



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**

Inversión ejecutada y los ingresos recaudados de  
la municipalidad de Villa el Salvador, 2003-2022

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**  
Economista

**AUTOR:**

Murga Marañón, Nemecio Fausto (orcid.org/0000-0002-3109-9176)

**ASESOR:**

Mg. Cubas Valdivia, Oscar (orcid.org/0000-0003-3222-1062)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
Desarrollo Económico

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**  
Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERÚ

2023

DEDICATORIA:

Cariñosamente dedicado, Olinda Marañón,  
Nemecio murga, por el tiempo de atención en  
diferentes momentos de mi existencia ya que  
su esfuerzo hizo esto real.

Al asesor Oscar Cubas por hacer posible  
lograr con éxito en esta etapa profesional.

#### AGRADECIMIENTO:

A mi familia por ser una parte fundamental de apoyo, mostrando a superarme con probidad, pasión, sacrificio. Oportunidad de Universidad Cesar Vallejo que brindo. Les dedico esta investigación por ser condescendientes con mi persona por su aprecio y cariño para con mi vida personal y crecimiento profesional.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	I
Dedicatoria .....	II
Agradecimiento .....	III
Índice de Contenidos.....	IV
Índice de Figuras.....	V
Resumen.....	VII
Abstract.....	VIII
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	6
III.METODOLOGÍA.....	15
1.1. Tipo y diseño de investigación.....	15
1.2. Variables y operacionalización.....	15
1.3. Población, muestra, muestro, unidad de análisis .....	17
1.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	17
1.5. Procedimientos .....	17
1.6. Métodos de análisis de datos.....	18
1.7. Aspectos éticos .....	19
IV. RESULTADOS.....	20
V. DISCUSIÓN.....	42
VI. CONCLUSIONES.....	48
VII.RECOMENDACIONES .....	49
REFERENCIAS.....	
ANEXO.....	

## Índice de Tablas

Tabla 1 Prueba y análisis del estadístico de Durbin Watson variable dependiente Ingreso .....	21
Tabla 2 Prueba estadística descriptiva de Dicke-Fuller en la variable dependiente Ingreso .....	22
Tabla 3 Prueba y análisis del estadístico de Durbin Watson en la variable independiente salud .....	24
Tabla 4 Prueba estadística descriptiva de Dicker- Fuller en la variable independiente salud.....	25
Tabla 5 Prueba y análisis del estadístico de Durbin Watson en la variable independiente Medio Ambiente (Ambiente) .....	27.
Tabla 6 Prueba descriptiva de Dicker- Fuller en la variable independiente Medio Ambiente (Ambiente).....	28
Tabla 7 Prueba y análisis estadístico de Durbin Watson en la variable independiente comercio.....	30
Tabla 8 Prueba descriptiva de Dicker- Fuller en la variable independiente comercio.....	31
Tabla 9 Homocedasticidad con términos cruzados de las variables ingreso, salud, ambiente comercio .....	32
Tabla 10 Homocedasticidad con términos no cruzados .....	33
Tabla 11 Hipótesis de normalidad de variables.....	34
Tabla 12 Hipótesis de Multicolinealidad .....	36
Tabla 13 Prueba de correlación simple.....	37
Tabla 14 Prueba de correlación lineal.....	38
Tabla 15 Mínimos cuadrados ordinarios para regresión múltiple .....	40
Tabla 16 Tabla de dependencia de monto de inversión en salud .....	41
Tabla 17 Tabla de dependencia de monto de inversión ambiente.....	42
Tabla 18 Tabla de dependencia de monto de inversión en comercio .....	43
Tabla 20 Matriz de consistencia .....	57
Tabla 21 Matriz de operacionalización.....	58
Tabla 22 Data para procesar .....	59

## Índice de Figuras

Figura 1 Gráfico devolución del Ingreso, del municipio de villa el salvador en los años 2003-2022.....	20
Figura 2 Gráfico de evolución del monto de inversión en salud en los años 2003-2022 .....	23
Figura 3 Gráfico de evolución del monto de inversión en Medio Ambiente en los años 2003-2022.....	26
Figura 4 Gráfico de evolución del monto de inversión en comercio en los años 2003-2022 .....	29
Figura 5 Histograma de normalidad de variables .....	35
Figura 6 Gráfico de la variable dependiente ingreso, contra las variables independientes salud, ambiente, comercio.....	39

## Resumen

El objetivo es identificar la proporción de significancia en que las Inversiones ejecutadas establecer una relación con el ingreso recaudado en el municipio de Villa el Salvador del periodo 2003 al 2022, la metodología será enfoque cuantitativo, no experimental, aplicada, diseño transversal con escala medición de intervalo. Los resultados se darán con el desarrollo econométrico de las dos variables donde veremos como resultado el rango de relación y significancia, que nos podrá reorientar en la priorización del gasto público. La materia de estudio se dará en los sectores de, salud medio ambiente, comercio, que cuantificaremos con el ingreso, que nos llevará a la conclusión mediante el análisis de fortalecer la economía y bienestar en la población.

**Palabras clave:** inversión ejecutada, ingresos recaudados, regresión lineal.

### **Abstratc:**

The objective is to identify the proportion of significance in which the executed Investments establish a relationship with the income collected in the municipality of Villa el Salvador from the period 2003 to 2022, the methodology used will be of a quantitative, non-experimental, applied approach, of a cross-sectional design with interval measurement scale. The results will be given with the econometric development of the two variables where we will see as a result the range of relationship and significance, which can reorient us in the prioritization of public spending. The subject of study will be given in the sectors of health, environment, commerce, which we will quantify with income, which will lead us to the conclusion through the analysis of strengthening the economy and well-being in the population.

Keywords: investment made, income collected, linear regression.



## I. INTRODUCCIÓN

(Saavedra, 2021). Indica que la gobernanza de las instituciones gubernamentales basada en instrumentos de planificación puede contribuir al desarrollo nacional, regional o local, pero la evidencia práctica muestra que no siempre es así, ya que las estrategias y el vínculo con las operaciones desarrolladas no siempre se ajustan a la demanda, por lo que estos planes no están diseñados para reemplazar la desigualdad social, sino como respuesta a demandas partidistas o de acción inmediata, por lo que los planes no se consideran herramientas efectivas de gestión y liderazgo y equivalen a presupuestos de contingencia. El Banco Mundial (2018) indicó que el sector de la salud se encuentra en una grave crisis por la baja inversión en el mundo, los gastos de servicios fundamentales de salud son \$90 por persona por año. En 2015, gastaron 71 países menos en salud de sus habitantes, y 41 países gastaron menos de \$25 por individuo. Los países además han de optimizar la eficacia de sus inversiones en la salud para resultados favorables. Por otro lado, las preocupaciones sobre los problemas ambientales no son nuevas; pero si lo son a escala global. En el contexto de América Latina, varios países como Bolivia, Brasil y Ecuador, enfatizan la inclusión de los temas ambientales como derecho de las personas, como ley natural. En el Perú, debido a los ambientes diversos, multiétnica, cultural, la organización económica aún no está lo suficientemente orientada hacia una planificación y condiciones más transparentes. Su abandono y exclusión de sus territorios y oportunidades conduce al declive de la continuidad histórica y cultural por ende a la destrucción de la naturaleza para beneficio de algunos. (Tumi y Escobar, 2018). La inversión pública de Perú alcanzó los \$3.028 millones en mayo, un 2,1% más interanual, según los últimos datos del (MEF). este incremento se debió al avance de proyectos a nivel de municipios, alcanzando S/ 1.433 millón (27,4%). y gobiernos regionales (670 millones + 24,8%). No obstante, como se esperaba, los ahorros del gobierno nacional de S/1.016 millones cayeron un 27,8% este mes. Asimismo, a nivel de gobierno regional (Gores), Moquegua lidera con 28,6%, seguido de Callao (26,3%), Loreto (29,2%) y Tacna (27,5%). Sin embargo, las tres localidades no superaron ni el 10% de la ejecución, entre ellos Huánuco (7,6%), Ica (9,5%) y La Libertad (8,1%) (Comex Perú, 2022). En este sentido, los

gobiernos locales gastan solo el 54,3% de sus presupuestos en proyectos de salud, dejando los S/324 millones restantes. Así, Piura (S/6,8 millones; 15,7%), Loreto (S/15 millones; 34,6%), Ayacucho (S/18 millones; 37,2%) y Lambayeque (S/8 millones; 37,3%) no supera el 40 % de cumplimiento (Comex Perú, 2021). La inversión es un problema en el gobierno local de villa el salvador porque no es suficientes para poder satisfacer los servicios básicos de la ciudadanía y el desarrollo del distrito, el municipio presenta altos índices de inseguridad ciudadana, informalidad, pobreza, falta de desarrollo en infraestructuras urbanas que están en condiciones deplorables etc. Sin embargo, es uno de los distritos que ha tenido un crecimiento económico significativo por la inversión privada, pero sigue siendo un distrito con problemas sociales y falta de recursos públicos. El sector salud mediante la ley N.º 29344, establece el derecho a la salud de los peruanos, en el año 2002 se crea el SIS- Seguro Integral Salud de la población vulnerable, villa el salvador para el año 2017 contaba con 140, 407 Personas en el (SIS) que son el 35,7%, la tendencia cobertura del SIS es ascendente, sin embargo, uno de cada cuatro pobladores no cuenta con un seguro, La problemática se da en el momento de la evaluación socio económica, personal poco capacitado y remunerado, la faltade una logística adecuada y la escasas de recursos financieros, la falta de información de las actividades del SUIFOH y los programas sociales, financieros, falta de información de las actividades del SUIFOH y los programas sociales, actualización de datos (SUSALUD), la saturación en los centros de atención del sector salud junto al incremento de discriminación y exclusión, las enfermedades infecciosas son el (24,4%), enfermedades dentales (12,6%), enfermedades de piel tejido muscular (10.7%), las principales consultas en los centros de salud son debido a infecciones respiratorias aguda 16,6 %, la desnutrición ha aumentado 5,9 veces con respecto al año 2014 y teniendo en cuenta el problema de disponibilidad de médicos de 02 por cada 10.000 habitantes profesionales de la salud que no satisfacen la demanda. Igualmente debido a la diversidad ambiental, multiétnica y cultural, la organización económica aún no está orientada hacia una planificación y condiciones más transparentes, el municipio de villa el salvador geográficamente es sísmico , los sectores como lomo de corvina de villa el salvador se presentan dunas y AA.HH propensos a derrumbes , licuación e suelos, rotura de tuberías de agua y desagüe así como terrenos con suelos de

rellenos sanitarios y desmante, se genera un total de 300 t/día de residuos, los cuales son tratados, pero se cuenta con deficiencias logísticas y humanas para un manejo de gestión de residuos, la composición física en los residuos en su mayoría es un 50% de restos de alimentos, la contaminación ambiental del aire en villa el salvador se deteriora por el crecimiento en la población, el desarrollo industrial, parque automotor en auge y el deficiente uso tecnológico en industrias. Los problemas dentro de la comuna edil son las deudas de la población en arbitrios cuya morosidad son 75% de la población y que la diferencia el estado subsidia, servicio de limpieza pública cuesta a la municipalidad s/8 047 521.50 y los ingresos al año por limpieza son de s/4 300 000 soles según SIGERSOL 2015. En el sector comercio el (60.3 %), es la población ocupada por cuenta propia o en trabajos informales, de los cuales el 5,8% son trabajadores del hogar. Las principales ocupaciones de la población económicamente activa son los servicios privados y vendedores de mercado que conforman el 22,5%, trabajadores no calificados, peones, vendedores ambulantes y cargadores -el 22,4%, el 17,1% laboran en fábricas y el 15,7%, en la construcción. El distrito cuenta con 4 zonas con actividades productivas, zona urbana y de comercio que se ubica en el eje central del distrito, zona agropecuaria que está formado por la principal reserva ecológica, zona industrial conformada por el parque industrial de pequeñas y medianas empresas y zona de recreación y de playas que son focos de inversión y que cuenta con posibilidades productivas de la zona a nivel nacional. Como resultado, Perú ha tenido problemas con un nivel mínimo de ejecución de presupuestos públicos por parte de los municipios. En 2019, alrededor del 40% de los fondos del gobierno local no se utilizaron para inversión pública, lo que significa que no se gastaron S/8290 millones. MUNIVES- (2019-2022),

la economía es el estudio de cómo la sociedad utiliza recursos limitados y escasos para decidir qué producir, cómo producirlo y para quién. (Stanley Fischer (Instituto Peruano de Economía, 2020).

Formulación del problema: las interrogantes en este sentido y en respuesta a lo antes expuesto, se ha planteado la siguiente interrogante ¿...Qué relación existe entre la inversión ejecutada y los ingresos recaudados del municipio de Villa el Salvador, ¿durante el periodo 2003-2022?, siendo necesario la formulación de

Problemas específicos: 1. ¿...Cómo se relaciona la inversión ejecutada en salud y los ingresos recaudados del municipio de Villa el salvador, durante el tiempo 2003-2022? 2. ¿Cómo se relacionan la inversión ejecutada en medio ambiente y los ingresos recaudados del municipio Villa el Salvador, durante el periodo 2003-2022? 3. ¿Cómo se relacionan la inversión ejecutada en comercio y los ingresos recaudados en el municipio villa el salvador durante el Tiempo 2003-2022?

Justificación de la investigación : este estudio está teóricamente justificado, ya que permitirá ver las teorías relacionadas con las variables en estudio propuestas por diferentes investigadores, los ingresos como variable dependiente, y variable independiente las inversiones los resultados pueden generalizarse en nuevos conocimientos, la posibilidad de desarrollar nuevas teorías, ya que se puede detallar más el comportamiento de las variables, se pueden utilizar recomendaciones adicionales para futuras investigaciones.

- Justificación social. tiene justificación social, ya que trabaja para los ciudadanos y permite que la gente sepa sobre la ejecución del presupuesto. de forma óptima influye significativamente en su calidad de vida, y permite a los gobiernos locales decidir mejor, priorizar proyectos, reducir la brecha social
- Justificación metodológica. De igual forma, el estudio se justifica metodológicamente, ya que, se hará uso de técnicas científicas reconocidas, así como también se elaborará un instrumento que permitan obtener los datos necesarios para obtener los resultados pertinentes al estudio.
- Justificación practica: Finalmente, se justifica de forma práctica, porque tiene como objetivo abordar cuestiones relacionadas con la gobernanza de las municipalidades al proporcionar a estas, información útil para la consulta sobre el impacto de proyectos innovadores para la inversión en salud, medio ambiente y comercio.

Objetivo general: en esta investigación en su desarrollo se planteó. Determinar la relación que existe entre la inversión ejecutada y los ingresos recaudados, municipio de Villa el Salvador 2003-2022;

- Objetivos específicos: 1. Determina la relación que existe entre la inversión ejecutada en salud y los ingresos recaudados, municipio de Villa el Salvador 2003-2022. 2. Determinar la relación que existe entre inversión ejecutada en medio ambiente y los ingresos recaudados del municipio de Villa el Salvador 2003-2022. 3. Determinar la relación que existe entre la inversión ejecutada en comercio y los ingresos recaudados del municipio de Villa el Salvador 2003-2022.

Hipótesis general: Además, este trabajo de investigación se realizó con la siguiente hipótesis general, La inversión ejecutada se relacionan significativamente con los ingresos recaudados en el municipio de villa el salvador en el periodo 2003-2022, siguiendo las siguientes

- Hipótesis específicas: 1. La inversión ejecutada en salud se relaciona significativamente con los ingresos recaudados del municipio de villa el salvador 2003- 2022. 2. La inversión ejecutada en medio ambiente se relacionan significativamente con los ingresos recaudados del municipio de villa el salvador en el periodo 2003 – 2022. 3. La inversión en comercio se relaciona significativamente con los ingresos recaudados del municipio de villa el salvador en el periodo 2003 – 2022

## II. MARCO TEÓRICO

En los antecedentes internacionales: Félix Pilay tóala y Mikel Uganda Péñate (2020). En su estudio (Presupuesto Participio en los Municipios Autónomos y Descentralizados de la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador). El objetivo trata de señalar las debilidades y falencias en los gobiernos autónomos, en su presupuesto participativo del gobierno descentralizado de Santo Domingo y la Concordia (parte de la Provincia de Santo Domingo, Ecuador). Metodología el estudio utilizó un diseño experimental de método mixto. Se utilizaron como métodos de investigación la observación y el cuestionario estructurado. Resultados los hallazgos indicaron que las necesidades prioritarias eran difíciles de satisfacer, la gobernanza era débil. Conclusión se concluyó que las asignaciones y los recursos no se distribuyen de manera incluyente, justa y altruista, concluyendo que, es claro que, aunque los municipios insisten en un enfoque participativo en la elaboración de sus presupuestos anuales, los líderes cívicos y sociales creen lo contrario, y por lo tanto hay debilidad de liderazgo, ya que la mayoría de encuestados, no sabe en qué consiste.

Maria Ruiz Ibáñez (2019). En su investigación (Incidencia de proyectos de inversión pública en el sector salud, provincia de Chukisak, 1998-2016). El objetivo fue establecer la prioridad de los proyectos de inversión públicos en el área de la salud en relación con la proyección de vida al nacer y la defunción de la niñes en la provincia de Chukisak. Metodología para ello se utiliza un enfoque deductivo, descriptivo-explicativo, donde emplearan métodos cuantitativos. En los resultados se mostró que, en el período inicial, el rendimiento promedio de las inversiones públicas fue de 87 millones en cuanto a infraestructura, mientras que los promedios más bajos se encuentran en salud y epidemiología con 35 millones. Conclusión que estos proyectos son importantes para mejorar nuestra vida y de las personas del sector, como lo demuestra la defunción de la niñes y la perspectiva de vida al nacer.

Albarado Ingry de Dios y Galindo Leidy quito (2019)- En su materia de diploma (Inspección del presupuesto y su ejecución de los registros contables de ingresos y gastos en los ocho municipios de Bojaka en 2016), Su objetivo fue estudiar si la conclusión presupuestaria y la presentación informes en los ocho municipios de

Bojaka corresponden con los requisitos de la legislación adoptada en 2016. Metodología este es un estudio analítico descriptivo; la población fueron las municipalidades de Pisba, Covara chía, Chitara, Ciénega, San pablo de Borbura, Sanhosē de Pare, Briceño Tibasosa. Resultado que algunas ciudades no ofrecían formatos editados que no fueran compatibles con El artículo 20 del Decreto N° 010 de 2017, que regula la forma y modo de la denuncia y el procedimiento fiscalizador; emitida por la Auditoría General de Boyacá, dando lugar al inicio del proceso sancionatorio. Conclusión que ciertos municipios no entregaron el formato de corrección, el cual no correspondía con el artículo 20 de la Decisión No 010 de 2017 Métodos de determinación de responsabilidad y sus procedimientos de fiscalización”; emitida en Boyacá por contraloría dando lugar a procedimientos sancionatorios.

Margarita Panchana Pachana y Hermelinda cochea Tomalá (2018) en su propósito del artículo (Ingresos y Gastos de Inversión Pública del Municipio del Condado de Salinas (GADMS), 2007-2012). Objetivo es analizar los ingresos del Municipio del Condado de Salinas, GADMS. del 2007 al 2012 y su impacto en las inversiones estatales en el país. Metodología método de análisis de literatura aplicada, empleando como instrumento un conversatorio con autoridades del gobierno. Los resultados indicaron que el GADMS, le hace falta la disciplina fiscal, es decir, no cumple con las normas legales relacionadas con: valoración de inmuebles urbanos y rústicos (catastro), modificaciones a las tarifas de las agencias de viajes, etc. Generando deficiencias en el cuidado de las penurias del universo de cada una de sus parroquias. Además, el registro de ientrada y salidas, falta de disciplina fiscalizadora. El presupuesto de entradas generalmente se liquida anualmente, las carteras están vencidas y no se han desarrollado ni aplicado políticas de gestión La conclusión es que los ingresos del estado no pueden cubrir las necesidades básicas de la gente y la situación en la ciudad de salinas es de emergencia.

Inajishariy Viacheslav (2018) En su estudio, la política de aumento de inversiones en unidades municipales ucranianas. Objetivo prevé desarrollar un enfoque para organizar las acciones de los municipios ucranianos en desarrollar socioeconómicamente las comunidades locales, centrándose en atraer inversiones

en los municipios. Metodología los métodos utilizados fueron de línea de base y diseños no experimentales. Resultados, en definitiva, el método de organización de autoridades locales de Ucrania en el desarrollo socioeconómico de la comunidad local ayudará a atraer inversiones de las ciudades autónomas. Conclusión en este sentido, para asegurar el flujo de capital de inversión a las ciudades, es necesario influir en los sucesivos factores: Una asociación beneficiosa con las autoridades locales proporciona la mejor relación riesgo-rendimiento para la inversión en la comunidad local y su economía entre las principales alternativas.

En los antecedentes nacionales: Elvis Saavedra becerra (2021) su artículo(Plan Estratégico y Presupuesto Institucional de la Región de Morales, 2021 tiene como objetivo desarrollar planes estratégicos y presupuestos institucionales, siguiendo los lineamientos de que el objetivo principal de los esfuerzos de las unidades estructurales debe ser la reducción de la desigualdad social, incluyendo las prioridades y criterios del proceso de desarrollo en los objetivos que se van a promover para su desarrollo sostenible, en el Municipio Regional Morales. Metodología para ello, se aplicó un método descriptivo y explicativo, y como técnica la revisión bibliográfica. En los resultados se muestra que los residentes han participado activamente en el paso a paso de la planificación a nivel municipal en los posteriores años para desarrollar un enfoque de progreso preferido para las jurisdicciones en las que viven, pero estos esfuerzos a menudo se han visto obstaculizados por la interferencia política. Se concluyó que la inclusión de un enfoque basado en el desempeño para la elaboración de presupuestos municipales puede mejorar la asignación de recursos con base en principios tales como cerrar brechas o lograr objetivos relacionados con el presupuesto, Aún hay mucho por bregar y alcanzar un estándar adecuado.

Manuela Asmat Otiniano (2021) en su tesis ((Determinantes del desempeño del presupuesto de inversión en dos provincias y municipios, La Libertad, 2019). Su estudio es establecer el nivel de igualdad de factores de rendimiento, desempeño del presupuesto de inversión desde la perspectiva de los empleados en las dos provincias y municipios de La Libertad en el año 2019. Metodología el estudio es un estudio transversal aplicado, de orientación cuantitativa, no experimental. diseño seccional, de alcance descriptivo. Los censos y cuestionarios se utilizan como



métodos de investigación. Como resultado, la categoría promedio de condiciones de Ejecución presupuestaria en inversiones MPB por encima del promedio de MPA; no obstante, para determinar si estas discrepancias son demostrativas, se evalúa el nivel de significación logrado, que es del 73%, que es superior al 5%. Conclusión se determinó desde la perspectiva de los empleados de los dos municipios de La Libertad en el año 2019, no existen similitudes evidentes a nivel de condiciones de ejecución de los presupuestos de inversión.

Sergio Huincho Lapa (2019) en su trabajo Las inversiones públicas sector salud y su impacto social y económico en la comunidad beneficiada en el distrito de Ahuaycha - Tayacaja, ejecución -2013) Objetivo se fijó como estudio determinar el impacto socioeconómico de las inversiones realizadas en el año 2013 en los beneficiarios de Ahuaycha - Tayacaja (el sector salud. La población está compuesta por 1813 hogares beneficiarios del proyecto de inversión, las cuales trabajan en el comité de representantes de 177 hogares. Metodología se utiliza una encuesta como técnica de investigación. Los resultados del estudio reflejan que, el plan de las inversiones y su ejecución en los 5 años del proyecto, su incidencia en las enfermedades fatales como enfermedades respiratorias disminuyó de 50,07% a 23,62% y diarrea aguda de 22,16% a 3,28% - por la expansión de personal médico e infraestructura más adecuada para prestar servicios de salud. De igual manera, los costos por recibir atención médica disminuyeron después de la implementación del programa, con un 76,27% de la muestra que no usaba nada en comparación con un 73,21% que usaba mucho antes de la implementación del programa. Conclusión se determinó la inversión y su proyecto con un resultado socioeconómico positivo en los beneficiarios.

Percy Vílchez Olivares et al. (2018) En su estudio (Los principales factores que inciden en las finanzas públicas del municipio de la región Tacna) tiene como objetivo mostrar la causalidad de la economía de la región Tacna y sus gobiernos locales, utilizando variables como ingreso, gasto, inversión, financiación, entre otras. Metodología el método aplicado fue de tipo deductivo y sistémico; la población la integraron 4 municipios provinciales y 23 municipios distritales de la región Tacna. Los resultados muestran que, en términos de presupuesto, el 28,93% de las comunas tienen déficit o superávit presupuestario superior al 11%, el 41,64%

reciben el superávit en liquidación presupuestaria real, el 32,32% de las comunas tienen presupuesto asignado inferior al 65%. El 14,81% tenía información financiera con un rezago de más de 6 meses y el 44,44% de las ciudades no elaboraba y/o actualizaba estimaciones de costos. Concluyendo que del 100% de los ingresos que tienen los municipios de la región Tacna, el 90% proviene de transferencias estatales y menos del 100% de fondos propios; esto se debe a que Es precisamente por el bajo nivel de los servicios municipales que los municipios obtienen pocos ingresos para los contribuyentes.

Franco Vidal Espinoza y Misael Ricaldi curí (2018) en su estudio (Las inversiones públicas y su impacto en la educación y la salud en el municipio de la provincia de Pasco: 2010-2017) El objetivo general es describir y explicar cómo las políticas de desarrollo municipal promueven el desarrollo social con la ayuda de las inversiones públicas especialmente, educación, salud y saneamiento. Metodología la investigación fue aplicada, documental, de métodos mixtos y tuvo un alcance descriptivo-interpretativo. El Consejo está compuesto por 183 gestores de infraestructura, desarrollo social y económico. Los métodos utilizados fueron análisis de literatura, observaciones y entrevistas. Mostraron los resultados que el 33,9% de los entrevistados (obreros y contratados) afirmó que las inversiones fueron insuficientes y la gestión fue injusta. Conclusión, en definitiva, La inversión pública es importante para el progreso de la sociedad. Con el desarrollo de infraestructura sanitaria, construcción de quioscos médicos, instalación de tratamiento de agua y desague, construcción de vías férreas y aceras.

**Teoría Variable Inversión:** para las bases teóricas la Variable Inversión comienza con la construcción de los activos totales que posee una entidad. Las autoridades jerárquicas deben determinar qué inversiones son necesarias en beneficio de los ciudadanos con base en la priorización del trabajo Alcalá de impacto (Aguilar et al., 2020). Para la teoría de la inversión de acuerdo currie (1993). Señala que la teoría del crecimiento Según Smith, Es un proceso continuo que dura hasta que la división del trabajo lo pone en marcha y la acumulación de capital lo sostiene, lo reproduce y aumenta la producción, los salarios y la renta per cápita. habitante. habitante. población y consumo, pero careciendo de factores favorables. Las inversiones rentables pueden alterar la linealidad y el flujo del proceso. La

inversión se clasifica en inversión productiva e inversiones financieras, para el estudio de esta variable utilizaremos la inversión productiva ya que analizaremos la adquisición de bienes cuya utilidad será para la producción de otros bienes. Según Benites-Zúñiga y Salguero- (2021) la inversión pública se define como una injerencia de tiempo limitado que emplea recursos públicos en su totalidad o en parte para crear, extender, optimizar o reintegrar la capacidad de una entidad para producir o proporcionar servicios o bienes; los beneficios se crean a lo largo de vida del proyecto y estos beneficios son autónomos de otros elementos. Por otro lado, Guerra y Castañeda (2020) Demuestra que los recursos públicos se deben usar mediante la inversión para mejorar la capacidad del Estado para prestar servicios y producir bienes públicos mediante la creación, aumento, mejora o complementación del capital físico del sector público mediante el aumento, de servicios y producción de bienes su prestación, por lo tanto, los propósitos de inversiones de la organización se basan del principio de planificación de inversión en los proyectos, que pueden ser tanto temporales como de largo plazo. En otras palabras, para que un buen proyecto de inversión tenga éxito, se basan en una buena planificación, organización y un excelente control continuo, en cambio estos proyectos pueden tomar años por la falta de una buena gestión. Asimismo, Sullca (2022) menciona que un proyecto de inversión está compuesto de las siguientes dimensiones: Métodos y Técnicas: Es un análisis de trabajo de los procedimientos de diagramación, estructuras organizativas, objetivos claros del proyecto, especialmente organización y coordinación; Lineamientos Financieros: Estos son el riesgo técnico, la mejora de la productividad, el conocimiento del proyecto, los recursos humanos, la planificación, preparación y evaluación de la producción: Una descripción detallada y desarrollo del tamaño, definición y duración de cada fase del ciclo del proyecto. Desde la óptica de Jiménez et al. (2018)- Inversión pública local es distribuida y volátil, reacciona a la dinámica de los ciclos políticos y se financia principalmente mediante transferencias entre gobiernos, especialmente a través de la explotación de recursos naturales. Asimismo, determinaron las siguientes dimensiones como parte de la inversión: (a) Disponibilidad de Recursos Financieros: Los incentivos para utilizar uno u otro recurso para financiar la inversión pública local están fijados en gran medida por los tipos de cada fuente. (b) Capacidades de Gestión: Los gobiernos locales están luchando no solo con

restricciones presupuestarias para realizar inversiones, sino también con dificultades para administrar los recursos disponibles. (c) Ciclo Político: Se basa en el comportamiento estratégico del actual gobierno en los periodos próximos a las elecciones. Continuando en este contexto, Peláez et al. (2019) mencionaron que, la inversión pública es: Garantizar una equitativamente los recursos según Pareto; es bien sabido que la asignación descentralizada de recursos no produce resultados óptimos de bienestar social frente a las fallas del mercado.; Corrige posibles desigualdades en la colocación del ingreso en el mercado; esta distribución está asociada con la producción de los componentes; Esto da como resultado una conducta singular de los protagonistas del sector privado en la riqueza y la estabilidad macroeconómica necesaria para el camino del crecimiento económico.

**Teoría Variable Ingreso:** es el incremento de los recursos económicos que se valora como un instrumento de gestión que permitirá a las compañías gubernamentales prestar servicios de manera eficiente y eficaz (Vílchez, 2021). La teoría keynesiana establece que, según Keynes, el ingreso en una economía es la suma de la suma de la "inversión" y el "consumo". En este caso, la "inversión" depende de las conexiones entre las iniciativas privadas, mientras que el "consumo" depende de las conexiones entre los consumidores y el gobierno (Benneti, 2000). Según Simón Kuznets (1955) El crecimiento económico y el consiguiente incremento del PIB per cápita conduce una mayor desigualdad de ingresos, pero basado en el punto de inflexión (cúspide de una U invertida), el PIB per cápita (ingreso por persona) reduce la desigualdad de los ingresos. Se ha observado que, en períodos de crecimiento del ingreso de los hogares, la desigualdad en la distribución tiende a disminuir. La razón principal por la que el autor explica este fenómeno es debido a la industrialización y la urbanización. Smith argumentó que los precios de todas las mercancías consisten en salarios, ganancias y rentas, son los principios auténticos de todo ingreso y todo valor de cambio. Esta afirmación parece conducir a una interpretación de la teoría de costos de producción de Smith. Los salarios, las ganancias y las rentas serán los tres factores de producción: trabajo, compensación (costo de capital). y tierra. Joseph Schumpeter (1954), igualmente nos indica Paul Krugman (1953). Que las instituciones están garantizando que se cree y vaya en aumento la desigualdad

de ingresos, lo que podría conducir a una guerra de clases en el futuro. El futuro es incierto, porque en el futuro las máquinas pueden realizar tareas que hoy requieren de mucho trabajo humano. Esto afectará directamente a la población y a sus niveles de ingresos

Para la teoría de la variable Inversión se utilizará la inversión ejecutada de gobierno local (municipalidad) cuyo monto de inversión pertenece al presupuesto PIM, cuyo gasto se clasifica en productos e inversiones que benefician a la población, gastos de funcionamiento de las entidades públicas, servicio de la deuda pública, proyectos de inversión y mantenimiento, costes de prestación de servicios y pago de la deuda pública, actividades y proyectos específicos descritos en contratos, gastos de funcionamiento, que son parte de las prioridades y necesidades del municipio, MEF-Consulta Amigable (2010)

Para la teoría de la variable Ingreso se utilizará para este estudio el ingreso recaudado de gobierno local que está formado por ingresos de capital e ingresos corrientes, cuya recaudación se clasifican en impuestos, bonos. Donaciones, transferencias, otros ingresos MEF-Consulta Amigable (2010)

El enfoque Económico de esta investigación se identifica con la escuela económica keynesiana, su modelo, se basa en la intervención del gobierno y, como todos sabemos, la solución a cualquier crisis pasa por la política económica. La teoría keynesiana aboga por aumentar el gasto público para estimular la demanda agregada, aumentando así la inversión, el empleo y la producción, Keynes argumenta que la política es más importante que la economía. y optó cuando los mercados fallaron y no pudieron resolver estos problemas por sí solos, los gobiernos intervinieron en la economía (Furtado, 1987; Galindo y Malgesini, 1993). Keynes influyó la economía del país a dos fórmulas simples: la producción nacional con el consumo, la inversión y el gasto público ( $Y=C + I + G$ ), y la otra la inversión con el ahorro ( $S=I$ ). La definición del multiplicador se deriva de estas dos ecuaciones, lo que significa que un aumento en un componente de la demanda ( el gasto público, inversión, consumo) se refleja en un incremento proporcional del ingreso (Galindo y Malgesini, 1993).). De esta manera, Keynes explicó el desarrollo cíclico económico, afirmando que los ciclos tienen cierto contraste, mostrando que existen dos tipos de movimientos ondulatorios inspirados en la inestabilidad del propio

capitalismo: fluctuaciones continuas y fluctuaciones más rápidas. crisis (Galindo y Malgesini, 1993; Keynes, 1976 (1936)). La teoría keynesiana también establece que, el ingreso en una economía es la suma de la suma de la "inversión" y el "consumo". En este caso, la "inversión" depende de las conexiones entre las iniciativas privadas, mientras que el "consumo" depende de las conexiones entre los consumidores y el gobierno (Benneti, 2000). Según Simón Kuznets (1955) cuando el gasto público aumenta, como ejemplo el producto también aumentara si todos los demás componentes se mantienen constantes.

## III MÉTODOLÓGÍA

### 3.1. Tipo y diseño de investigación

**3.1.1 Tipo de investigación:** Esta investigación de de tipo aplicada se utilizará un punto de vista cuantitativo numérico se hará uso de herramientas estadísticas para obtener correlaciones óptimas entre las variables estudiadas, cuyos resultados buscaran dar solución a un problema. Según Sánchez (2019), los métodos cuantitativos son una forma de razonamiento encargado de medir, ordenar, contar, representar y manipular estas cantidades con el fin de describirlas, modelarlas y aplicarlas en la vida cotidiana.

### 3.1.2 Diseño de investigación.

- Respecto a al diseño, es no experimental, según - Hernández (2018) refiere que un diseño no experimental es aquel en el que un fenómeno se observa solo en su entorno natural, no se manipula las variables al analizarlas.
- Además, tipo investigación aplicada, como dice Castro et al. (2020) argumentan que pone énfasis en la investigación con objetivos prácticos. Preparar y/o utilizar consejos prácticos para resolver problemas específicos o encontrar otras soluciones inmediatas.
- En este estudio se utiliza un diseño transversal, ya que el estudio debe realizarse en un municipio de Villa el Salvador, periodo del 2003-2022, Kesmodel (2018) expresa el corte transversal como la recolección de datos informativos relevante en una determinada circunstancia.

### 3.2. Variables y operacionalización:

**Variable 1:** inversión ejecutada, independiente de enfoque Según Benites-Zúñiga y Salguero- (2021) la inversión pública se define como una injerencia de tiempo limitado que emplea recursos públicos en su totalidad o en parte para crear, extender, optimizar o reintegrar la capacidad de una entidad para producir o proporcionar servicios o bienes; los beneficios se crean a lo largo de vida del proyecto y estos beneficios son autónomos de otros.

- **Definición conceptual:** Guerra y Castañeda (-2020) afirman, la inversión pública aumenta su capacidad usando recursos del Estado para proporcionar

servicios y producir bienes públicos, creando, aumentando mejoras del capital físico en el sector público.

- **Definición operacional:** La escala de medición será de intervalo, las dimensiones inversión ejecutada en salud, inversión ejecutada en medio ambiente, inversión ejecutada en comercio. Jiménez et al. (2018) Inversión pública local es distribuida y volátil, reacciona a la dinámica de los ciclos políticos y se financia principalmente mediante transferencias entre gobiernos, especialmente a través de la explotación de recursos naturales.
- **Indicadores:** Serán los montos de inversión en soles en salud, comercio, medio ambiente(ambiente). Por el periodo de tiempo 2003-2022
- **Escala de medición:**  
Escala de Intervalo

**Variable 2:** ingresos recaudados, dependiente y de enfoque cuantitativo. Es el incremento de los recursos económicos que se valora como un instrumento de gestión que permitirá a las compañías gubernamentales prestar servicios de manera eficiente y eficaz (Vílchez, 2021).

- **Definición conceptual:** Urbina et al. (2021) El presupuesto participativo es visto como una herramienta que promueve, cooperación ciudadana directa, los involucra en la gestión de propia de desarrollo y contribuye a fortalecer la democracia, basada en una relación transparente entre las partes involucradas en el proceso.
- **Definición operacional:** La escala de medición será de intervalo, sus dimensiones son ingresos de capital, ingresos corrientes. Quispe et al. (2021) Reconociendo que el presupuesto de la Institución se planifica sobre la base de las previsiones de ingresos y gastos, a través de la cual las organizaciones aprueban determinadas actividades, por lo que se planifica la realización de los objetivos institucionales y presupuestarios
- **Indicadores:** Los indicadores serán los montos de ingresos netos en soles por el periodo de tiempo 2003-2022
- **Escala de medición:** Escala de Intervalo.



### **3.3 Población, muestra y muestreo**

**3.3.1 Población** Gamboa (2018) acotó que son un grupo de individuos, los cuales los investigadores están interesados en estudiar el contenido, comprobar hipótesis de investigación, en este caso para población se utilizará los datos de montos de inversiones y montos de ingresos recaudados del municipio villa el salvador por periodo, años 2002- 2003.

- **Criterios de inclusión:** Muestra seleccionada dentro de los años 2003-2022 de la municipalidad de villa el salvador.
- **Criterios de exclusión:** Muestras fuera del periodo de los años 2003- 2022 de la municipalidad de villa el salvador

**3.3.2 Muestra:** Para la muestra se empleará los registros de inversiones ejecutadas en salud, comercio y medio ambiente y la data de ingresos recaudados por el municipio villa el salvador en el periodo 2003- 2022. De acuerdo con Pino (2019) menciona que la muestra es un instrumento de investigación cuya ocupación es determinar qué parte del universo es necesario examinar para sacar conclusiones al respecto

**3.3.3 Muestreo:** Si la población es igual a la muestra entonces no hay muestreo es de tipo censal.

**3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:** La recolección de datos, se recurrió, fichas bibliográficas, libros, proyectos, artículos, boletines informativos, documentos estadísticos del INEI, datos del MEF- consulta amigable y datos del BCR. La técnica que se empleó fue la observación ya que es un elemento esencial en cualquier proceso de investigación; depende de si los investigadores obtienen la máxima cantidad de datos. (Gómez et al., 2018)

**3.5. Procedimientos:** Se investiga procesando datos en programas que permiten la estimación y diagnóstico de modelos, los cuales a su vez brindarán tablas, gráficos, figuras y cuadros estadísticos que ayudarán en un análisis muy completo. El objetivo final es comprender la relación que existe entre las inversiones ejecutadas y los ingresos recaudados en el municipio de Villa Salvador. Asimismo, se realizan preguntas generales y puntuales, finalmente en principio a los

resultados y conclusión obtenidos, se darán respuestas a preguntas objetivas generales, específicas.

**3.6. Método de análisis de datos:** Los montos de inversión anuales del sector salud, comercio y medio ambiente del municipio de villa el salvador y de los ingresos recaudados de cada año por el periodo de tiempo 2003-2022 Los datos de las variables se obtendrán de las fuentes de datos del (MEF), consultas amistosas, Banco Reserva del Perú (BCRP), Instituto Nacional Estadística (INEI), se procesaran en el programa econométrico EVIEWS que se utilizará para observar el comportamiento individual de cada variable y en su conjunto, utilizaremos, tablas, gráficos, estadísticas descriptivas, regresiones, contrastaciones y demás para la comprobación de hipótesis se aplicara un modelo de regresión múltiple. El instrumento será una guía de observación de acuerdo con Vera y Hernández (2019) refiere es una herramienta que al observador le permite navegar sistemáticamente por el objeto real de investigación; también un medio de reunir y obtener datos e información sobre un hecho o fenómeno”.

$$Y=f(x_1, x_2, x_3)$$

$$Y= \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + u$$

Donde:

$\alpha$  = Intercepto

Y = Ingreso

X<sub>1</sub> = Inversión en salud

X<sub>2</sub> = Inversión en medio ambiente (ambiente)

X<sub>3</sub> = Inversión en comercio

B<sub>1</sub> = Relación primera dimensión

B<sub>2</sub> = Relación segunda dimensión

B<sub>3</sub> = Relación tercera dimensión

u = error aleatorio

Se considerará el análisis de los mínimos cuadrados ordinarios que medirá  $\beta_1$ ,  $\beta_2$ ,  $\beta_3$  que dará como resultado si es significativa la relación que tiene la inversión ejecutada en. salud, comercio, ambiente, sobre el ingreso recaudado.

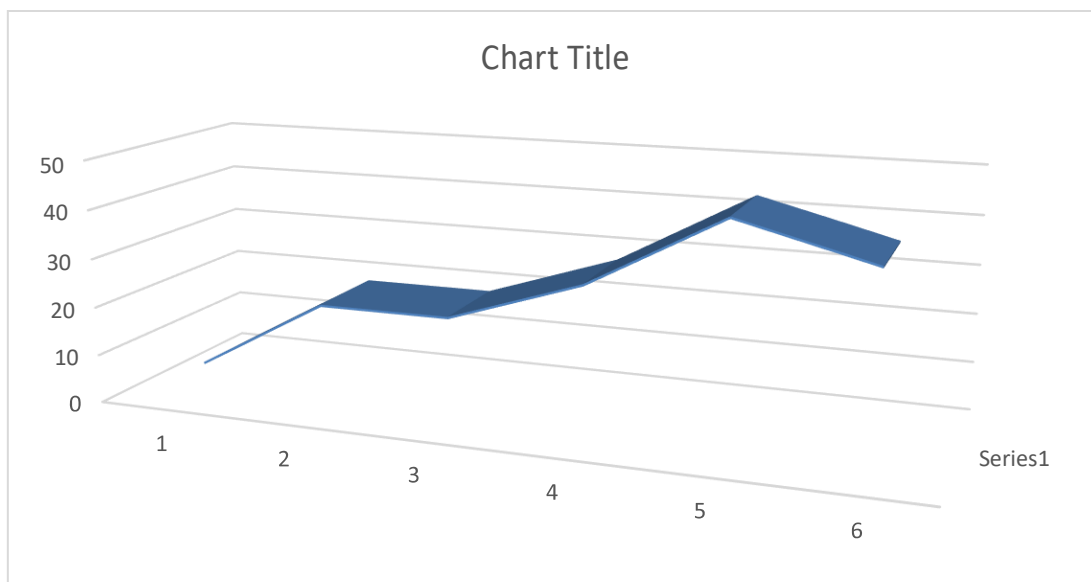
$$\text{Log(ingreso)} = \alpha_0 + \alpha_1 \cdot \text{Log(salud)} + \alpha_2 \cdot \text{Log(ambiente)} + \alpha_3 \cdot \text{Log(comercio)} + u$$

**3.7. Aspectos éticos:** Para la investigación se tuvieron en cuenta la ética y sus principios de confidencialidad, anonimato, identidad de autores, y de todas las personas involucradas en el estudio, el tratamiento de la información recopilada se da según el fin de la investigación. Esta información es confiable y verificable a través del portal de transparencia de las instituciones, igualmente se utilizó el método APA en las referencias bibliográficas y la presente investigación se examinó por Turnitin anti plagio con resultados positivos.

#### IV. RESULTADOS

Evolución variable Ingreso, en el estudio del gráfico de la base unitaria hay una tendencia creciente lo cual se incluirá en el diagnóstico de la variable dependiente ingreso durante el período 2003 a 2022. Nos indica el análisis de la variable dependiente da tendencia constante con intercepción ya que la constante es determinista, si a lo largo del tiempo una serie es estable, entonces será estacionaria, indica que la media y varianza en el tiempo son constantes, por lo cual podremos conocer valores pasados y proyectar valores futuros.

Figura 01: Gráfico evolución del ingreso y los montos recaudados por cada año del municipio de villa el salvador.



Nota: El producto se basa en los datos de consulta amistosa del BCR, INEI y MEF

Durbin-Watson de nuestra variable Ingreso. procedemos a analizar la variable dependiente, los resultados que nos da nuestro programa econométrico Eviews periodo 2003-2022, municipio villa el salvador, el análisis de base unitaria en la regresión auxiliar que aparece al contraste, como resultados nos da retardada un periodo (ingreso (-1)), constante (C), tendencia (trend ("2003")), El estadístico de Durbin – Watson es 1.778547 que es menor que 2 que indican las reglas que si el valor de Durbin Watson es menor al valor prefijado de 2 entonces obtendremos como resultado correlación positiva.

Tabla 1:

Prueba y análisis del estadístico de Durbin-Watson variable dependiente ingreso

Sample (adjusted): 2006-2022

Included observation 17 after adjustment

Variable	Coefficient	Std Error	t-Statistic	Prob.
INGRESO (-1)	-1.206749	0.386117	-3.12535	0.0088
D. (INGRESO (-1))	0.24142	0.324237	0.74458	0.4709
D. (INGRESO (-2))	0.399975	0.26241	1.524239	0.1534
C	2459503	9493674	0.259068	0.8000
.TREND ("2003")	9065756	2828641	3.204986	0.0076
R-squared	0.591451	Mean dependent var		6333148
Adjusted R-squared	0.455268	S.D. dependent var		21449547
S.E. of regression	15831039	Akaike info criterion		36.23277
Sum squared resid	3.01E+15	Schwarz-criterion		36.47783
Log likelihood	-302.9786	Hannan-Quinn criter		36.25713
F-statistic	4.343065	Durbin- Watson star		1.778547
Prob(F-statistic)	0.021152			

Nota: El producto se basa en los datos de consulta amistosa del BCR, INEI y MEF

Estadístico descriptivo de nuestra variable dependiente Ingreso, en este análisis los valores nos indicaran si rechazamos o no la hipótesis nula ( $H_0$ ) para comparar los resultados de la prueba, analizamos las estadísticas descriptivas del valor aumentado de Dicker Fuller que es -3.125350 y a la vez pondremos el límite de rechazo o no rechazo por debajo del valor crítico posible, usaremos el valor crítico del 5% que es -3.710482 y también aremos la comparación del valor p 0.1319 que tiene que ser mayor que el nivel de significación ya establecido que es de (0,05) lo cual nos llevara a la conclusión en sí misma que estamos buscando, cuanto mayor sea  $p = 0.1319 > 0.05$  entonces no negamos la hipótesis nula, en lugar de rechazarla, confirmamos que la hipótesis nula es verdadera y que la variable ingreso tiene una raíz unitaria.

Tabla:02

Prueba estadística descriptiva de Dicker-Fuller en la variable dependiente ingreso.

Null Hypothesis: INGRESO has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend

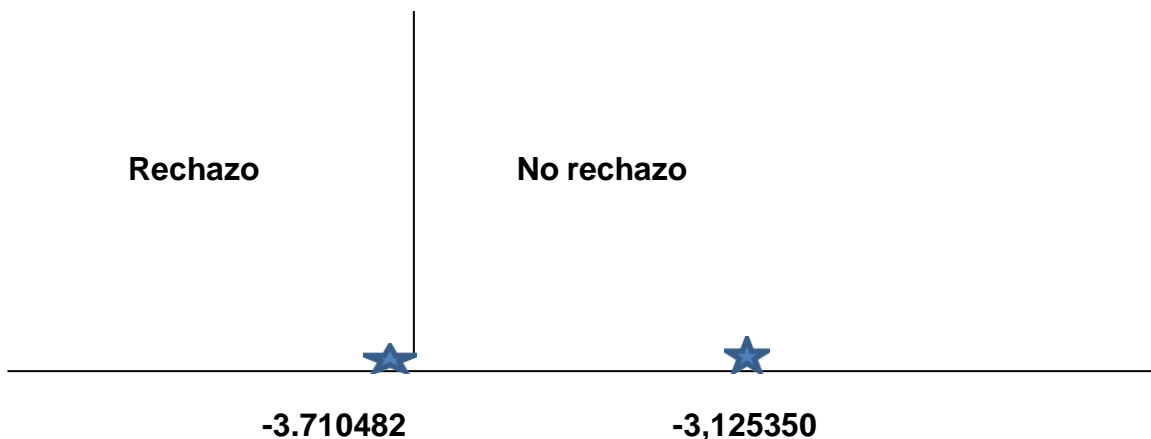
Lag Length: 2 (Automatic - based on SIC,maxlag= 4

	t-Statistic	Prob. *
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.125350	0.1319
Test critical values:	1% level	-4.616209
	5% level	-3.710482
	10% level	-3.297799

Nota: El producto se basa en datos de consulta amistosa de IBCR, IN

I y MEF

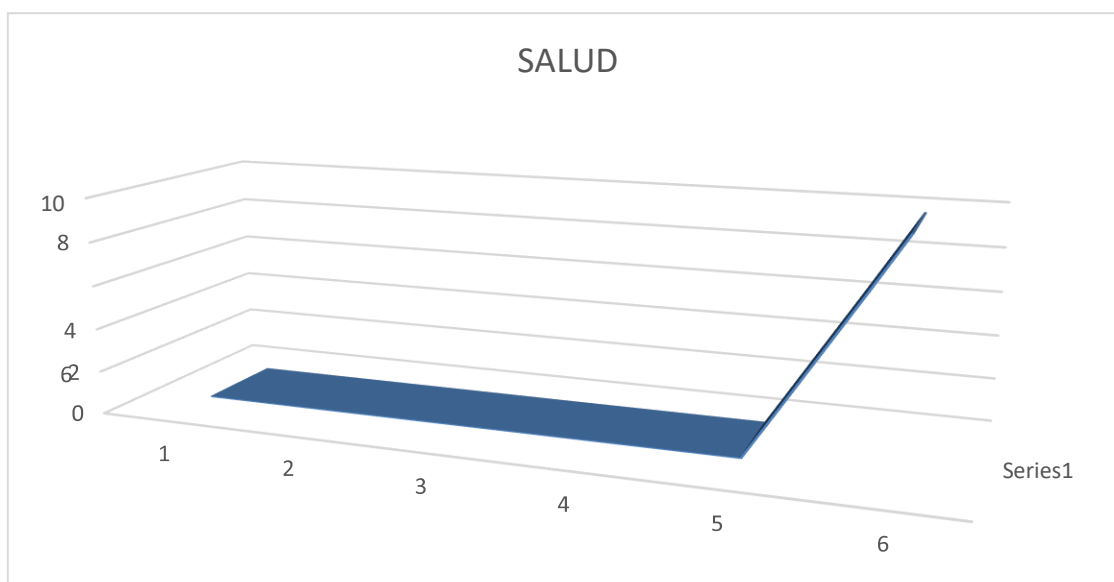
En el dibujo podemos apreciar según el valor limitante del 5%, que es -3.710482 el cual se estableció en nuestra zona de rechazo y no rechazo, según la teoría indica que mientras mayor sea la proximidad de la estadística de Dicker-Fuller entonces mayor es el concepto de no rechazo, ahora podemos apreciar que el valor que es -3,125350 se encuentra en el espacio del área de no rechazo, por lo tanto, no se niega no se rechaza la hipótesis nula (Ho) reafirmamos como verdadera



Evolución de la variable independiente salud, observamos y realizamos la prueba de base raíz unitaria de variable monto inversión ejecutado en salud, que es nuestra variable dependiente, en la figura como podemos apreciar tenemos tendencia determinista de la evolución del monto invertido en salud que en este caso es decreciente con depresión marcada, para luego mantenerse constante en su valor lo cual se puede deber a diversos factores, pasaremos a la siguiente tabla de nuestra variable.

Figura: 02

Gráfico de evolución del monto anual de inversión en salud del municipio de villa el salvador periodo 2003-2022



Nota: Elaborado de datos del INEI, BCR, Ministerio Economía MEF- consulta amigable

Análisis estadístico Durbin Watson, de nuestra variable independiente monto invertido en salud periodo 2003-2022, del municipio villa el salvador. Realizamos el análisis en la regresión auxiliar que aparece al realizar el contraste

vemos que estamos haciendo el análisis de la variable salud, como resultados de la regresión la variable se atrasa un periodo salud (-1), constante (C), tendencia (trend ("2003")). El estadístico de Durbin – Watson es 1.720301 menor que 2 que según las reglas ya establecidas en el valor 2 como un valor limitante para determinar que si Durbin Watson es menor que el valor limitante entonces nos indicara correlación positiva.

Tabla:03

Prueba y análisis del estadístico de Durbin- Watson en la variable independiente Salud.

Sample (adjusted): 2004-2022

Included observations 19 after adjustments

Variable	Coefficient	Std Error	t-Statistic	Prob.
SALUD (-1)	-0.378876	0.202729	-1.868879	0.0801
C	2367410	1833500	1.291197	0.2150
TREND ("2003")	-154005.4	130127.2	-1.183499	0.2539
R-squared	0.181618	Mean dependent var		-255775.3
Adjusted R-squared	0.079320	S.D. dependent var		2238824
S.E. of regression	2148198	Akaike info criterion		32.14210
Sum squared resid	7.38E+13	Schwarz-criterion		32.29122
Loq likelihood	-302.3499	Hannan-Quinn criter		32.16733
F-statistic	1.775381	Durbin- Watson star		1.720301
Prob(F-statistic)	0.201210			

Nota: Elaborado de datos del INEI, BCR, Ministerio Economía MEF- consulta amigable

Estadístico descriptivo de nuestra variable dependiente Salud, en este análisis los valores nos indicaran si rechazamos o no la hipótesis nula (Ho) para comparar los resultados de la prueba, analizamos las estadísticas descriptivas del valor aumentado de Dicker Fuller que es -1.868879 y a la vez pondremos el límite de



rechazo o no rechazo por debajo del valor crítico posible, usaremos el valor crítico del 5% que es -3.673616 y también aremos la comparación del valor p 0.6307 que tiene que ser mayor que el nivel de significación ya establecido que es de (0,05) lo cual nos llevara a la conclusión en sí misma que estamos buscando, cuanto mayor sea  $p\ 0.6307 > 0.05$  entonces no negamos la hipótesis nula, en lugar de rechazarla, confirmamos que la hipótesis nula es verdadera y que la variable ingreso tiene una raíz unitaria.

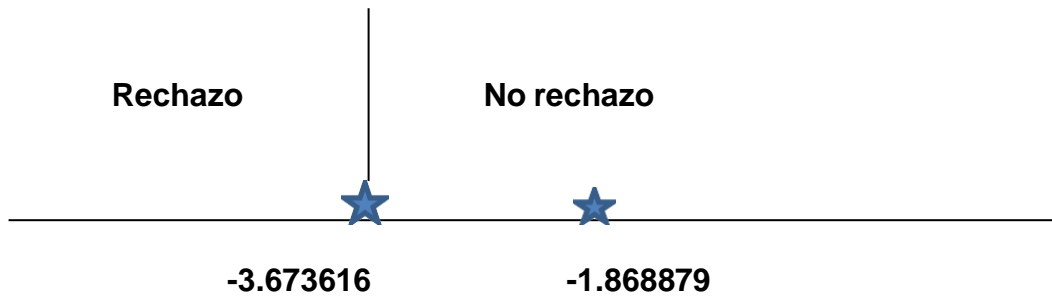
Tabla: 04

Prueba estadístico descriptivo de Dicker-Fuller en la variable independiente Salud

Null Hypothesis: SALUD has a unit root			
Exogenous: Constant, Linear Trend			
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag= 4)			
		t-Statistic	Prob. *
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-1.868879	0.6307
Test critical values:	1% level	-4.532598	
	5% level	-3.673616	
	10% level	-3.277364	

Nota: Elaborado de datos del INEI, BCR, Ministerio Economía MEF- consulta amigable

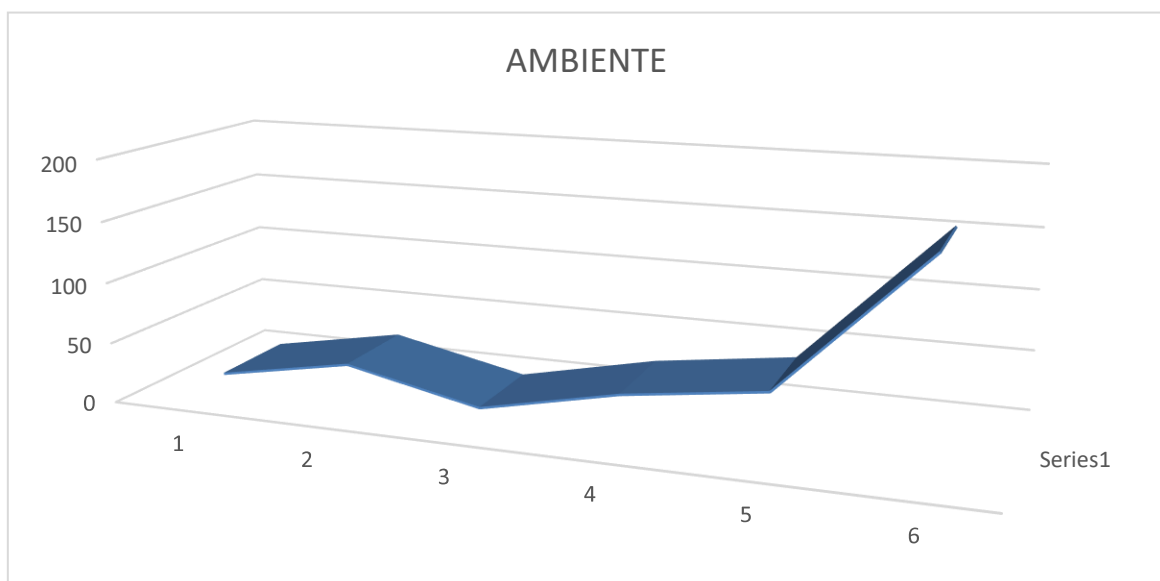
En el dibujo podemos apreciar según el valor limitante del 5%, que es -3.673616 el cual se estableció en nuestra zona de rechazo y no rechazo, según la teoría indica que mientras mayor sea la proximidad de la estadística de Dicker-Fuller al valor limitante entonces mayor es el concepto de no rechazo, ahora podemos apreciar que el valor que es -1.868878 se encuentra en el espacio del área de no rechazo, por lo tanto, no se niega no se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) reafirmamos como verdadera



Evolución de nuestra variable independiente Ambiente, en el estudio del gráfico de la base unitaria hay una tendencia oscilante lo cual se incluirá en el diagnóstico de la variable independiente Ambiente durante el período 2003 a 2022. Nos indica el análisis de la variable independiente que nuestra tendencia es constante con depresión ya que la constante muestra irregularidades a lo largo del tiempo como mes una serie creciente y decreciente, lo cual será materia de análisis en los diagnósticos posteriores de nuestra variable que nos dará a conocer sus valores pasados y proyectarlos al futuro.

Figura:03

Gráfico evolución del monto anual de inversión en Medio Ambiente (Ambiente) del municipio de villa el salvador periodo 2003-2022



Nota: Elaborado de datos del INEI, BCR, Ministerio Economía MEF- consulta amigable

Análisis estadístico Durbin- Watson, analizamos nuestra variable independiente monto de inversión en medio ambiente (ambiente) periodo 2003-2022, municipio villa el salvador, el análisis de base unitaria en la regresión auxiliar que aparece con el contraste, en el resultado tenemos retardada la variable un periodo (ambiente (-1)), constante (C), tendencia (trend ("2003")). El estadístico Durbin Watson es de 1.936410 que según se dan las reglas ya establecidas con el valor 2 como un valor que será limitante para determinar que si el valor de Durbin Watson es menor que el valor limitante de 2 entonces nos estará indicando una correlación positiva, como apreciamos en la tabla la cual indica correlación positiva.

Tabla:05

Prueba y análisis del estadístico de Durbin- Watson en la variable independiente Medio Ambiente (Ambiente).

Sample (adjusted): 2004-2022

Included observations 19 after adjustments

Variable	Coefficiente	Std Error	t-Statistic	Prob.
AMBIENTE (-1)	-1.231058	0.256102	-4.806902	0.0002
C	17019316	3645902	4.668067	0.0003
TREND ("2003")	238627 0	118838.7	2.007991	0.0618
R-squared	0.592625	Mean dependent var		10247.89
Adjusted R-squared	0.541703	S.D. dependent var		3648022
S.E. of regression	2469625	Akaike info criterion		32.42097
Sum squared resid	9.76E+13	Schwarz-criterion		32.57009
Loq likelihood	-304.9992	Hannan-Quinn criter		32.44621
F-statistic	11.63791	Durbin- Watson star		1.936410
Prob(F-statistic)	0.000759			

Nota: Elaborado de datos del INEI, BCR, Ministerio Economía MEF- consulta amigable

Estadístico descriptivo Dickey- Fuller en variable independiente ambiente, tenemos el resultado aumentado de Dicker Fuller que es -4.806902 y en la parte inferior los valores limites, usaremos el valor crítico del 5% que es -3.673616 que es el límite de rechazo y no rechazo. También podemos interpretar el pvalor 0,0059 que nos indica la regla establecida que tiene que ser mayor que el valor de significación prefijado (0,05). Nuestro valor que limita la zona de rechazo y no rechazo es -3.673616 y Dicker Fuller es -4.806902, por lo tanto, verificamos que se ubica en el espacio zona de rechazo, rechazamos la hipótesis, también el pvalor 0.0059 es menor al valor establecido de (0.05) se confirma negar la hipótesis nula ( $H_0$ ) y aceptamos  $H_1$  como hipótesis alternativa,

Tabla:06

Prueba descriptiva de Dicker-Fuller en la variable independiente Medio Ambiente (Ambiente).

Null Hypothesis: AMBIENTE has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag= 4)		
	t-Statistic	Prob. *
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.806902	0.0059
Test critical values:	1% level	-4.532598
	5% level	-3.673616
	10% level	-3.277364

Nota: elaborado de datos del INEI, BCR, MEF-consulta amistosa

En el dibujo podemos apreciar según el valor limitante del 5%, que es -3.673616 que limita la zona de rechazo y no rechazo y el valor de la estadística de Dicker-Fuller que es -4.806902 que como podemos apreciar se ubica en el espacio de rechazo y se encuentra muy lejos de la zona de limite ya establecido por lo cual procedemos a rechazar la nula ( $H_0$ ) como consecuencia confirmamos  $H_1$  que es

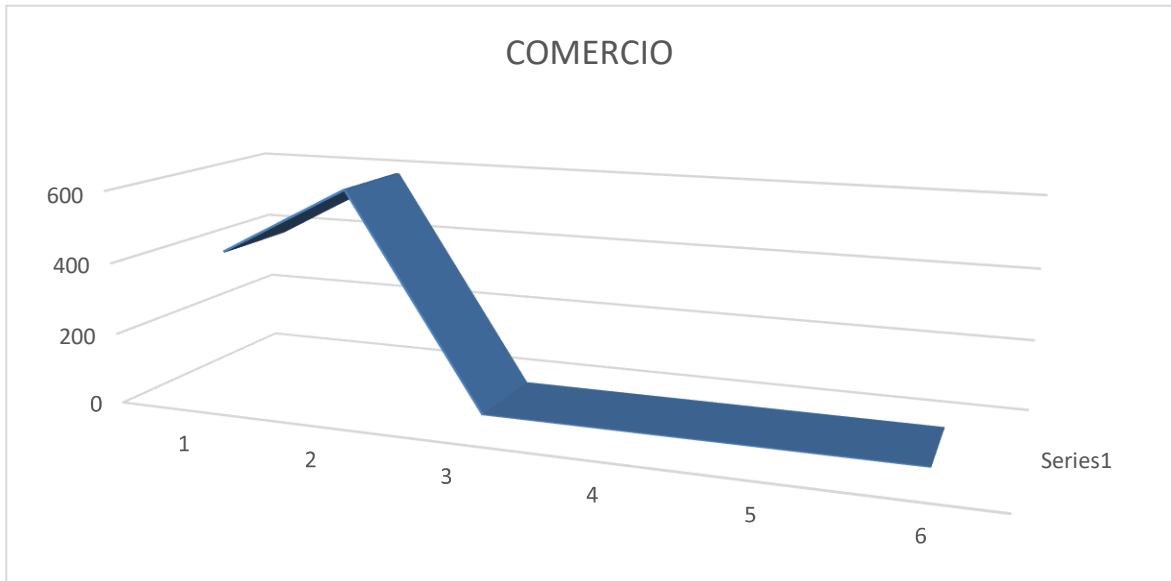
una hipótesis alternativa y que reemplazara la hipótesis nula ya que fue rechazada según la conclusión a la que llegamos.



Evolución de nuestra variable independiente comercio, en el estudio del gráfico de la base unitaria hay una tendencia oscilante indeterminada lo cual se incluirá en el diagnóstico de la variable independiente comercio, durante el período 2003 a 2022. Nos indica el análisis de la variable independiente que nuestra tendencia es inestable con depresión oscilante ya que la constante muestra irregularidades a lo largo del tiempo en una serie creciente y decreciente, lo cual será materia de análisis en los diagnósticos posteriores de nuestra variable que nos dará a conocer sus valores pasados y proyectarlos al futuro.

Figura: 04

Gráfico de evolución del monto anual de inversión de la variable independiente Comercio del municipio de villa el salvador periodo 2003-2022



Nota: Elaborado de datos del INEI, BCR, Ministerio Economía MEF- consulta amigable

Análisis estadístico Durbin Watson, de nuestra variable independiente comercio, para lo cual realizamos el análisis en la regresión auxiliar que aparece al realizar el contraste vemos que de la variable tenemos atrasada un periodo (Comercio ( -1)), constante (C), tendencia (trend ("2003")), analizamos si existe autocorrelación, nos vamos al valor estadístico de Durbin-Watson que es 1,785544 que según las reglas ya establecidas por lo cual se establece como valor limite a 2 y que si el Durbin Watson tiene valor menor a 2, entonces nos estará indicando que hay correlación positiva, lo cual reafirmamos al análisis.

Tabla:07

Prueba y análisis estadístico de Durbin- Watson en la variable independiente Comercio.

Sample (adjusted): 2004-2022

Included observations 19 after adjustments

---



---

Variable	Coefficient	Std Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	-----------	-------------	-------

---

				0.0126
COMERCIO (-1)	-0.688007	0.244968	-2.808555	
C	353364.4	162249.6	2.177906	0.0447
				0.1328
TREND ("2003")	20607.52	13010.50	1.583914	
R-squared	0.331639	Mean dependent var		10668.47
Adjusted R-squared	0.248093	S.D. dependent var		279141.6
S.E. of regression	242050.8	Akaike info criterion		27.77562
Sum squared resid	9.37E+11	Schwarz-criterion		27.92474
Log likelihood	-260.8684	Hannan-Quinn criter		27.80086
F-statistic	3.969572	Durbin-Watson star		1.785544
Prob(F-statistic)	0.039819			

Nota: elaborado de datos del INEI, BCR, MEF-consulta amistosa

Estadístico descriptivo, al describir nuestra variable independiente Dickey-Fuller en el comercio, la estadística aumentada de Dicker Fuller que es -2.808555 y por debajo del valor crítico posible, usaremos el valor del 5% que es -3.673616 que delimitara nuestra zona de rechazo y no rechazo, también podemos explicar el valor p. 0,2111, lo que lleva a determinar que es mayor que el nivel de significancia pre establecido (0,05). Si negamos la hipótesis nula, hay más posibilidades de cometer un error, por lo que, en lugar de rechazarla, confirmamos que la hipótesis nula es verdadera, es decir la variable ingreso tiene raíz unitaria.

Tabla:08

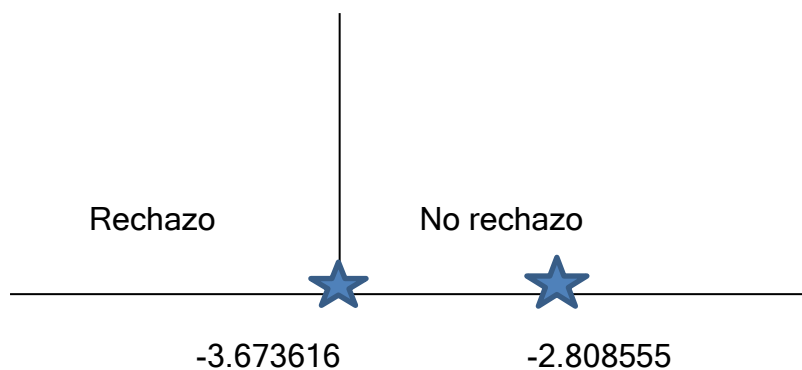
Prueba descriptiva de Dicker-Fuller en la variable independiente Comercio.

Null Hypothesis: COMERCIO has a unit root	
Exogenous: Constant, Linear Trend	
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag= 4)	
	t-Statistic    Prob. *

Augmented Dickey-Fuller test statistic		-2.808555	0.2111
Test critical values:	1% level	-4.532598	
	5% level	-3.673616	
	10% level	-3.277364	

Nota: elaboración propia de datos del INEI, BCR y MEF- consulta amistosa

En el dibujo podemos apreciar según el valor limitante del 5%, que es -3.673616 que limita la zona de rechazo y no rechazo y el valor de la estadística de Dicker-Fuller que es -2.808555 que como podemos apreciar se ubica en el espacio de no rechazo y se encuentra muy lejos de la zona de limite ya establecido por lo cual procedemos a no rechazar la nula ( $H_0$ ) como consecuencia confirmamos que la hipótesis nula es verdadera.



Se concluye en el Durwin-Watson, que los valores analizados muestran la presencia de auto correlación positiva en la variable dependientes e independientes ya que según la regla establecida los valores de Durwin Watson menores a 2, nos indicara correlación positiva, observamos el rango de 1.5 a 2

- Variable ingreso el Durwin- Watson = 1.778547 es menor < 2
- Variable salud el Durwin- Watson =1.720301 es menor <2
- Variable ambiente Durwin-= Watson 1.936410 es menor <2
- Variable Comercio el Durwin- Watson= 1.785544 es menor <2



Homocedasticidad de nuestras variables, para lo cual realizaremos diagnóstico de homocedasticidad mediante regresión WHITE de los términos cruzados, se hará uso de la variable dependiente ingreso(ingreso) elevada al cuadrado y también las variables independientes (ambiente, comercio, salud), todas las probabilidades son mayores a 0.5 entonces concluimos que el supuesto que se cumple de homocedasticidad para una prueba con términos cruzados White, se concluye que no hay heterocedasticidad y que nuestra variables se distribuyen con igual varianza en las estimaciones hechas.

Tabla: 9

Homocedasticidad con términos cruzados las variables, Ingreso Salud, Ambiente, Comercio.

Heteroskedasticity Test: White  
Null hypothesis: homoskedasticity

F-statistic	0.865626	Prob. F(9,10)	0.5810	
Obs*R-squared	8.758131	Prob. Chi-Square (9)	0.4599	
Scaled explained SS	5.967694	Prob. Chi-Square (9)	0.7431	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID*2				
Method: Least Squares				
Date: 02/21/23 time: 10:40				
Sample: 2003-2022				
Included observations 20				
Variable	Coefficient	Std Error	t-Statistic	Prob.
C	-9.62E+15	8.43E+15	-1.141427	0.2803
AMBIENTE`*2	-54.56943	40.79964	-1.337498	0.2107
AMBIENTE*COMERCIO	698.4320	577.0305	1.210390	0.2540
AMBIENTE*SALUD	49.87562	93.151161	0.535424	0.6041
AMBIENTE	1.05E+09	1.23E+09	0.853475	0.4134
COMERCIO*2	-8209.278	5408.629	-1.517811	0.1600
COMERCIO*SALUD	-697.9834	1699.407	-0.410722	0.6899
COMERCIO	5.95E+09	1.06E+10	0.561473	0.5868
SALUD*2	-10.72293	69.97484	-0.153240	0.8813
SALUD	-3.14E+08	2.00E+09	-0.156926	0.8784
R-squared	0.437907	Mean dependent var	8.16E+14	
Adjusted R-squared	-0.067978	S.D. dependent var	1.22E+15	
S.E. of regression	1.26E+15	Akaike info criterion	72.68752	
Sum squared resid	1.59E+31	Schwarz-criterion	73.18539	
Loq likelihood	-716.8752	Hannan-Quinn criter	72.78471	
F-statistic	0.865626	Durbin-Watson star	2.058320	
Prob(F-statistic)	0.580978			

Nota: Elaborado de datos del INEI, BCR, Ministerio Economía MEF- consulta amigable

Realizaremos el diagnostico de homocedasticidad en la variable ingreso, comercio ambiente, salud con términos no cruzados, podemos apreciar que las probabilidades son mayores a 0.05 por lo cual se descarta la heteroscedasticidad y se reafirma la homocedasticidad en la prueba White

Tabla :10

Homocedasticidad términos no cruzados

Heteroskedasticity Test: White

Null hypothesis: homoskedasticity

F-statistic	0.813466	Prob. F (3,16)	0.5050
Obs*R-squared	2.646795	Prob. Chi-Square (3)	0.4493
Scaled explained SS	1.803497	Prob. Chi-Square (3)	0.6142

Nota: Elaborado de datos del INEI, BCR, Ministerio Economía MEF- consulta amigable

Hipótesis normalidad de variables, compruébanos y analizaremos el supuesto de normalidad de variable, en la unidad de la dependencia lineal de regresión de la variable dependiente sobre las variable independientes por mínimos cuadrados, vemos que tenemos 20 observaciones, tenemos coeficientes, estadísticos t y sus probabilidades, menos del 5% significa que son significativos estadísticamente y además el valor absoluto del estadístico  $> 2$  tiene efecto, podemos definir que no todos mayor a 2 entonces podemos deducir que los parámetros no son estadísticamente significativos y que la variable salud si está explicando el comportamiento de la variable dependiente , tenemos un R-squared del 0.536863 y Adjusted R-squared de 0.450025 lo cual explica el porcentaje de nuestra variables independiente con respecto al comportamiento de nuestra

variable dependiente, vemos que tenemos Durbin- Watson 1.163039 por lo cual podemos deducir que es muy cercano a uno por lo tanto es una correlación positiva

Estimación del modelo de regresión lineal

Tabla: 11

Hipótesis de normalidad de las variables

Dependent Variable: INGRESO

Method: Least Squares

Date: 02/16/23 time: 23:26

Sample: 2003-2022

Included observations 20

Variable	Coefficient	Std Error	t-Statistic	Prob.
C	5480028	47963062	0.114255	0.9105
AMBIENTE	3.823924	3.416583	1.119224	0.2796
COMERCIO	37.88259	34.31314	1.104026	0.2859
SALUD	-5.442721	2.427100	-2.242478	0.0394

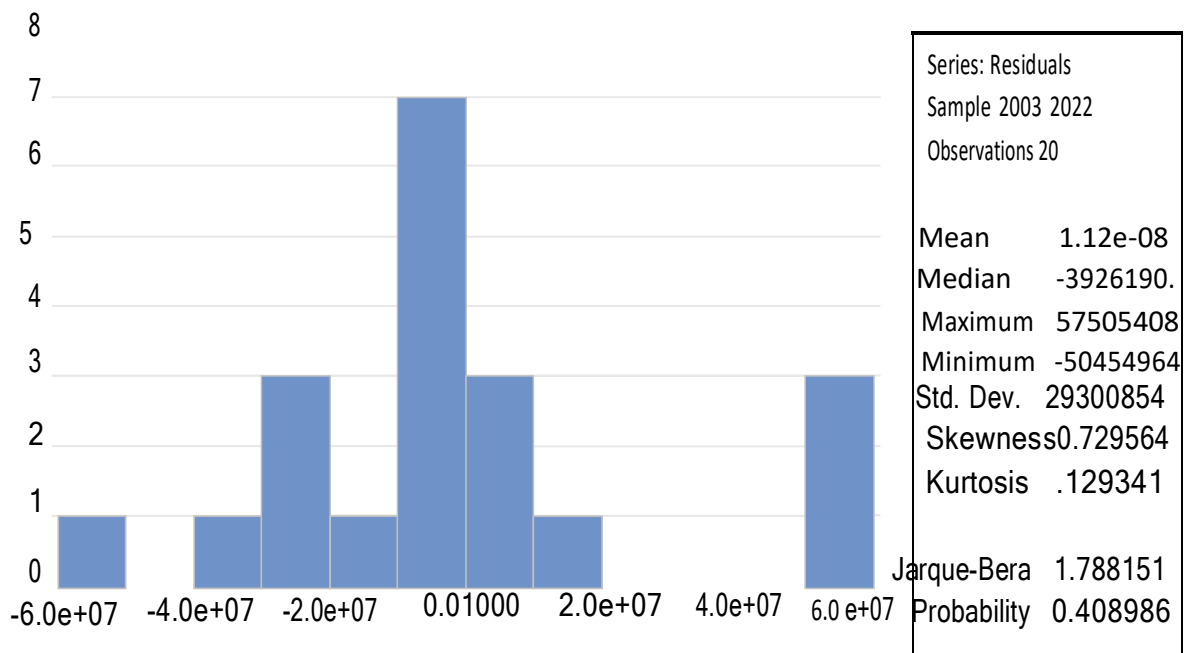
R-squared	0.536863	Mean dependent var	80748595
Adjusted R-squared	0.450025	S.D. dependent var	43055210
S.E. of regression	31929865	Akaike info criterion	37.57284
Sum squared resid	1.63E+16	Schwarz-criterion	37.77198
Loq likelihood	-371.7284	Hannan-Quinn criter	37.61171
F-statistic	6.182347	Durbin- Watson star	1.163039
Prob(F-statistic)	0.005416		

Nota: elaborado de datos del INEI, BCR, MEF-consulta amistosa

Histograma de normalidad, podemos apreciar en la estadística de aquellos errores, en cual nuestro interés es JARQUE-BERA que es 1.788151 y la probabilidad 0.408986 por lo tanto los resultados son mayores a 0,05 entonces deducimos “JARQUE-BERA” es pequeño, se encuentra en el espacio de aceptar la hipótesis nula (Ho) los errores tienen a distribuirse normal, entonces el valor de simetría y curtosis son aceptables.

Figura\_05

Histograma normalidad de las variables



Nota: elaborado en base a data del, INEI, BCR, MEF-consulta amigable

Resumen: el modelo estimado de la normalidad de las variables se cumple la supuesta normalidad de errores

Hipótesis de multicolinealidad, hace referencia a una situación no deseable que se da cuando existe una fuerte correlación de variables lo que sería un problema complejo, cuando el factor de inflación de varianza (VIF) si es mayor que 10 indica multicolinealidad entonces estaríamos ante un problema, realizamos el análisis de la tabla, donde el FIV de nuestras variables independientes Ambiente: 1.420274 Comercio: 1.858398 Salud:1.376909 no son mayor a 10 por lo tanto llegamos a la conclusión que no existe multicolinealidad según nuestro factor de inflación de varianza

Tabla:12

Hipótesis de la Multicolinealidad de las variables.

Variante Inflation Factors

Sample: 2003-2022

Included observations: 20

---

Variable	Coefficient Variance	Uncertered VIF	Centered VIF
C	2.30E+15	45.12837	NA
AMBIENTE	11.67304	57.83757	1.420274
COMERCIO	1177.391	16.62276	1.858398
SALUD	5.890817	2.259398	1.376909

---

Nota: Elaboración en base a datos de consulta amistosa del, INEI, BCR, MEF

Prueba de correlación simple, realizamos el análisis de la prueba, el concepto es que se da la multicolinealidad si existen correlaciones altas entre nuestras variables independientes (salud, ambiente, comercio), analizaremos mediante el la prueba econométrica si en los valores se encuentran altas correlaciones que, si fuera así, originaría coeficientes inestables en la regresión, como una regla simple tenemos que si VIF es mayor que 10 entonces indica que las variables tienen multicolinealidad, por lo cual también analizaremos la tabla 14 para ver que variables tienen mayor y menor correlación con la variable dependiente ingreso

Tabla 13:  
Prueba de correlación simple

Dependent Variable: INGRESO  
Method: Least Squares

Date: 02/24/23 time: 11:26  
 Sample: 2003-2022  
 Included observations 20

Variable	Coefficient	Std Error	t-Statistic	Prob.
C	5480028	47963062	0.114255	0.9105
SALUD	-5.442721	2.427100	-2.242478	0.0394
AMBIENTE	3.823924	3.416583	1.119224	0.2796
COMERCIO	37.88259	34.31314	1.104026	0.2859
R-squared	0.536863	Mean dependent var		8074859
Adjusted R-squared	0.450025	S.D. dependent var		4305521
S.E. of regression	31929865	Akaike info criterion		37.57284
Sum squared resid	1.63E+16	Schwarz-criterion		37.77198
Loq likelihood	-371.7284	Hannan-Quinn criter		37.61171
F-statistic	6.182347	Durbin- Watson star		1.163039
Prob(F-statistic)	0.005416			

Nota.: Elaboración en base a datos de consulta amistosa del, INEI, BCR, MEF

Prueba de correlación lineal, el diagnóstico correlación lineal, nos indica la relación de mayor significancia entre nuestra primera variable dependiente ingreso y nuestras variables independientes, salud, ambiente, comercio,

- Primera correlación; la más importante se da con la variable salud,
- Segunda correlación: la segunda importante se da con la variable comercio
- Tercera correlación: la de menor correlación con variable ambiente.

Tabla :14

Prueba de correlación lineal.

	INGRESO	SALUD	AMBIENTE	COMERCIO
INGRESO	1.000000	-0.6231878	0.45057754	0.60774099
SALUD	-0.6231878	1.000000	-0.1932669	-0.5141012
AMBIENTE	0.45057754	-0.1932669	1.000000	0.53550236
COMERCIO	0.60774099	-0.5141012	0.53550236	1.000000

Nota: Elaboración de datos de consulta amistosa del, INEI, BCR, MEF

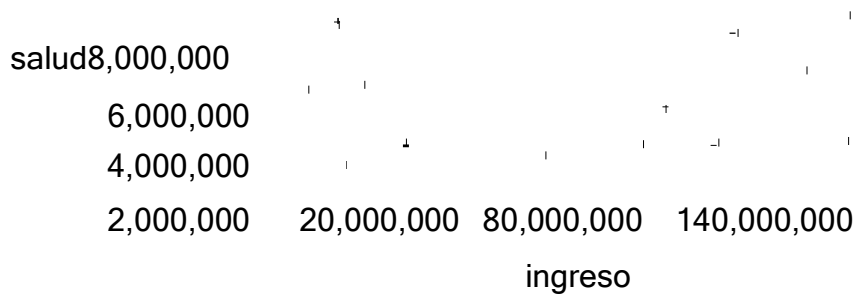
Luego, a medida que continuamos explorando y analizando, llegamos a las gráficas. Variable dependiente como función de variables independientes hicimos varios gráficos de la variable dependiente y la comparamos con todas las variables independientes. utilizamos para la prueba el programa Eviews, analizamos los gráficos, observamos que la variable comercio -ingreso se muestra más compacta, luego le sigue ambiente -ingreso que se muestra difuminado y por último salud-ingreso totalmente disperso, lo cual nos indica la dependencia de las variables con la variable con el ingreso.

Gráfico de variable dependiente confrontada con las variables independientes

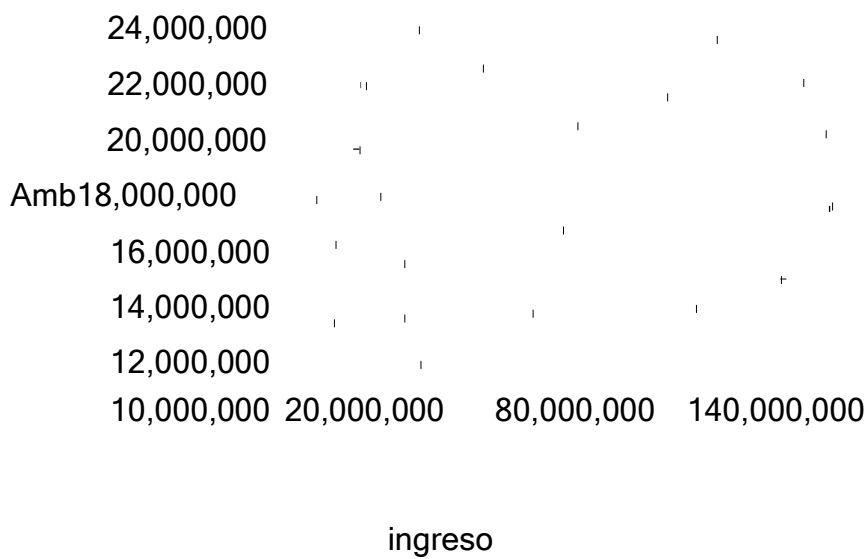
Figura :6

INGRESO-SALUD

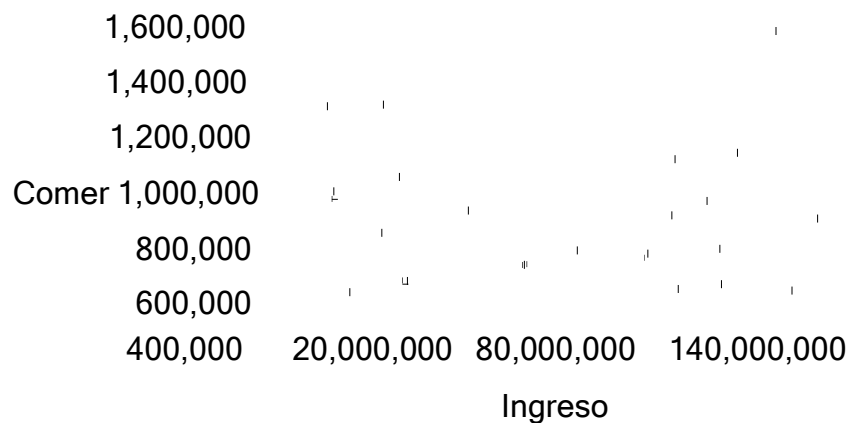
10.000,000



### INGRESO-AMBIENTE



### INGRESO-COMERCIO



Mínimos cuadrados ordinarios, de la tabla sacamos las conclusiones con respecto a las variables independientes y su relación con la variable dependiente, vemos la relación, que



1. Al aumentar un sol en la inversión en salud el ingreso disminuirá en un -5.44, cuando las demás variables se encuentren constantes,
2. Al aumentar un sol en la inversión en la variable ambiente el ingreso se incrementará en un 3.82% mientras las variables permanezcan constantes
3. Al aumentar un sol en la inversión en comercio tendremos un crecimiento del ingreso en 37.88 %, mientras las variables permanezcan constantes

El Durbin whatson que tiene el valor de 1.163039 lo cual al ser menor que 2 nos indica correlación positiva que ambas variables se incrementan juntas, por lo tanto deducimos que entre la inversión ejecutada y el ingreso recaudado se estable una relación significativa.

Tabla:15

Mínimos cuadrados ordinarios para regresión múltiple

Dependent Variable: INGRESO

Method: Least Squares

Date: 02/24/23 time: 11:26

Sample: 2003-2022

Included observations 20

Variable	Coefficient	Std Error	t-Statistic	Prob.
C	5480028	47963062	0.114255	0.9105
SALUD	-5.442721	2.427100	-2.242478	0.0394
AMBIENTE	3.823924	3.416583	1.119224	0.2796
COMERCIO	37.88259	34.31314	1.104026	0.2859

R-squared	0.536863	Mean dependent var	8074859
Adjusted R-squared	0.450025	S.D. dependent var	5
S.E. of regression	31929865	Akaike info criterion	4305521
Sum squared resid	1.63E+16	Schwarz-criterion	0
Loq likelihood	-371.7284	Hannan-Quinn criter	37.57284
F-statistic	6.182347	Durbin- Watson star	37.77198
Prob(F-statistic)	0.005416		37.61171

## V. DISCUSIÓN

Se concluye que al aumentar el gasto público se generara una relación directa en el crecimiento en la demanda, provocando positivamente el aumento en el empleo, los ingresos, producción (Furtado, 1987; Galindo y Malgesini, 1993). Este estudio del municipio de Villa El Salvador revela que es importante la inversión en el desarrollo socioeconómico y donde se afirma la hipótesis general mediante correlación positiva entre el (ingreso) y la variable (inversión) y su significancia. Los resultados econométricos muestran que la inversión en el municipio de Villa el Salvador indica una relación positiva durante el período 2003-2022, por lo que realizamos a la variable dependiente Ingresos una regresión lineal, sobre las variables independientes para determinar su dependencia Tabla de dependencia de los montos de inversión en salud con el Ingreso Apreciamos R-squared, para las variables ingreso y salud es de 0.388363, podemos concluir que el 38.83 % de la variación del ingreso esta explicada por el monto inversión salud(salud)

Tabla:16

Dependencia del monto de inversión en Salud

Dependencia Variable: INGRESO

Metodo: Least Squares

Sample: 2003-2022

Included observations 20

Variable	Coefficient	Std Error	t-Statistic	Prob.
SALUD	-7.576342	2.241048	-3.380714	0.0033
C	1.02E+08	9909273	10.26163	0.00000
R-squared	0.388363	Mean dependent var		8074859
Adjusted R-squared	0.354383	S.D. dependent var		5
S.E. of regression	34594980	Akaike info criterion		4305521
Sum squared resid	2.15E+16	Schwarz-criterion		0
Log likelihood	-374.5095	Hannan-Quinn criter		37.65095
F-statistic	11.42923	Durbin- Watson star		37.75053
Prob(F-statistic)	0.003331			37.67039
				0.648829

Nota: tabla creada en base a datos del MEF- consulta amigable

Tabla de dependencia de los montos de inversión en ambiente con el Ingreso Apreciamos R-squared, para las variables ingreso y ambiente es de 0.203020,

podemos concluir que el 20.30% % de la variación del ingreso esta explicada en el monto o la cantidad de inversión en medio ambiente (ambiente)

Tabla:17

Dependencia del monto de inversión en Medio Ambiente (Ambiente),

Dependent Variable: INGRESO

Method: Least Squares

Sample: 2003-2022

Included observations 20

Variable	Coefficient	Std Error	t- Statistic	Prob.
AMBIENTE	7.592433	3.545675	2.141323	0.0462
C	-38424212	56350002	-0.681885	0.5040

R-squared	0.203020	Mean dependent var	8074859
Adjusted R-squared	0.158743	S.D. dependent var	5
S.E. of regression	39490255	Akaike info criterion	4305521
Sum squared resid	2.81E+16	Schwarz-criterion	0
Loq likelihood	-377.1565	Hannan-Quinn criter	37.91565
F-statistic	4.585263	Durbin- Watson star	38.01522
Prob(F-statistic)	0.046182		37.93508

Nota: tabla creada en base a datos del MEF- consulta amigable

Tabla de la dependencia de monto de inversión en comercio con el Ingreso  
 Apreciamos el R-squared, para las variables ingreso y comercio es de 0.369349,  
 podemos concluir entonces que el 36.93 % de la variación en el ingreso se  
 encuentra explicada en el monto de inversión en comercio

Tabla:18

Tabla Dependencia del monto de inversión en Comercio

Dependent Variable: INGRESO

Method: Least Squares

Sample: 2003-2022

Included observations 20

Variable	Coefficient	Std Error	t-Statistic	Prob.
COMERCIO	89.91145	27.69203	3.246835	0.0045
C	8862657	23492427	0.377256	0.7104
R-squared	0.369349	Mean dependent var		8074859
Adjusted R-squared	0.334313	S.D. dependent var		5
S.E. of regression	35128593	Akaike info criterion		4305521
Sum squared resid	2.22E+16	Schwarz-criterion		0
Log likelihood	-374.8157	Hannan-Quinn criter		37.68157
F-statistic	10.54194	Durbin-Watson star		37.78114
Prob(F-statistic)	0.004477			37.70101
				1.025505

Nota: tabla creada en base a datos del MEF- consulta amigable

Entonces concluimos que:

1. El 38.83% de la variación del Ingreso se explica por el monto de inversión en salud,
2. El 20.30% de la variación del Ingreso se explica por el monto de inversión en medio ambiente,
3. El 36.93 % de la variación del Ingreso se explica por el monto de inversión en comercio.

Por lo que concluimos que el 38.83% es el que tiene más significancia que es la variable salud con el ingreso y el de menor significancia es el 20.30% que es la variable ambiente con el ingreso

Por otro lado, Guerra y Castañeda (2020) muestran que la inversión pública es el uso de recursos para mejorar las capacidades del Estado para prestar servicios y producir bienes públicos mediante la creación, aumento, mejora o complementación del capital físico del sector público mediante el aumento, de

bienes y servicios, y por lo tanto los planes en inversión de organización se basan del principio de planificación de planes de inversión, que pueden ser tanto temporales como de largo plazo. En otras palabras, para que un buen proyecto de inversión tenga éxito, se basan en una buena planificación, organización y un excelente control continuo, en cambio estos proyectos pueden tomar años por la falta de una buena gestión.

Los resultados del Ingreso que nos indica el estadístico de Durbin Watson nos dan 1.778547 que el valor es menor a 2, se concluye entonces, que es positiva la correlación, igualmente el valor de Dickey -Fuller aumentado es -3.125350 el cual está en el lado derecho de no negación, entonces no negamos la hipótesis nula, tomamos valor p como 0.1319 que es mayor que (0.05), no negamos, la hipótesis nula ( $H_0$ ) y demostramos que la hipótesis nula es verdadera.

El resultado de la variable salud (salud), el Durbin Watson nos indica 1.720301 que se encuentra adentro del valor menor a 2, entonces existe correlación positiva, entonces el valor de Dickey Fuller aumentado es de -1.868879 el cual se encuentra al lado derecho en el espacio de no rechazo, decidimos no negar la hipótesis nula. Tomamos el pvalor 0.6307 que lleva a la conclusión que es mayor que (0.05) por eso no negamos, la hipótesis nula ( $H_0$ ) es verdadera.

El resultado de variable ambiente (ambiente), el Durbin Watson nos indica 1.936410 este valor es menor a 2, se concluye que la correlación es positiva, igualmente Dickey Fuller aumentado es de -4.806902 el cual está en el área izquierdo cae en el espacio de rechazo por lo cual procedemos a negar la hipótesis nula ( $H_0$ ), tomamos el pvalor que es 0.00059 que nos indica que al ser menor que (0.05), negamos la nula ( $H_0$ ) y aceptamos  $H_1$  como hipótesis alternativa.

Los resultados de la variable comercio (comercio), el Durbin Watson nos indica 1.785544 que está dentro del valor menor que 2 por lo que indica correlación positiva, igualmente el valor Dickey Fuller aumentado es de -2.808555 que cae en no rechazo por lo cual no negamos la hipótesis nula, tomamos el pvalor 0.2111 al ser mayor que (0,05) nos indica que se cumple lo estimado, por tanto, la hipótesis nula ( $H_0$ ) es verdadera.

Realizaremos la homocedasticidad en esta prueba utilizamos WHITE de los términos cruzados, se utilizará la variable dependiente ingreso elevada al cuadrado y también las variables independientes (ambiente, comercio, salud) el

análisis indica que todas las probabilidades son mayores a 0.5 entonces se concluye con el supuesto de homocedasticidad se cumple para una prueba White y que la varianza de los errores a lo largo del tiempo es constante lo cual nos dispone modelos más fiables, luego del análisis concluimos que no existe heterocedasticidad.

Por la prueba normalidad donde veremos Jarque Bera tenemos su valor que es 1.788151 y la probabilidad que es 0.408986 cuyos resultados son mayores a 0.05, entonces, Jarque Bera es pequeño y la hipótesis nula ( $H_0$ ) no se rechaza, aceptamos la nula, Comprobamos se tiene la asimetría y la curtosis normal de los errores.

El análisis del supuesto multicolinealidad, al realizar la regresión vemos el valor R-squared = 0.536863, este valor debería estar con estimadores que tengan significación en salud, medio ambiente(ambiente), en comercio, su efecto no es significativo sobre el ingreso, señalando poca asociación, pero de ninguna forma incidencia nula, la relación menos importante con menos significancia con la variable dependiente ingreso, se da con las variables comercio y medio ambiente (ambiente)

factor de inflación de varianza (VIF) no hay multicolinealidad entre las variables de (salud, ambiente, comercio) se da las correlaciones singulares, la regla dice que si (VIF) es mayor que 10 entonces existe un problema de multicolinealidad pero nuestra conclusión nos indica Salud =1.376909 Ambiente= 1.420274 Comercio=1.858398 son menores a 10 por lo tanto no tenemos una alta relación

Finalizando durante el periodo 2003-2022 en los 20 la inversión en ambiente fue de S/313,925,203 que es mayor al monto de inversión de otras variables , vemos que el R-squared es de 0.203020 que indica el 20.30% de la variación del ingreso viene explicado en el monto de inversión en ambiente , el estadístico Durbin Watson 1.936410 está dentro del rango de valores menores a 2 para concluir que existe una correlación positiva tenemos el estadístico Dicker Fuller - 4.806902 y por debajo del posible valor crítico vamos a utilizar un valor límite del 5

%. que es el -3.673616 por el cual se rechaza la hipótesis nula, También analizamos que el valor p es 0.0059, en conclusión, es menor que el nivel establecido (0.05), entonces rechazamos la hipótesis nula. ( $H_0$ ) y aceptamos la

hipótesis alternativa H1.

Durante el periodo 2003-2022 el monto total de inversión en salud es S/55,268,656 soles, y el valor R-esquared es 0.388363 nos da el 38.83 %, de la variación del ingreso , Explicado en el monto de volumen en salud y de Durbin Watson es 1.720301 y menor a 2 se concluye que existe una correlación positiva, tenemos un aumento en el estadístico de Dicker Fuller que es -1.868879 para el cual fijamos el valor límite del 5% que es -3.673616 el cual da en el lado derecho de zona de no rechazo, luego tomamos el p-valor como 0.6307 y concluimos que es mayor que (0.05), por lo que no la rechazamos y la hipótesis nula es verdadera. Al final tenemos durante el periodo 2003-2022 un monto total de inversión en comercio donde se invirtió S/ 15,990,385 millones de soles, vemos que el R-squared es de 0.369349 que indica que el 36.93% de la variación del ingreso viene explicado en el monto de inversión inversión en comercio, la estadística de Durbin-Watson es 1.785544, menor a 2, indicando una correlación positiva, tenemos Dickey Fuller aumentado, es -2.808555,y el valor prefijado del 5% que es -3.673616 como límite en la zona de rechazo y no rechazo, tomamos el valor p de 0.2111, mayor que (0.05) observamos es mayor que (0.05) por lo que no la rechazamos y la hipótesis nula (Ho) es positiva.

## VI. CONCLUSIONES

1. Se concluye que, la inversión ejecutada tiene relación significativa con los ingresos recaudados en el municipio de villa el salvador en el periodo 2003-2022. considerando que el aumento del gasto público mediante las inversiones generaría un crecimiento en la demanda, empleo, ingresos, lo cual se cumplen en las variables medio ambiente y comercio, pero no se aplicaría a la variable salud, no se cumple la hipótesis en esta variable.
2. Se concluye que la inversión ejecutada en ambiente tiene relación significativa con los ingresos recaudados en el municipio de villa el salvador en el periodo 2003-2022 siendo el monto de inversión más alto con la cantidad de 313,295,203, lo cual no genero ingresos durante este periodo pero se explica la inversión al ser villa el salvador un asentamiento humano y tal inversión llevarlo a ser un distrito productivo industrial, por lo tanto la inversión debe ser reorientada ya que los resultados econométricos indican una conducta dominante en la inversión ejecutada en la actualidad.
3. Se concluye que la inversión ejecutada en salud no tiene relación significativa con los ingresos recaudados en el municipio de villa el salvador en el periodo 2003 - 2022 con el segundo monto de inversión más alto de las variables que es de 55,268,656, los resultados nos indican que, al aumentar la inversión, los ingresos disminuyeron lo cual es una conducta decreciente y lo apreciamos con los temas de desnutrición y la falta de presencia y abandono de la autoridad municipal.
4. Se concluye que la inversión ejecutada en comercio tiene relación significativa con los ingresos recaudados en el municipio de villa el salvador en el periodo 2003 – 2022 con el monto de inversión más bajo de 15,990,385 sin embargo los ingresos por sol generarían un crecimiento del 37.88% siempre y cuando se formalice las actividades informales para lograr una eficiente recaudación.



## VII. RECOMENDACIONES

- Se recomienda que, se busque la integración económica y política de la autoridad municipal con los sectores productivos del distrito, con las instituciones y gobierno nacional que es importante y necesaria para atraer proyectos de inversión pública y privada
- Se recomienda que, según los análisis econométricos realizados se invierta más en la variable comercio ya que generara los mayores ingresos al distrito y vendría a ser la base de desarrollo económico para la población de villa el salvador
- Se recomienda que, las inversiones estén orientadas a generar ingresos con el fin de cerrar la brecha mediante decisiones eficientes de inversión, ahorro o consumo
- Se recomienda que, los actores políticos desarrollen una estrategia de crecimiento mediante la actualización de datos de catastro, censal etc. mediante consultoría para identificar los puntos críticos con mayor necesidad de inversión, durante 20 años la inversión más alta fue en medio ambiente (desarrollo urbano, agua desagüe, saneamiento) ahora ya es un distrito con los servicios básicos por lo cual la inversión se debe de reorientar.

## REFERENCIAS

- Aguilar, S.C., Palomino, A.G. y Suarez, R.H. (2020). Calidad de gestión administrativa financiera en las municipalidades, 2020. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 4(2), 613-634. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/104/90>
- Munives (2019-2022), equipo técnico de la elaboración del plan gobierno del distrito de villa el salvador <https://declara.jne.gob.pe/assets/plangobierno/fileplangobierno/11445.pdf>
- Albarado, de D.I. y Galindo, Q.L. (2019). *Análisis de la ejecución presupuestal y verificación del registro contable de los ingresos y gastos de ocho municipios de Boyacá durante la vigencia 2016* [Tesis de Pregrado, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia]. Repositorio UPTC. [https://repositorio.uptc.edu.co/bitstream/001/2760/8/TGT\\_1381.pdf](https://repositorio.uptc.edu.co/bitstream/001/2760/8/TGT_1381.pdf)
- Alcas, A.W., Ramírez, F.R., Carbajal, LL.C. y Holguín, R.M. (2021). Modelo de gestión de participación ciudadana para la ejecución presupuestal en las municipalidades-margen derecha del Rio Chira. *Ciencia y Educación*, 2(10), 71-101. <http://www.cienciayeducacion.com/index.php/journal/article/view/86/152>
- Asmat, O.M. (2021). *Factores Determinantes en la Ejecución Presupuestal de Inversiones en Dos Municipalidades Provinciales del Departamento de La Libertad, 2019* [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio UCV. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/72249/Asmat\\_OMY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/72249/Asmat_OMY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Banco Mundial (2018). La falta de servicios de salud representa un desperdicio en materia de capital humano: cinco maneras para lograr una cobertura sanitaria universal. <https://www.bancomundial.org/es/news/immersive->

[story/2018/12/07/lack-of-health-care-is-a-waste-of-human-capital-5-ways-to-achieve-universal-health-coverage-by-2030](https://www.unhcr.org/es/refugees/2018/12/07/lack-of-health-care-is-a-waste-of-human-capital-5-ways-to-achieve-universal-health-coverage-by-2030)

Benites-Zúñiga, J. y Salguero-Alcalá, G. (2021). Proyectos de inversión pública en la ejecución de obras por administración directa. *Sinergias educativas*, (1).

<https://sinergiaseducativas.mx/index.php/revista/article/view/226>

Comex Perú (2021). Reporte eficacia del gasto público. Resultados 2021.

<https://www.comexperu.org.pe/upload/articles/reportes/reporte-eficacia-006.pdf>

Comex Perú (2022). Gobiernos locales impulsan la inversión pública ante la caída del gobierno nacional. <https://www.comexperu.org.pe/articulo/gobiernos-locales-impulsan-la-inversion-publica-ante-la-caida-del-gobierno-nacional>

<https://www.comexperu.org.pe/articulo/gobiernos-locales-impulsan-la-inversion-publica-ante-la-caida-del-gobierno-nacional>

Guerra, C.J. y Castañeda, N.E. (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>

Huincho, L.S. (2019). *Inversión pública en el sector salud y su impacto socioeconómico en la población beneficiaria del distrito de Ahuaycha – Tayacaja, ejecutado 2013* [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Huancavelica]. Repositorio UNH.

<https://apirepositorio.unh.edu.pe/server/api/core/bitstreams/e303f196-6077-466b-b9fe-a6b719d422d7/content>

Instituto Peruano de Economía (2020). Perú no ejecutó el 83% del fondo para inversión pública. <https://www.ipe.org.pe/portal/peru-no-ejecuto-el-83-del-fondo-para-inversion-publica/>

Jiménez, A., Merino, C. y Sosa, J. (2018). Determinantes de la inversión pública de los gobiernos locales del Perú. *Secretaría Técnica del Consejo Fiscal*, 1-27. <https://cf.gob.pe/wp-content/uploads/2019/01/Determinantes-de-la-inversio%CC%81n-pu%CC%81blica-local-VF.pdf>

Panchana, P.M. y Cochea, T.H. (2018). Los Ingresos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Salinas (GADMS) y el Gasto en la Inversión

Pública, Período 2007 -2012. *Journal of business and entrepreneurial studies*, 2(1), 22-30.

<https://journalbusinesses.com/index.php/revista/article/view/8/16>

Peláez, M.L., Vallejo, R.J., Achupallas, J.Y. y Moreno, A.R. (2019). Estudio de los factores determinantes de la Inversión Pública en Ecuador 2007-2017. *Un Espacio Para La Ciencia*, 2(1), 34-58. <https://www.revistas-manglaeditores.com/index.php/espacio-para-la-ciencia/article/view/11/91>

Vilchez, P. Neyra, U.R. y Nolberto, A.T. (2018). Factores críticos que impactan las finanzas públicas de los gobiernos locales de la región Tacna. *QUIPUKAMAYOC*, 26(50), 99-108.

<http://dx.doi.org/10.15381/quipu.v26i50.14729>

Pilay, T.F. y Ugando, P.M. (2020). Presupuesto participativo en gobiernos autónomos descentralizados municipales de la provincia Santo Domingo de los Tsáchilas – Ecuador. *ECA Sinergia*, 11(3), 137-151.

<https://www.redalyc.org/journal/5885/588564791012/588564791012.pdf>

Quispe, M.J., Mamani, F.A., Bedoya, G.I., Ortiz, C.S., Quilca, S.Y., Alegre, L.M. y Marca, F.O. (2021). Incidencia de la recaudación de los impuestos municipales en el financiamiento del presupuesto institucional: una aplicación para el caso de la municipalidad provincial de Puno-Perú, 2009- 2020. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(5), 10281-10300.

[https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v5i5.1070](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i5.1070)

Ruiz, I.M. (2019). *La incidencia de los proyectos del presupuesto de inversión pública en el sector salud del departamento de Chuquisaca periodo 1998-2016* [Tesis de Pregrado, Universidad Mayor de San Andrés], repositorio UMSA.

<https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/21839/T-2435.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Saavedra, B.A. (2021). Planificación estratégica y el presupuesto institucional en la municipalidad distrital de Morales, 2021. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(6), 13093-13107.

<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/1309/1788>

- Saavedra, B.A. (2021). Planificación estratégica y el presupuesto institucional en la municipalidad distrital de Morales, 2021. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(6), 13093-13107.  
<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/1309/1788>
- Shariy, V. (2018). La política de aumento de la inversión en las entidades municipales de Ucrania. *Utopía y Praxis Latinoamericana*, 23(82), 433-438.  
<https://www.redalyc.org/journal/279/27957591040/27957591040.pdf>
- Sullca, T.P. (2022). Habilidades gerenciales, proyectos de inversión y desempeño laboral en trabajadores en una municipalidad de Lima. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(3), 1234-1251.  
<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/2287/3359>
- Tumi, Q.J. y Escobar, M.F. (2018). Incidencia de factores sociales y políticos en la inversión ambiental del Gobierno Regional de Puno – Perú. *Rev. investig. Altoandín.*, 20(2).  
[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2313-29572018000200008](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2313-29572018000200008)
- Urbina, C.M., Chanduvi, C.R., Zuloeta, S.J., Chapoñan, R.E. y Balcázar, P.E. (2021). Presupuesto participativo por resultados y la toma de decisiones en municipalidades de Chiclayo. *REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA.*, 12(34), 185-205. <http://dx.doi.org/10.46925/rdluz.34.12>
- Vásquez, G.J., Heredia, LL.F. y Collazos, A.M. (2020). Participación ciudadana y presupuesto participativo en la municipalidad provincial de Hualgayoc - Bambamarca, 2018. *Revista Científica Ingeniería: Ciencia, Tecnología e Innovación*, 7(1). <https://doi.org/10.26495/icti.v7i1.1357>
- Vidal, E.F. y Ricaldi, C.M. (2018). *La inversión pública y el impacto en la educación y la salud en el ámbito de la municipalidad provincial de Pasco: 2010-2017* [Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión]. Repositorio UNDAC.  
<http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/756/1/TESIS%20RICALDI%20VIDAL.pdf>

- Vílchez, C.L. (2021). Gestión del presupuesto por resultados y calidad del gasto en la municipalidad provincial de Satipo, 2020. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(6), 11186-11205.  
<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/1157/1572>
- Gómez, D., Carranza, Y. y Ramos, C. (2018). Revisión documental, una herramienta para el mejoramiento de las competencias de lectura y escritura en estudiantes universitarios, *Revista Chakiñan*, 1(1), 46-56.  
[http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2550-67222017000300046](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2550-67222017000300046)
- Fisher, I. (1930). The theory of interest, as determined by impatience to spend income and opportunity to invest it. The online library of liberty. Recuperado de [http://files.libertyfund.org/files/1416/Fisher\\_0219.pdf](http://files.libertyfund.org/files/1416/Fisher_0219.pdf)
- Mendivelso, F. (2021). Prueba no paramétrica de correlación de Spearman. *Revista medica sanitas*, 24(1), 42-45.  
<https://revistas.unisanitas.edu.co/index.php/rms/article/view/578>
- Sánchez, F. (2019). Fundamentos Epistémicos de la Investigación Cualitativa y Cuantitativa: Consensos y Disensos. *Revista RIDU*, 13(1), 102-122. Recuperado de <http://www.scielo.org.pe/pdf/ridu/v13n1/a08v13n1.pdf>
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2018). Metodología de la Investigación. (6ta ed.). Editorial Mc Graw Hill.
- Mankiw (1989): ["real business cycles: a new keynesian perspective,"](#) mankiw y reis (2002): [sticky information versus sticky prices: a proposal to replace the new keynesian phillips curve](#)
- Barro, R. (1990). The Problem of Development: A Conference of Institute for the Study of Free Enterprise Systems. *The Journal of Political Economy*, 98(5), 103 – 125.
- Castro, A., Parra, E. y Arango, I. (2020). Glosario para metodología de la investigación. Working Paper ESACE 1(8), 1-41.  
<http://doi.org/10.17605/OSF.IO/5ANJB>

- Gamboa, M. (2017). Estadística aplicada a la investigación científica. Revista Apropriación, generación y uso solidario del conocimiento, 1(1), 59-76. Recuperado de <http://roa.ult.edu.cu/handle/123456789/3667>
- Pino, R. (2018). Metodología de la investigación: elaboración de diseños para contrastar hipótesis. (2da ed.). Editorial San Marcos.
- Moisés, B. (2019). Diseño de proyecto de investigación científica. (2da ed.). Editorial San Marcos.
- Keynes, J. (1936). The General Theory of Employment, Interest and Money. Nueva York: Harcourt and Brace
- Durán, A., Robles, C. y Rodríguez, O. (2019). Análisis del modelo de gestión para el desarrollo de innovación tecnológica en las universidades públicas de la Costa Caribe colombiana. Revista Espacios, 40(1), 1-12. <https://www.revistaespacios.com/a19v40n01/a19v40n01p01.pdf>
- Currie, L. (1993). Allyn Young y el desarrollo de la teoría del crecimiento. CuadernosDe Economía, 13(18-19), 207-221. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/ceconomia/article/view/26468>
- Taylor, J. B. (1993). Discretion versus policy rules in practice. Carnegie-RochesterConference Series on Public Policy, vol. 39.
- Benneti, K (2000). La estructura lógica de la teoría general de Keynes. Revista Cuadernos de economía 33(19), 1-41. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-47722000000200002](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-47722000000200002)
- Kesmodel, U. (2018). Cross-sectional studies ¿what are they good for?. Acta Obstetricia et Gynecologica Scandinavica, 9(1), 388-393. <https://doi.org/10.1111/aogs.13331>
- Vera, R y Hernández, J (2019). Estudio documental de los instrumentos de evaluación a través de la cartografía conceptual. Revista Entramados-Educación y Sociedad, 5(5), 75-88. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6732496.pdf>

Woodford, M. (2001). The Taylor Rule and Optimal Monetary Policy. American Economic Review Vol. 91, No. 2, Papers and Proceedings of the Hundred Thirteenth Annual Meeting of the American Economic Association (mayo, 2001)



## **ANEXOS**

## MATRIZ DE CONSISTENCIA

Problema	Objetivos	Hipótesis	Dimensiones e indicadores	Metodología
<p><b>Problema General</b> ¿Qué relación existe entre la inversión ejecutada y los ingresos recaudados en la municipalidad de Villa el Salvador, durante el periodo 2003-2022?,</p>	<p><b>Objetivo general</b> Determinar la relación que existe entre la inversión ejecutada y los ingresos recaudados en la municipalidad Villa el Salvador, en el periodo 2003-2022</p>	<p><b>Hipótesis General</b> La inversión ejecutada se relaciona significativamente con los ingresos recaudados en la municipalidad de villa el salvador en el periodo 2003-2022</p>	<p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingreso neto</li> </ul>	<p><b>Tipo de investigación:</b> Aplicada <b>Corte:</b> Trasversal</p>
<p><b>Problemas específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Como se relacionan la inversión ejecutada en salud y los ingresos recaudados en la municipalidad de Villa el Salvador, durante el periodo 2003-2022?</li> <li>¿Cómo se relacionan la inversión ejecutada en medio ambiente y los ingresos recaudados en la municipalidad de Villa el Salvador, durante el periodo 2003-2022?</li> <li>¿Cómo se relaciona la inversión ejecutada en comercio y los ingresos recaudados en la municipalidad de Villa el Salvador, en el periodo 2003-2022?</li> </ul>	<p><b>Objetivo específico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar la relación que existe entre la inversión ejecutada en salud y los ingresos recaudados en la municipalidad de Villa el Salvador en el periodo 2003-2022.</li> <li>Determinar la relación que existe entre la inversión ejecutada en medio ambiente y los ingresos recaudados en la municipalidad de Villa el Salvador, en el periodo 2003-2022.</li> <li>Determinar la relación que existe entre la inversión ejecutada en comercio y los ingresos recaudados en la municipalidad de Villa el Salvador, en el periodo 2003-2022</li> </ul>	<p><b>Hipótesis específica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La inversión ejecutada en salud se relaciona significativamente con los ingresos recaudados en la municipalidad de villa el salvador en el periodo 2003-2022</li> <li>La inversión ejecutada en medio ambiente se relaciona significativamente con los ingresos recaudados en la municipalidad de villa el salvador en el periodo 2003 - 2022</li> <li>La inversión ejecutada en comercio se relaciona significativamente con los ingresos recaudados en la municipalidad de villa el salvador en el periodo 2003 - 2022</li> </ul>	<p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Salud</li> <li>Medio Ambiente</li> <li>Comercio</li> </ul>	<p><b>Diseño de la investigación:</b> No experimental <b>Población:</b> Municipio de Villa el Salvador <b>Muestra:</b> Los registros de inversión e ingresos del año 2003-2022 <b>Técnica:</b> Observación <b>Instrumento:</b> Guía de observación</p>

## Matriz de Operacionalización de las Variables

	VARIABLE DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIONES
INDEPENDIENTE	INVERSIÓN EJECUTADA  (MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR)	Guerra y Castañeda (2020) afirman que la inversión pública, es el uso de recursos públicos para aumentar la capacidad del Estado para proporcionar servicios y producir bienes públicos, para crear, aumentar, mejorar o complementar el capital físico en el sector público.	Evaluar la relación que existe entre la inversión ejecutada en salud, medio ambiente y comercio y los ingresos recaudados en la municipalidad de villa el salvador periodo 2003-2022.	INVERSIÓN EN SALUD	MONTO DE INVERSIÓN EN SALUD -SOLES	INTERVALO
				INVERSIÓN EN MEDIO AMBIENTE	MONTO DE INVERSIÓN EN MEDIO AMBIENTE - SOLES	
				INVERSIÓN EN COMERCIO	MONTO DE INVERSIÓN EN COMERCIO - SOLES	
DEPENDIENTE	INGRESOS RECAUDADOS	Según Urbina et al. (2021) Los impuestos son un mecanismo que promueve la colaboración ciudadana se involucra en la gestión de su propio desarrollo y, además, contribuye a fortalecer su cultura democrática, basada en una relación transparente entre las partes involucradas en el proceso.	Establecer un modelo para analizar la relación de la inversión ejecutada y los ingresos recaudados en la municipalidad de villa el salvador periodo 2003- 2022	INGRESOS CORRIENTES		INTERVALO
				INGRESOS DE CAPITAL	INGRESOS NETOS	

DATA: PARA PROCESAR

AÑO	SALUD	MEDIO AMBIENTE	COMERCIO	INGRESOS
2022	951,431	14,579,831	835,514	144,389,728
2021	1,220,454	16,934,965	940,435	156,726,971
2020	1,076,977	16,051,725	1,002,451	115,747,979
2019	597,617	21,926,869	956,513	124,569,332
2018	241,698	17,729,199	1,039,486	107,758,076
2017	181,761	15,928,980	912,750	157,282,466
2016	275,311	20,530,588	1,577,447	113,250,297
2015	478,482	14,363,685	1,382,900	94,467,273
2014	483,877	13,780,166	553,981	73,376,065
2013	599,013	14,154,431	667,347	75,498,441
2012	540,685	18,508,274	648,472	77,792,497
2011	391,578	10,328,357	506,493	57,758,494
2010	530,130	15,093,177	722,926	50,669,278
2009	482,370	15,112,516	769,087	39,323,773
2008	9,807,793	16,578,318	487,385	43,300,004
2007	9,456,450	14,329,216	553,879	37,472,714
2006	8,365,540	15,293,260	582,798	40,413,646
2005	7,562,015	14,512,214	671,516	36,726,204
2004	6,214,312	13,804,311	546,192	36,730,869
2003	5,811,162	14,385,121	632,813	31,717,788

Datos creados en base a información del INEI, BCR, MEF-consulta amigable

DATA: PARA PROCESAR

AÑO	PIA	PIM	SALUD	MEDIO AMBIENTE	COMERCIO	INGRESOS
2022	101,018,609	134,483,616	951,431	14,579,831	835,514	144,389,728
2021	101,358,082	162,470,202	1,220,454	16,934,965	940,435	156,726,971
2020	97,841,867	125,843,470	1,076,977	16,051,725	1,002,451	115,747,979
2019	86,092,546	122,827,548	597,617	21,926,869	956,513	124,569,332
2018	83,244,409	109,144,319	241,698	17,729,199	1,039,486	107,758,076
2017	78,757,121	158,503,840	181,761	15,928,980	912,750	157,282,466
2016	75,541,137	107,174,948	275,311	20,530,588	1,577,447	113,250,297
2015	68,014,620	93,219,849	478,482	14,363,685	1,382,900	94,467,273
2014	61,012,896	73,661,212	483,877	13,780,166	553,981	73,376,065
2013	58,590,452	77,392,779	599,013	14,154,431	667,347	75,498,441
2012	46,359,060	77,863,154	540,685	18,508,274	648,472	77,792,497
2011	44,247,598	57,760,143	391,578	10,328,357	506,493	57,758,494
2010	44,418,162	54,897,213	530,130	15,093,177	722,926	50,669,278
2009	45,494,144	46,223,706	482,370	15,112,516	769,087	39,323,773
2008	43,407,790	53,878,116	9,807,793	16,578,318	487,385	43,300,004
2007	36,892,434	45,032,912	9,456,450	14,329,216	553,879	37,472,714
2006	21,782,432	38,836,721	8,365,540	15,293,260	582,798	40,413,646
2005	20,492,970	33,382,171	7,562,015	14,512,214	671,516	36,726,204
2004	24,854,557	36,812,406	6,214,312	13,804,311	546,192	36,730,869
2003	18,886,035	31,614,211	5,811,162	14,385,121	632,813	31,717,788

Datos creados en base a información del INEI, BCR, MEF-consulta amigable



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, CUBAS VALDIVIA OSCAR, 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: "inversion ejecutada y los ingresos recaudados de la municipalidad de villa el salvador 2003-2022", cuyo autor es MURGA MARAÑON NEMECIO FAUSTO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 11.00%, 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, 14 de Marzo del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
CUBAS VALDIVIA OSCAR <b>DNI:</b> 08082677 <b>ORCID:</b> 0000-0003-3222-1062	Firmado electrónicamente por: OCUBASV el 24-03- 2023 15:31:10

Código documento Trilce: TRI - 0536756