

**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN**

**ESCUELA DE POSGRADO**



**T E S I S**

**Ingreso público y gasto presupuestal de la municipalidad provincial de  
Oxapampa, periodo 2010 – 2023**

**Para optar el grado académico de Maestro en:  
Planificación y Proyectos de Desarrollo**

**Autor:**

**Bach. Wilmer Raphael CARHUAPOMA CARLOS**

**Asesor:**

**Dr. Daniel Joel PARIONA CERVANTES**

**Cerro de Pasco – Perú - 2025**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN**

**ESCUELA DE POSGRADO**



**T E S I S**

**Ingreso público y gasto presupuestal de la municipalidad provincial de**

**Oxapampa, periodo 2010 – 2023**

**Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:**

---

**Dr. Angel TORRES VASQUEZ**  
**PRESIDENTE**

---

**Dr. Oscar LOPEZ GUTIERREZ**  
**MIEMBRO**

---

**Dr. Jobino ANGLAS VICTORIO**  
**MIEMBRO**



Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión  
Escuela de Posgrado  
Unidad de Investigación

---

**INFORME DE ORIGINALIDAD N° 056-2025- DI-EPG-UNDAC**

La Unidad de Investigación de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, ha realizado el análisis con exclusiones en el Software Turnitin Similarity, que a continuación se detalla:

Presentado por:

**Wilmer Raphael CARHUAPOMA CARLOS**

Escuela de Posgrado:

**MAESTRÍA EN PLANIFICACIÓN Y PROYECTOS DE DESARROLLO**

Tipo de trabajo:

**TESIS**

TÍTULO DEL TRABAJO:

**“INGRESO PÚBLICO Y GASTO PRESUPUESTAL DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE OXAPAMPA, PERIODO 2010 - 2023”**

**ASESOR (A):** Dr. Daniel Joel PARIONA CERVANTES

Índice de Similitud:

**27%**

Calificativo

**APROBADO**

Se adjunta al presente el informe y el reporte de evaluación del software similitud.

Cerro de Pasco, 23 de mayo del 2025



Firmado digitalmente por BALDEON  
DIEGO Jheysen Luis FAU  
20154605046 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 26.05.2025 09:25:22 -05:00

**DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE**  
**Dr. Jheysen Luis BALDEON DIEGO**  
**DIRECTOR**

## **DEDICATORIA**

A mis padres, fuente de mi inspiración, cuyo amor es mi brújula y mi fortaleza. Gracias por sus enseñanzas, su paciencia y su cariño, por ser mi refugio en la tormenta y mi luz en la oscuridad. A ustedes dedico cada logro, cada sueño, cada paso que doy. Mi amor por ustedes es eterno, infinito e inquebrantable.

A mis queridos docentes de la Maestría, guías en el del conocimiento, gracias por su pasión, dedicación y paciencia. Han encendido la llama de la curiosidad en mi mente, y me han inspirado a alcanzar mis sueños. A ustedes, mi eterna gratitud.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, mi creador y mi guía, mi más profundo agradecimiento por su amor infinito, suprotección constante y su sabiduría inagotable. Gracias por la vida, por las oportunidades y por la fuerza que me das para enfrentar los desafíos. A ti, mi eterno reconocimiento y mi fe inquebrantable.

A mis padres, mi más profundo agradecimiento por su amor, su apoyo y su sacrificio. Gracias por ser mis pilares, por enseñarme a soñar y a luchar por mis sueños. Su presencia en mi vida es un regalo invaluable, y su amor, una fuente de inspiración constante. A ustedes dedico cada triunfo, cada aprendizaje y cada momento de felicidad.

A mis queridos docentes de la maestría, mi más sincero reconocimiento por su pasión, dedicación y sabiduría. Gracias por compartir sus conocimientos, por desafiar mi pensamiento crítico y por guiarme en este camino de aprendizaje. Su enseñanza ha sido invaluable, y su influencia, un faro en mi desarrollo profesional. A ustedes, mi eterna gratitud.

## RESUMEN

El estudio tiene como objetivo determinar la influencia del ingreso público con el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 – 2023, según el tipo de investigación aplicada, diseño causal explicativo, con una población de 14 años, muestra criterio del investigador 14 datos, técnica análisis documental, instrumento guía de análisis.

De acuerdo a los resultados obtenidos el coeficiente de correlación múltiple es de 92.97%, este valor nos indica que todas las variables tienen relación positiva alta. El  $R^2$  es igual a 0.864373, lo cual significa que el 86.43% de las variaciones del gasto público son explicadas por las variables explicativas de la investigación, los recursos ordinarios (RO), recursos directamente recaudados (RDR), donaciones (DO) y recursos determinados (RD).

De acuerdo a la prueba de hipótesis general se llegó a la conclusión que existe suficiente evidencia estadística para concluir que: El ingreso público influye significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

Según la hipótesis específica 1. Los recursos ordinarios influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

Según la hipótesis específica 2. Los recursos directamente recaudados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

Según la Hipótesis específica 3. Los recursos de donaciones influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

Según la Hipótesis específica 4. Los recursos determinados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**Palabras Claves:** Ingreso público y gasto presupuestal.

## ABSTRACT

The study aims to determine the influence of public income on the budget expenditure of the provincial municipality of Oxapampa, period 2010 - 2023, according to the type of applied research, explanatory causal design, with a population of 14 years, sample criterion of the researcher 14 data, documentary analysis technique, analysis guide instrument.

According to the results obtained, the multiple correlation coefficient is 92.97%, this value indicates that all variables have a high positive relationship. The  $R^2$  is equal to 0.864373, which means that 86.43% of the variations in public spending are explained by the explanatory variables of the research, ordinary resources (RO), directly collected resources (RDR), donations (DO) and determined resources (RD).

According to the general hypothesis test, it was concluded that there is sufficient statistical evidence to conclude that: Public income significantly influences the budget expenditure of the provincial municipality of Oxapampa, period 2010 - 2023.

According to specific hypothesis 1. Ordinary resources significantly influence the budget expenditure of the provincial municipality of Oxapampa, period 2010 - 2023.

According to specific hypothesis 2. Directly collected resources significantly influence the budgetary expenditure of the provincial municipality of Oxapampa, period 2010 - 2023.

According to specific hypothesis 3. Donation resources significantly influence the budgetary expenditure of the provincial municipality of Oxapampa, period 2010 - 2023. According to specific hypothesis 4. Determined resources significantly influence the budgetary expenditure of the provincial municipality of Oxapampa, period 2010 - 2023.

**Keywords:** Public income and budgetary expenditure.

## INTRODUCCIÓN

### **Señores Miembros del Jurado Calificador:**

Tengo el honor poner a vuestra consideración la tesis titulada: **“Ingreso público y gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 -2023”**, La gestión financiera de las entidades públicas es un pilar fundamental para el desarrollo local, y la Municipalidad Provincial de Oxapampa no es la excepción. En este contexto, el presente trabajo de investigación se centra en el análisis del ingreso público y gasto presupuestal de la municipalidad durante el periodo 2010-2023, un período que abarca un escenario de transformación socioeconómica en la región Pasco. Oxapampa, conocida por su riqueza cultural y natural, enfrenta desafíos propios del desarrollo local, como la gestión de recursos escasos, la atención de las necesidades de una población en crecimiento y la búsqueda de un equilibrio entre el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental.

Comprender la dinámica de los ingresos públicos y el gasto presupuestal de la municipalidad es importante para evaluar la gestión financiera, identificar las áreas de oportunidad y fortalecer la capacidad de la entidad para atender las necesidades de la población.

El análisis se basará en herramientas econométricas y de análisis financiero, con el objetivo de obtener resultados sólidos y relevantes para la toma de decisiones. Los hallazgos de esta investigación serán de utilidad para la Municipalidad Provincial de Oxapampa, para la comunidad en general y para futuros estudios sobre la gestión financiera de las municipalidades en el Perú. El estudio está organizado de la siguiente manera:

**En el Capítulo I:** tomamos en cuenta el Problema que abarca la identificación de la investigación, la definición de la investigación, la formulación del problema, los

objetivos, la justificación y las restricciones de la investigación.

**En el Capítulo II**, tomamos en cuenta el Marco Teórico, en el cual se exponen los antecedentes del estudio, los fundamentos teóricos científicos, la definición de conceptos, la formulación de hipótesis, la identificación de variables y la operacionalización de variables relacionadas con las variables en estudio.

**En el Capítulo III**, examinamos la Metodología y Técnicas de Investigación, el tipo, nivel, método, diseño del estudio, población y muestra, métodos de recolección, procesamiento, tratamiento estadístico, elección y validación de instrumentos, así como la guía ética.

**En el Capítulo IV**, tomamos en cuenta los Resultados y discusión, el análisis e interpretación de los resultados logrados, la descripción del trabajo de campo, la exposición de los resultados logrados y la comparación entre la hipótesis general y las específicas para las cuales se aplicó el test estadístico F de Fisher,  $r$ ,  $R^2$  y  $t$  de Student.

Finalmente, la investigación culminó en las conclusiones y recomendaciones, las mismas que fueron obtenidas como resultado de la contrastación de hipótesis, una de las conclusiones a que llegamos según la prueba de hipótesis general con el test estadístico F, se demuestra que existe suficiente evidencia estadística para concluir: El ingreso público influye significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

El autor

## **INDICE**

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

INDICE

INDICE DE TABLAS

INDICE DE FIGURAS

### **CAPÍTULO I**

#### **PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

1.1. Identificación y determinación del problema .....	1
1.2. Delimitación de la Investigación .....	5
1.3. Formulación del problema .....	6
1.3.1. Problema general.....	6
1.3.2. Problemas específicos .....	6
1.4. Formulación de objetivos.....	6
1.4.1. Objetivo general .....	6
1.4.2. Objetivos Específicos.....	7
1.5. Justificación de la Investigación .....	7
1.6. Limitaciones de la Investigación .....	13

### **CAPÍTULO II**

#### **MARCO TEÓRICO**

2.1. Antecedentes de estudio.....	15
2.2. Bases teóricas - científicas .....	23

2.3. Definición de términos básicos .....	35
2.4. Formulación de hipótesis .....	36
2.4.1. Hipótesis general .....	36
2.4.2. Hipótesis específicos .....	36
2.5. Identificación de variables .....	37
2.6. Definición operacional de variables e indicadores .....	37

### **CAPÍTULO III**

#### **METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN**

3.1. Tipo de investigación .....	38
3.2. Nivel de investigación.....	38
3.3. Métodos de investigación .....	38
3.4. Diseño de investigación .....	39
3.5. Población y muestra.....	39
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	40
3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación .....	40
3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....	40
3.9. Tratamiento estadístico .....	41
3.10. Orientación ética filosófica y epistémica.....	42

### **CAPITULO IV**

#### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

4.1. Descripción del trabajo de campo.....	43
4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados .....	43
4.3. Prueba de hipótesis .....	61
4.4. Discusión de Resultados .....	66

#### **CONCLUSIONES**

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Estimación de resultados del modelo .....	51
<b>Tabla 2.</b> Matriz de Coeficiente de Correlación de Variables “r” .....	53
<b>Tabla 3.</b> Resultados estadísticos descriptivos.....	55
<b>Tabla 4.</b> Resultados de la Prueba de Multicolinealidad Breusch-Godfrey .....	56
<b>Tabla 5.</b> Resultados del Test de Factor de Inflación de Varianza (FIV) .....	57
<b>Tabla 6.</b> Resultado de la Prueba de Heterocedasticidad .....	60
<b>Tabla 7.</b> Resultados de la Prueba de Autocorrelación .....	61

## INDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Evolución del gasto presupuestal.....	44
<b>Figura 2.</b> Evolución de los recursos ordinarios .....	46
<b>Figura 3.</b> Evolución de los recursos directamente recaudados.....	47
<b>Figura 4.</b> Evolución de las donaciones .....	48
<b>Figura 5.</b> Evolución de los recursos determinados.....	50
<b>Figura 6.</b> Gráfico de Prueba de Normalidad.....	54
<b>Figura 7.</b> Resultados Gráfico de Elipse de Confianza.....	58
<b>Figura 8.</b> Gráfico t de Student recursos ordinarios y el gasto presupuestal .....	63
<b>Figura 9.</b> Gráfico t de Student recursos directamente recaudado y el gasto presupuestal .....	64
<b>Figura 10.</b> Gráfico t de Student las donaciones y el gasto presupuestal .....	65
<b>Figura 11.</b> Gráfico t de Student los recursos determinados y el gasto presupuestal .....	66

## **CAPÍTULO I**

### **PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

#### **1.1. Identificación y determinación del problema**

Al analizar el ingreso público y el gasto presupuestal de la Municipalidad Provincial de Oxapampa en el periodo 2010-2023, podrían identificarse varios problemas comunes en la gestión financiera de gobiernos locales:

La municipalidad puede depender en gran medida de las transferencias del gobierno central, lo que limita su capacidad de generar ingresos propios (como tasas, impuestos locales). Esta dependencia afecta la autonomía financiera y la capacidad de responder a las necesidades locales de manera oportuna.

Es común que los gobiernos locales no logren ejecutar el 100% de su presupuesto asignado, ya sea por falta de planificación adecuada, procesos burocráticos, o retrasos en la aprobación de proyectos. La subejecución reduce la eficacia del gasto público, lo que afecta el desarrollo local, limitando la mejora en infraestructura y servicios.

Mala planificación de ingresos, hace que no haya una proyección

adecuada de los ingresos, pueden surgir problemas de déficit presupuestal, lo que obliga a recortar programas o proyectos de inversión. Esto afecta la sostenibilidad financiera y la capacidad de la municipalidad para hacer frente a sus obligaciones.

La baja capacidad de recaudación tributaria local, es el otro problema, ya que, en muchos casos, las municipalidades tienen una baja capacidad para recaudar impuestos municipales (como predial, arbitrios, etc.) y como consecuencia la baja recaudación afecta la disponibilidad de recursos para invertir en infraestructura, servicios públicos y otros proyectos de desarrollo.

La desigualdad en la distribución del gasto, la asignación inadecuada del gasto, con una concentración en ciertos sectores (administrativo, por ejemplo), mientras que otros, como el social o infraestructura, reciben menos recursos. Esta mala distribución del gasto puede perpetuar desigualdades y limitar el crecimiento en áreas críticas para el bienestar de la población.

Corrupción y mal uso de los fondos es otro problema, en algunos casos, puede haber problemas de corrupción, malversación de fondos o falta de transparencia en la asignación y uso del presupuesto. Esto afecta la confianza pública y deteriora los servicios que la municipalidad puede proporcionar.

Retrasos en la aprobación y ejecución de proyectos estos retrasos en la aprobación de proyectos de inversión pública o la burocracia en su implementación puede llevar a que los recursos no sean utilizados de manera eficiente. Estos retrasos resultan en la pérdida de oportunidades de desarrollo y crecimiento económico en el municipio.

La falta de control y monitoreo del gasto, como la falta de mecanismos efectivos de control interno y de auditoría puede conducir a ineficiencias en el

uso de los recursos públicos. Esta falta de control puede resultar en gastos innecesarios o ineficientes, reduciendo el impacto positivo del presupuesto.

La inestabilidad en los ingresos públicos: La inestabilidad económica, como fluctuaciones en el mercado o en los precios de los recursos naturales (si la municipalidad depende de estos), puede generar variaciones impredecibles en los ingresos. Esto dificulta la planificación presupuestaria y la ejecución eficiente de los gastos.

Capacidad limitada para atraer inversión pública y privada, esta falta de estrategias efectivas para atraer inversiones puede limitar los ingresos y el desarrollo económico en la región. Sin una adecuada inyección de capital, tanto público como privado, la municipalidad puede estancarse en términos de crecimiento económico.

Al depender de actividades económicas específicas, como la minería o el turismo, los ingresos pueden fluctuar según la situación del mercado o factores externos (precios de los minerales, disminución del turismo). La falta de diversificación de ingresos puede afectar la capacidad de la municipalidad para mantener un flujo estable de fondos.

Oxapampa podría no estar aprovechando plenamente las oportunidades para obtener financiamiento externo, como cooperación internacional, fondos de organismos internacionales o programas del gobierno central que apoyan proyectos de inversión.

La subejecución ocurre cuando no se gasta todo el presupuesto asignado. Esto es un problema recurrente en las municipalidades debido a la burocracia, demoras en los procesos de contratación.

El gasto corriente elevado es un problema común y en algunos casos

excesivos en actividades corrientes.

Otro desafío es cuando los ingresos no se ejecutan conforme a lo planeado, o cuando hay una sobreestimación de los ingresos, la municipalidad puede enfrentar desequilibrios financieros.

Otro problema que tienen las municipalidades es cuando en ocasiones, los fondos disponibles se destinan a proyectos que no necesariamente son prioritarios o que no generan un impacto significativo en el desarrollo local. Esto ocurre por falta de planificación estratégica.

Otro desafío es que el personal técnico no está capacitado adecuadamente en áreas claves como la gestión presupuestal, la administración financiera o la formulación y evaluación de proyectos. Esto repercute en la ineficiencia administrativa

Los procesos administrativos complejos y prolongados generan demoras en la ejecución de proyectos y, en muchos casos excede los tiempos y plazos de ejecución de las obras públicas.

Otro desafío son los cambios en la política fiscal o en las reglas de distribución de transferencias nacionales pueden haber afectado el flujo de recursos hacia la municipalidad. Modificaciones en los programas de canon, regalías o los fondos de compensación podrían haber generado variaciones en los ingresos anuales.

Otro problema es cuando la municipalidad ha recurrido a financiamiento externo para financiar los proyectos de inversión sin una adecuada planificación de amortización, puede enfrentar una carga de deuda insostenible. Esto afecta los recursos disponibles para nuevas inversiones y genera mayores pagos en intereses y amortización de deuda.

Otro desafío del gasto presupuestal es cuando en la ejecución de proyectos de inversión puede verse afectada por la falta de estudios técnicos adecuados, problemas legales, ambientales o demoras en la contratación. Esto puede haber provocado proyectos paralizados o ineficientemente ejecutados, afectando el desarrollo local y la confianza en las autoridades.

La falta de mecanismos efectivos de monitoreo y evaluación de los proyectos de inversión genera ineficiencias en su ejecución y limita la capacidad de corregir desviaciones o hacer mejoras en los proyectos futuros.

Los problemas en el ingreso público y el gasto presupuestal en la Municipalidad Provincial de Oxapampa entre 2010 y 2023 incluyen una dependencia de transferencias del gobierno central, baja recaudación local, subejecución del presupuesto, priorización deficiente del gasto y limitaciones en la capacidad técnica y administrativa. Estos desafíos se ven agravados por factores externos como las crisis económicas y las fluctuaciones en los ingresos, afectando la capacidad de la municipalidad para gestionar sus recursos de manera eficiente.

Estos problemas pueden afectar directamente la calidad de vida de la población de Oxapampa, limitando la capacidad de la municipalidad para proporcionar servicios adecuados y llevar a cabo proyectos que fomenten el desarrollo local.

## **1.2. Delimitación de la Investigación**

### ***Delimitación Espacial***

La investigación se desarrolló en la municipalidad provincial de Oxapampa, donde se realizó la recolección de datos secundarios con el registro documental.

### ***Delimitación Temporal***

El trabajo de investigación se desarrolló en el período 2010 al 2023.

### ***Delimitación Conceptual o Temática***

La investigación trató referente a la variable ingreso público y el gasto presupuestal en el ingreso publico están los recursos ordinarios, recursos directamente recaudados, donaciones y recursos determinados.

## **1.3. Formulación del problema**

### **1.3.1. Problema general**

¿Cómo el ingreso público influye en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023?

### **1.3.2. Problemas específicos**

- a. ¿Cómo los recursos ordinarios influyen en el gasto presupuestal de lamunicipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023?
- b. ¿Cómo los recursos directamente recaudados influyen en el gasto presupuestal dela municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023?
- c. ¿Cómo los recursos de donaciones influyen en el gasto presupuestal de lamunicipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 – 2023
- d. ¿Cómo los recursos determinados influyen en el gasto presupuestal de lamunicipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023?

## **1.4. Formulación de objetivos**

### **1.4.1. Objetivo general**

Determinar cómo el ingreso público influye en el gasto presupuestal de lamunicipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

#### **1.4.2. Objetivos específicos**

- a. Determinar cómo los recursos ordinarios influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.
- b. Determinar cómo los recursos directamente recaudados influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.
- c. Determinar cómo los recursos de donaciones influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.
- d. Determinar cómo los recursos determinados influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 – 2023

#### **1.5. Justificación de la Investigación**

##### ***Justificación Teórica***

La justificación teórica para identificar y abordar el problema del gasto público en la municipalidad provincial de Oxapampa se basa en varios conceptos y teorías fundamentales de la economía y la administración pública.

*Eficiencia económica:* según la teoría económica, los recursos son escasos y deben asignarse de manera eficiente para maximizar el bienestar social. Si el gasto público no se administra de manera eficiente, se desperdician recursos que podrían destinarse a áreas más productivas y beneficiosas para la sociedad.

*Responsabilidad fiduciaria:* La administración pública tiene la responsabilidad fiduciaria de gestionar los fondos públicos de manera

transparente y en beneficio de la comunidad. La falta de transparencia y rendición de cuentas en el gasto público socava la confianza de los ciudadanos en sus autoridades y puede conducir a un deterioro en la calidad de los servicios públicos.

*Teoría de la elección pública:* Según esta teoría, los actores del gobierno están sujetos a incentivos que pueden llevar a comportamientos no óptimos, como la búsqueda de rentas, el clientelismo o la corrupción. Abordar el problema del gasto público implica diseñar instituciones y mecanismos que reduzcan los incentivos para este tipo de comportamientos y promuevan el interés público.

*Desarrollo sostenible:* Un gasto público ineficiente puede obstaculizar el desarrollo sostenible al no invertir adecuadamente en áreas clave como la infraestructura, la educación, la salud y la protección del medio ambiente. Mejorar la gestión del gasto público es fundamental para promover un crecimiento económico equitativo y sostenible en Oxapampa.

*Buen gobierno:* La buena gobernanza implica la transparencia, la rendición de cuentas, la participación ciudadana y el Estado de derecho. Abordar las deficiencias en el gasto público es crucial para fortalecer las instituciones democráticas y promover un gobierno más justo y eficiente en la provincia de Oxapampa.

El problema del gasto público en Oxapampa se fundamenta en principios económicos, políticos y éticos que subrayan la importancia de una gestión transparente, eficiente y responsable de los recursos públicos para el bienestar y el desarrollo de la comunidad.

### ***Justificación Práctica***

La justificación práctica de la ejecución presupuestaria en la municipalidad provincial de Oxapampa es fundamental para garantizar el desarrollo y el bienestar de la comunidad. Aquí hay varias razones prácticas para abordar este problema:

*Mejora de los servicios públicos:* Una ejecución del gasto público eficiente y transparente permite que los recursos se asignen de manera óptima para mejorar la prestación de servicios esenciales como educación, salud, seguridad, infraestructura y otros servicios públicos vitales para la calidad de vida de los ciudadanos.

*Aumento de la confianza pública:* Cuando los ciudadanos perciben que el gasto público se gestiona de manera transparente y responsable, aumenta la confianza en las instituciones gubernamentales. Esto fortalece la legitimidad del gobierno y fomenta una mayor participación ciudadana en los procesos democráticos.

*Estímulo al desarrollo económico:* Un gasto público eficiente puede actuar como un motor para el crecimiento económico al invertir en proyectos de infraestructura, promover la creación de empleo y estimular la actividad económica local.

*Reducción de la corrupción:* Una gestión transparente del gasto público y la implementación de mecanismos de control adecuados ayudan a prevenir y combatir la corrupción en el gobierno, lo que garantiza que los recursos se utilicen para el beneficio de la sociedad en lugar de para intereses privados o partidistas.

*Cumplimiento de obligaciones legales y fiscales:* Las autoridades

públicas tienen la responsabilidad legal y ética de administrar los fondos públicos de manera eficiente y transparente. Abordar el problema del gasto público asegura el cumplimiento de estas obligaciones legales y fiscales, lo que es esencial para mantener la estabilidad y la credibilidad del gobierno.

La ejecución del gasto público en la municipalidad provincial de Oxapampa se basa en la necesidad de mejorar los servicios públicos, aumentar la confianza pública, estimular el desarrollo económico, combatir la corrupción y cumplir con las obligaciones legales y fiscales. Estos objetivos son fundamentales para promover el bienestar y el desarrollo sostenible de la comunidad.

### ***Justificación Metodológica***

La justificación metodológica de la ejecución del gasto público a partir del ingreso en la municipalidad provincial de Oxapampa es esencial para garantizar que se empleen enfoques eficaces y rigurosos para identificar, analizar y resolver el problema, como: *Hacer un diagnóstico preciso*: Es fundamental utilizar metodologías adecuadas para realizar un diagnóstico preciso del problema del ingreso y ejecución gasto público en Pasco. Esto implica recopilar datos relevantes sobre los ingresos y gastos, identificar posibles áreas de ineficiencia o malversación de fondos, y comprender las causas subyacentes del problema.

*Análisis exhaustivo*: Se deben emplear el método analítico y explicativo para examinar en detalle cómo se están utilizando los fondos públicos en la municipalidad provincial de Oxapampa. Esto puede implicar la revisión de documentos financieros, consulta a expertos en gestión financiera y administración pública.

*Enfoque participativo:* Es importante involucrar a una variedad de actores relevantes, incluidos ciudadanos, organizaciones de la sociedad civil, funcionarios gubernamentales y expertos, en el proceso de identificación y resolución del problema del gasto público en Pasco. Esto garantiza que se consideren diversas perspectivas y se promueva la transparencia y la rendición de cuentas.

*Implementación de medidas correctivas:* Se deben desarrollar e implementar medidas correctivas basadas en los hallazgos del análisis y el diagnóstico realizados. Esto puede incluir la mejora de los sistemas de gestión financiera, el fortalecimiento de los mecanismos de control y supervisión, y la promoción de una cultura de transparencia y rendición de cuentas en la administración pública de Oxapampa.

*Monitoreo y evaluación continuos:* Es esencial establecer un sistema de monitoreo y evaluación para seguir de cerca la implementación de las medidas correctivas y evaluar su impacto en la gestión del gasto público en Pasco. Esto permite realizar ajustes según sea necesario y garantizar que se logren mejoras sostenibles en el manejo de los fondos públicos.

El ingreso y la ejecución del gasto público en la municipalidad provincial de Oxapampa se basa en la necesidad de emplear enfoques rigurosos, participativos y orientados a resultados para identificar, analizar y resolver eficazmente el problema. Estas metodologías son fundamentales para garantizar la eficiencia, transparencia y responsabilidad en la gestión de los recursos públicos en la provincia de Oxapampa.

### ***Justificación Social***

La justificación social del ingreso y ejecución del gasto público en la

municipalidad provincial de Oxapampa es para garantizar el bienestar y la calidad de vida de la comunidad. Aquí hay varias razones como:

*Mejora de la calidad de vida:* la ejecución del gasto público eficiente y transparente permite la asignación de recursos hacia áreas prioritarias como educación, salud, infraestructura y servicios sociales. Esto contribuye directamente a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos al proporcionar acceso a servicios básicos y oportunidades de desarrollo.

*Reducción de la desigualdad:* la ejecución del gasto público equitativo y bien dirigido puede ayudar a reducir las disparidades sociales y económicas dentro de la comunidad. Al invertir en programas y proyectos que benefician a los sectores más vulnerables, se promueve la inclusión social y se crea un entorno más justo y equitativo para todos los ciudadanos.

*Fomento del desarrollo local:* la ejecución del gasto público dirigido hacia el desarrollo de infraestructura y el apoyo a actividades económicas locales puede estimular el crecimiento económico y la creación de empleo en la provincia de Oxapampa. Esto fortalece la economía local y mejora las oportunidades de sustento para los habitantes de la región.

*Fortalecimiento de la participación ciudadana:* Una gestión transparente y eficiente de la ejecución del gasto público promueve la participación activa de los ciudadanos en los asuntos públicos. Cuando los ciudadanos pueden ver cómo se utilizan sus impuestos y participar en la toma de decisiones sobre el presupuesto público, se fortalece la democracia y se crea un sentido de pertenencia y responsabilidad cívica.

*Construcción de confianza y legitimidad:* Un gobierno local que gestiona de manera responsable los recursos públicos y rinde cuentas a la comunidad

construye confianza y legitimidad entre los ciudadanos. Esto promueve la estabilidad social y política, así como la cooperación entre el gobierno y la sociedad civil para abordar los desafíos comunes.

La ejecución del gasto público en la municipalidad provincial de Oxapampa se basa en la necesidad de garantizar un desarrollo equitativo, inclusivo y sostenible que beneficie a toda la comunidad, para promover el bienestar social, reducir las desigualdades y fortalecer la democracia y la participación ciudadana en la provincia de Pasco.

#### **1.6. Limitaciones de la Investigación**

Una de las limitantes en la investigación es la disponibilidad y calidad de los datos financieros y presupuestarios de la municipalidad provincial de Oxapampa, lo que dificultaría el análisis exhaustivo de la situación financiera y la identificación precisa del problema de la ejecución del gasto público.

Otro el acceso limitado a la información por parte de los investigadores, debido a posibles restricciones de acceso a documentos financieros o falta de colaboración por parte de las autoridades locales, puede dificultar la realización de la investigación de manera completa y precisa.

Durante la investigación hubo limitaciones de recursos humanos, financieros y técnicos, lo que podría afectar la profundidad y alcance del análisis realizado.

La ejecución del gasto público es intrínsecamente complejo y multifacético, lo que puede dificultar su comprensión completa y la identificación de soluciones efectivas en el marco de una investigación limitada en tiempo y recursos.

Otra limitante fue los elementos externos, tales como modificaciones en

la economía a nivel local o nacional, cambios en las políticas gubernamentales, o incluso sucesos inesperados como catástrofes naturales, pueden afectar los hallazgos de la investigación y restringir su habilidad para anticipar o tratar todos los elementos del problema.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. Antecedentes de estudio

Según **Zambrano, (2023)** en su tesis de Maestría concluye:

La ejecución presupuestal y el gasto público del hospital de contingencia de Tingo María, región Huánuco, año 2021, muestran una correlación positiva significativa, basándose en el valor proyectado del coeficiente Rho de Spearman de 0,630 y en los intervalos de este test, el cual tiene una significancia de 0,000 detectada en la correlación estimada.

El conocimiento de las leyes y el desembolso público mantienen una correlación positiva significativa, teniendo en cuenta el valor estimado del coeficiente Rho de Spearman para este caso, que es de 0,541, cuya relevancia es muy apropiada con un valor estimado de 0,000 en la correlación.

La planificación presupuestaria y el desembolso público del hospital de contingencia de Tingo María, en la región de Huánuco, mantienen una correlación positiva y significativa, con un valor del coeficiente Rho de Spearman de 0,526, además de tener una significancia próxima a cero. 4: En

relación con el rendimiento del desembolso público efectuado durante el año 2021, en el hospital de contingencia de Tingo María, el 17,59% de los empleados discrepa con la implementación del presupuesto en relación con el gasto que se lleva a cabo conforme a las escalas de prioridades de la institución. El 58,97% de ellos expresaron que el desembolso de capital realizado no basta para incrementar la calidad del servicio que brinda el hospital. El 43,59% de los participantes en la encuesta expresan que la realización del desembolso del hospital de contingencia es habitual. 4. En relación con la implementación del presupuesto, el 48,72% de los empleados opinan que se llevó a cabo de forma regular, sin embargo, un 44,44% de ellos indicaron que se llevó a cabo de forma satisfactoria. En cuanto a su conocimiento sobre la ley del presupuesto público, el 29,06% dijo que su nivel de conocimiento es ineficaz, mientras que el 40,17% expresaron que su nivel es regular. (p.65)

Para **Meza & Suni, (2023)**, en su tesis concluye:

Primera: Hay una correlación directa y positiva entre las variables ejecución presupuestaria y física de obras por contrato y el desembolso público gestionado por la Municipalidad Distrital de Santa Rita de Siguan, durante el año 2018. Esto se debe a que los estudios realizados, como el Coeficiente de Spearman, señalan que hay un nivel de significancia de  $0.458 < 0.05$  y un coeficiente de correlación del 0.200. Así pues, se concluye que tanto la ejecución presupuestaria y física de las obras por contrato, así como el manejo del gasto público, son positivos. Esto también se ha manifestado en el desarrollo de las tablas de frecuencia que nos brindaron las encuestas, donde se evidencia un elevado nivel de positividad respecto a la opción "Conforme". Segunda: El vínculo entre el ambiente de control interno y la ejecución del presupuesto que

gestiona la Municipalidad Distrital de Santa Rita de Sigvas es notablemente beneficioso, dado que las tablas de frecuencias señalan un nivel de aceptación positivo del 50% en relación a los encuestados. La mayoría de las personas manifestaron estar de acuerdo con que existe un control interno eficaz en relación al desarrollo y ejecución de proyectos. El Rho de Spearman señala una correlación relevante entre la variable y el indicador definido, dado que estos se representan con un valor de significancia del  $0.396 < 0.05$  y un coeficiente de correlación del 0.228. Tercero: Se deriva de los hallazgos de la investigación en relación a este segundo objetivo particular que: Hay una correlación relevante entre el gasto público y los elementos que afectan su medición y evaluación, ya que la prueba de hipótesis utilizando el Rho de Spearman nos señala que hay un nivel de significancia de. 026 es inferior a 0.05 y presenta un coeficiente de correlación de 0.555. Quinta: A partir de los hallazgos de la investigación en relación con este tercer y último objetivo particular, se deduce que: Hay una correlación relevante entre la variable capacidad de desembolso y el indicador de certificación de crédito presupuestario. Esto se debe a que la prueba de hipótesis del Rho de Spearman nos indica un nivel de significancia de  $0.000 < 0.05$ , lo que se comprende como muy importante dado que la relación es elevada y positiva. Finalmente, tenemos el coeficiente de correlación de 1.000. (p.84-85)

Según **Arteaga, Chuquiyauri, & Mendoza, (2023)**, en su tesis concluyen:

Se deduce que el sistema nacional de programación multianual y administración de inversiones tiene una relación significativa con la implementación del presupuesto en el distrito municipal de Molino, Pachitea-

2022. Esto se basa en la Rho de Spearman de 0.643, y en relación con el baremo de estimación de correlación de Spearman, se observó una correlación moderadamente positiva. Además, los datos mostraron un nivel de significancia de 0,002, inferior a 0,05, lo que sugiere que la correlación es positiva 2. Se deduce que la etapa de planificación multianual de inversiones tiene una correlación significativa con la implementación del presupuesto en la municipalidad distrital de Molino, Pachitea-2022. Esto se basa en la Rho de Spearman de 0.647, y en relación al baremo de estimación de la correlación de Spearman, se observó una correlación moderadamente positiva. Además, los datos mostraron un nivel de significancia de 0,043, inferior a 0,05, lo que señala que la correlación es significativa. 3. Se deduce que la etapa de formulación y evaluación tiene un vínculo significativo con la implementación del presupuesto en la municipalidad distrital de Molino, Pachitea-2022. Esto se debe a la Rho de Spearman de 0.674 y a la correlación moderadamente positiva en relación al baremo de estimación de la correlación de Spearman. Además, los datos mostraron un nivel de significancia de 0,005, inferior a 0,05, lo que señala que la correlación es significativa. 4. Se deduce que la etapa de implementación tiene una correlación notable con la ejecución del presupuesto en el distrito municipal de Molino, Pachitea-2022. Esto se basa en la Rho de Spearman de 0.652. En relación con el baremo de estimación de correlación de Spearman, se observó una correlación moderadamente positiva. Además, los datos mostraron un nivel de significancia de 0,014, inferior a 0,05, lo que señala que la correlación es significativa. 5. Se deduce que la etapa de funcionamiento tiene una correlación significativa con la implementación del presupuesto en la municipalidad distrital de Molino, Pachitea-2022. Esto se basa en la Rho de Spearman de 0.684. En

relación con el baremo de estimación de correlación de Spearman, se observa una correlación moderadamente positiva. Además, los datos mostraron un nivel de significancia de 0,015, inferior a 0,05, lo que señala que la correlación es significativa. (p, 69)

**García, (2023)**, en su su tesis de Maestría concluye:

Primero, El trabajo de investigación consiguió establecer la relación positiva y estadísticamente relevante entre la administración de la inversión pública y la implementación del presupuesto en la Municipalidad Provincial Gran Chimú. La relación regresiva muestra un Rho de Spearman positivo de 0.45; un p-valor de 0.08, lo que resulta ser estadísticamente significativo. Segundo, Se estableció el grado de administración de la inversión pública en el municipio provincial Gran Chimú, en la región de La Libertad, durante el año 2023. Un nivel de administración de la inversión pública en la municipalidad provincial Gran Chimú considerado alto por el 57.5% de los participantes en la encuesta. Tercero, Se estableció el impacto de la ambigüedad en la implementación del presupuesto en la municipalidad provincial Gran Chimú, en la región La Libertad, durante el 2023; esta es positiva con un Rho de Spearman de 0.245, correlación baja y no tiene relevancia estadística dada una p-valoración de 0.128. Cuarto, Se estableció el impacto de la incertidumbre en la implementación del presupuesto en la municipalidad provincial Gran Chimú, en la región La Libertad, en el año 2023; este es negativo con un Rho de Spearman de -.027, correlación baja y no tiene relevancia estadística dada una p-valoración de 0.868. Quinto, Se estableció el impacto de los conflictos sociales en la implementación del presupuesto en la municipalidad provincial Gran Chimú, en la región La Libertad, en el año 2023; este es, positivo con un Rho de Spearman

de 0.386, correlación baja y es estadísticamente significativo con un p-valor de 0.014 Sexto, se estableció el grado de ejecución presupuestaria en la municipalidad provincial Gran Chimú, en la región La Libertad, en el año 2023. Séptimo, se estableció una correlación entre las dimensiones de la administración de la inversión pública y la ejecución presupuestaria en la municipalidad provincial Gran Chimú, en la región La Libertad, en 2023; lo que significa que hay vínculos positivos y estadísticamente relevantes entre las dimensiones de las variables en análisis. La incertidumbre con la certificación, que presenta un Rho de Spearman de 0.367 y un p-valor de 0.020; la duda con el pago, que presenta un Rho de Spearman de 0.325 y un p-valor de 0.041; y la disputa con el compromiso, que presenta un Rho de Spearman de 0.462 y un p-valor de 0.03. En definitiva, las dimensiones de la ejecución presupuestaria devengado y comprometido poseen un Rho de Spearman de 0.380 y un p-valor de 0.016. (p, 36-37)

**Ushiñahua & Zuta, (2023)**, en su tesis concluyen:

Valoramos que la Municipalidad Provincial de Maynas haya conseguido alcanzar los objetivos y metas fijados en su Plan Operativo Institucional (POI) a través de la recolección de Recursos Directamente Recaudados. Es relevante subrayar que esta entidad administra una extensa variedad de servicios que producen ingresos directos, lo cual tuvo un efecto beneficioso en la implementación del presupuesto. En 2018, se consiguió llevar a cabo el 100.00% del presupuesto, mientras que en 2022, se logró un 88.68%, casi logrando la totalidad en ambos periodos, incluso sobrepasando el presupuesto establecido en el segundo periodo.

- Los ingresos directamente obtenidos por la Municipalidad Provincial de

Maynas se utilizaron para financiar distintas actividades y proyectos con el fin de alcanzar la misión institucional. Es importante resaltar que estos recursos se emplearon principalmente para sufragar los costos corrientes, aunque también se distribuyeron en una proporción menor a los gastos de capital. Esto ha influido positivamente en la implementación presupuestaria de los costos.

- Nuestras directrices de investigación se fundamentaron en las carencias detectadas en los procedimientos de recolección de Recursos Directamente Recaudados por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto. El propósito de todas las directrices sugeridas es optimizar la implementación presupuestaria de los costos financiados por Recursos Directamente Recaudados.
- En resumen, nuestro estudio resalta la importancia de la captación efectiva de Recursos Directamente Recaudados para el cumplimiento de los objetivos institucionales de la Municipalidad Provincial de Maynas y sugiere mejoras específicas en los procesos para optimizar la ejecución presupuestaria en el futuro. (p, 59-60)

**Rodriguez, (2023)**, en su tesis de posgrado concluye:

Se estableció una significancia del 0.163 entre las variables, lo que significa que no hay una correlación directa o inversa entre la ejecución presupuestaria y la eficiencia del gasto público en una Municipalidad, Otuzco - 2022; por lo tanto, se descartó la hipótesis alternativa y se adoptó la hipótesis nula. 2. De igual manera, logramos determinar que el 36.4% de los participantes en la encuesta tienen conocimiento sobre el Presupuesto Institucional de Apertura, y el 54.5% conocen las fuentes de financiación de ingresos; además,

el 45.5% tienen conocimiento sobre las transferencias de fondos obtenidos destinados específicamente a proyectos de inversión pública. 3. Se verificó que el 36.4% de los empleados tienen un conocimiento limitado sobre los costos corrientes, mientras que el 63.6% tiene conocimiento sobre los costos asociados a inversiones y el 45.5% están al tanto de que en la programación del presupuesto se encuentran presupuestados proyectos del sector Educación, Saneamiento y Transporte. 4. Se estableció una significancia del 0.265, lo que señala que no hay una correlación directa entre la Eficiencia del gasto público y el sector Educación. Por lo tanto, se descarta la hipótesis alternativa. 5. Se alcanzó una significancia del 0.086, lo que significa que no existe una relación positiva entre la variable eficiencia pública y la dimensión Sector Saneamiento. Por lo tanto, se descarta la hipótesis alternativa. 6. Hay una relación significativa y elevada entre la Eficiencia Pública y el sector Transporte, evidenciada por una significancia del 0.014, lo que justifica aceptar la hipótesis alterna si se considera la hipótesis alternativa. (P, 34)

**Grados, (2023)**, en su tesis concluye:

En relación al propósito general, se determina que sí hay un impacto del ingreso público en la implementación del presupuesto del Gobierno Regional del Callao. Esto se debe a que el modelo registró un valor de  $R^2$  de 0.6232, lo que sugiere que el 62.32% de las variaciones en el desembolso presupuestal pueden atribuirse a las variables estudiadas. Adicionalmente, mediante la aplicación de la prueba F, se registró un P-valor de 0.000, lo que conduce al rechazo de la hipótesis nula y a la aceptación de la hipótesis alternativa. Así pues, se puede sostener que, en su totalidad, las variables explicativas del modelo tienen la capacidad de explicar las variaciones en el desembolso presupuestal. En relación

con el objetivo específico 1, se determina que se ha establecido el impacto de los recursos ordinarios en la implementación del presupuesto del Gobierno Regional del Callao, ya que el análisis mostró que la variable recursos ordinarios tiene un p-valor inferior a 0.05. Esto señala que los recursos ordinarios tienen un impacto positivo en la implementación presupuestaria del Gobierno Regional del Callao con un coeficiente de 0.497429.

En relación al objetivo específico 2, se deduce que se ha establecido el impacto de los recursos recaudados directamente en la implementación del presupuesto del Gobierno Regional del Callao, ya que el análisis mostró que la variable recursos ordinarios tiene un p-valor superior a 0.05. Esto sugiere que, en realidad, los fondos ordinarios no inciden en la implementación del presupuesto del Gobierno Regional del Callao. En relación al objetivo específico 3, se deduce que se ha establecido el impacto de las donaciones en la implementación del presupuesto del Gobierno Regional del Callao, ya que el análisis mostró que la variable donaciones tiene un p-valor inferior a 0.05. Esto sugiere que las donaciones efectivamente influyen en la implementación presupuestaria del Gobierno Regional del Callao con un coeficiente positivo de 0.134468. (p, 34-35)

## **2.2. Bases teóricas - científicas**

### ***Gasto Presupuestal***

La ejecución presupuestal se refiere al proceso de implementación de un presupuesto establecido por una organización, ya sea una empresa, una institución gubernamental o una entidad sin fines de lucro. Implica llevar a cabo los planes financieros establecidos dentro del marco presupuestario.

Se debe tener en cuenta los aspectos de la ejecución presupuestal:

*Seguimiento de ingresos y gastos:* Se realiza un seguimiento detallado de los ingresos y gastos reales en comparación con lo que se había presupuestado inicialmente. Esto implica registrar cada transacción financiera y compararla con los presupuestos previstos.

*Ajustes:* En algunos casos, es necesario realizar ajustes en el presupuesto original para adaptarse a cambios en las condiciones económicas, necesidades operativas u otros factores imprevistos. Estos ajustes pueden implicar cambios en los ingresos, los gastos o ambos.

*Control de costos:* Se lleva a cabo un control riguroso de los costos para garantizar que las operaciones se mantengan dentro de los límites presupuestarios establecidos. Esto puede implicar la implementación de medidas de austeridad o la identificación de áreas donde se pueden reducir los gastos sin comprometer los objetivos organizacionales.

*Reportes financieros:* Se generan informes periódicos que muestran el estado actual de la ejecución presupuestal, incluyendo los ingresos y gastos reales en comparación con los presupuestados, así como cualquier desviación significativa. Estos informes son utilizados por la alta dirección para tomar decisiones informadas sobre la gestión financiera de la organización.

*Análisis y retroalimentación:* Se lleva a cabo un análisis detallado de la ejecución presupuestal para identificar áreas de mejora y aprender lecciones para futuros ciclos presupuestarios. Esto puede implicar identificar patrones de gastos, evaluar la efectividad de las inversiones realizadas o analizar el rendimiento de las diferentes áreas o proyectos dentro de la organización.

La ejecución presupuestal es un proceso fundamental para la gestión financiera efectiva de una organización, ya que garantiza que los recursos se

utilicen de manera eficiente y se alineen con los objetivos estratégicos y operativos establecidos.

**MEF, (2024)**, La ejecución presupuestal implica la asignación de fondos aprobados por ley, y se formaliza mediante el registro de compromisos presupuestarios. (p, 1-2)

El presupuesto público es una herramienta de gestión financiera del Estado que establece tanto los ingresos como los gastos que se llevarán a cabo durante un período determinado. A través de este instrumento, se asignan los recursos públicos priorizando programas estratégicos, proyectos y actividades delineados en un plan estratégico y operativo, todo ello teniendo en cuenta las demandas y necesidades de la población. Sus etapas son: programación, formulación, aprobación, ejecución y evaluación. (**MEF, 2024; p, 2-3**)

**Ley N° 31953, (2024)**, en el Artículo 4. Acciones administrativas en la realización del desembolso público 4.1 Las instituciones públicas están obligadas a hacer frente a sus costos a los créditos presupuestarios permitidos por la presente legislación y en el contexto del inciso 1 del numeral 2.1 del artículo 2 del Decreto Legislativo No 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público. 4,2 Todo acto administrativo, acto de gestión o las resoluciones administrativas que autoricen gastos no son eficaces si no poseen el crédito presupuestario necesario en el presupuesto institucional o si lo condicionan a la asignación de más créditos presupuestarios. Esto es responsabilidad exclusiva del jefe de la entidad, así como del jefe de la oficina de presupuesto y del jefe de la oficina de administración, o los que hagan sus veces, conforme a lo estipulado. (p, 3)

**Directiva para la Ejecucion Presupuestaria, (2024)**, Definir las directrices para la implementación de los presupuestos institucionales de los reglamentos del Gobierno Nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales, correspondientes al año fiscal correspondiente. 1.1 Esta normativa se aplica a las instituciones del Sector Público mencionadas en los apartados 1 a 5 del numeral 3.1 del artículo 3 del Decreto Legislativo No 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público. (p, 3)

Según **Colina & Cubillan, (2012)**, señala "las entidades deben ser susceptibles a las recientes tendencias modernas" (p, 17). Así pues, las entidades deben establecer un plan de acción que les facilite realizar investigaciones a medio y largo plazo. Es crucial establecer procedimientos efectivos para lograr los objetivos propuestos.

Para **Garcia & Zacarias, (2022)**, La ejecución presupuestal se presenta como una herramienta para mejorar la gestión estatal, y debe ser implementada por las entidades con el objetivo de alcanzar sus metas, las cuales están reflejadas en un plan operativo institucional. Además, establece con firmeza los costos realizados durante un periodo determinado en cada entidad gubernamental. Esta premisa está íntimamente vinculada con la propuesta pública, un sistema de administración estatal donde los recursos se distribuyen de acuerdo a las necesidades primordiales que cubren las exigencias de la población. (p, 24)

### ***Gasto Presupuestal***

El "gasto presupuestal" se refiere al conjunto de erogaciones o desembolsos financieros que una entidad, ya sea pública o privada, realiza de acuerdo con el presupuesto establecido para un período específico. Este gasto está previamente planificado y autorizado dentro del marco presupuestario de la

organización.

En el contexto público, el gasto presupuestal se refiere a los recursos financieros que el gobierno destina para cubrir diversas actividades y programas, como educación, salud, infraestructura, defensa, entre otros. Estos gastos pueden ser de inversión, destinados al desarrollo de proyectos a largo plazo, o de funcionamiento, que cubren los costos operativos regulares de la administración pública.

El seguimiento y control del gasto presupuestal son fundamentales para garantizar que los recursos se utilicen de manera eficiente y efectiva, en línea con los objetivos y prioridades establecidos en el presupuesto. Además, el gasto presupuestal puede ser objeto de análisis y evaluación para medir su impacto y eficacia en el logro de los objetivos organizacionales o gubernamentales.

### ***Devengado***

Es el gasto en que se ha incurrido, pero que todavía no ha sido pagado.

Se refiere al reconocimiento contable de un gasto o ingreso en el momento en que se ha generado, independientemente de cuándo se efectúe el pago o la recepción del dinero correspondiente.

En el contexto financiero y contable, el principio del devengado es fundamental para reflejar con precisión la situación financiera y los resultados de una entidad en un período determinado. Esto significa que los gastos se registran en el momento en que se incurre en ellos, y los ingresos se reconocen en el momento en que se generan, incluso si el efectivo correspondiente aún no ha sido intercambiado.

Por ejemplo, si una empresa presta servicios a un cliente en enero, pero no recibe el pago hasta febrero, el ingreso generado por ese servicio se considera

devengado en enero, cuando se realizó el trabajo, aunque el dinero se reciba más tarde.

En el ámbito gubernamental, el principio del devengado también es crucial para la contabilidad pública, ya que garantiza que los ingresos y gastos se registren de manera precisa y transparente, proporcionando una imagen clara de la situación financiera y el rendimiento de la entidad en un determinado período.

**Keiniger, (2011)**, El devengado hace referencia a la acumulación de deudas por cobrar o de compromisos por pagar que se originan dentro de un período específico, aun cuando el desembolso o la recepción del dinero no ocurran de manera inmediata. (p, 1- 2).

### ***Ingreso Publico***

En el ámbito público, los ingresos son esenciales para cubrir los gastos del gobierno en áreas como salud, educación, infraestructura, seguridad, entre otros. La recaudación de

ingresos públicos es fundamental para mantener el funcionamiento de los servicios gubernamentales y para implementar políticas públicas que beneficien a la sociedad en su conjunto.

La gestión eficiente de los ingresos públicos implica una adecuada administración tributaria, el control del gasto público, la promoción de la transparencia y la rendición de cuentas, así como la implementación de políticas económicas que fomenten el crecimiento y la generación de ingresos.

Según **Almeida, (2024)**, “El ingreso público se refiere al grupo de fondos económicos que el Estado y otras instituciones gubernamentales reciben, con el objetivo principal de sufragar los costos del sector público” (p, 1-2)

Las características fundamentales del ingreso público son:

- a) Consiste siempre en una cantidad de dinero, aunque en ciertos casos pueda ser recibido en forma de bienes o servicios, como por ejemplo cuando se cancelan deudas tributarias mediante la entrega de bienes del patrimonio histórico.
- b) Proviene de un ente público.
- c) Su principal objetivo es financiar el gasto público. **(Almeida, 2024; p, 3)**

### ***Recursos Ordinarios***

Los "recursos ordinarios" se refieren a los ingresos recurrentes y regulares que una entidad, como un gobierno o una organización, recibe de manera periódica y predecible para financiar sus operaciones y actividades habituales. Estos ingresos son parte de los ingresos corrientes y suelen provenir de fuentes como impuestos, tasas, contribuciones, aranceles, intereses sobre inversiones y otros ingresos generados de manera regular.

En el contexto gubernamental, los recursos ordinarios son esenciales para cubrir los gastos corrientes del gobierno, como salarios de empleados, servicios públicos, mantenimiento de infraestructura y otros gastos operativos recurrentes. Estos recursos suelen ser estables y predecibles, lo que permite al gobierno planificar y ejecutar sus actividades de manera más efectiva.

Es importante distinguir los recursos ordinarios de los recursos extraordinarios, que son ingresos no recurrentes y pueden provenir de fuentes como ventas de activos, préstamos o transferencias especiales. Los recursos ordinarios son la principal fuente de financiamiento para las operaciones continuas y habituales de una entidad, mientras que los recursos extraordinarios suelen utilizarse para financiar proyectos específicos o enfrentar situaciones

temporales de emergencia o necesidad.

**Soto, (2020)**, “son los recursos provenientes de la recaudación tributaria. Los recursos ordinarios es largamente la principal fuente de financiamiento del sector público” (p, 1- 2).

### ***Recursos Directamente Recaudados***

Los "recursos directamente recaudados" son aquellos fondos obtenidos por una entidad, como un gobierno o una organización, mediante la aplicación directa de medidas de recaudación, sin intermediarios. Estos recursos provienen de impuestos, tasas, contribuciones, aranceles u otros gravámenes que son recolectados directamente por la entidad responsable, ya sea a través de sus propios mecanismos de recaudación o mediante terceros autorizados.

La característica principal de estos recursos es que la entidad recaudadora tiene control directo sobre el proceso de cobro y recibimiento de los fondos. Esto implica que la entidad puede establecer políticas, normativas y procedimientos específicos para la recaudación de estos recursos, así como también puede ejercer acciones de fiscalización y control para garantizar su correcta percepción.

Los recursos directamente recaudados son una fuente importante de financiamiento para las actividades gubernamentales y organizacionales, ya que proporcionan ingresos regulares y predecibles que pueden ser utilizados para cubrir una variedad de gastos operativos y de inversión. Además, su recolección directa facilita la transparencia y la rendición de cuentas en el uso de los fondos públicos.

**Soto, (2020)**, “Se refiere a los ingresos producidos por las instituciones públicas y gestionados directamente por estas, incluyendo las rentas de la propiedad, tasas, ventas de propiedades y la provisión de servicios, entre otros”

(p, 3).

### ***Donaciones***

Los "recursos en donaciones como canon, regalías mineras" son aquellos ingresos financieros que una entidad, como un gobierno local o nacional, recibe como resultado de acuerdos o contratos con empresas privadas u otras entidades para la explotación de recursos naturales, como petróleo, gas, minerales u otros recursos no renovables.

*Canon:* Se refiere a los pagos realizados por empresas extractivas a las autoridades locales o regionales por el uso de recursos naturales dentro de su jurisdicción. Estos pagos suelen ser una parte de los ingresos generados por la actividad extractiva y se destinan al gobierno local o regional para financiar programas de desarrollo, infraestructura, servicios públicos u otras necesidades locales.

*Regalías mineras:* Son los pagos que las empresas mineras realizan al gobierno o a las autoridades competentes por el derecho de explotar recursos minerales. Estos pagos suelen ser un porcentaje de los ingresos generados por la venta de minerales extraídos y se utilizan para financiar programas de desarrollo, infraestructura, protección ambiental u otras actividades relacionadas con la gestión de recursos naturales.

Estos recursos en donaciones, son una importante fuente de financiamiento para los gobiernos locales, especialmente en áreas donde se lleva a cabo la explotación de recursos naturales. Sin embargo, su gestión eficiente y transparente es crucial para garantizar que se utilicen de manera adecuada y beneficien a las comunidades locales y al país en su conjunto.

**Soto, (2020)**, Los fondos donativos y transferencias se componen de las

transferencias no reembolsables, ya sean voluntarias o relacionadas con participaciones establecidas por ley, provenientes de otras entidades gubernamentales o de una entidad internacional o gobierno foráneo. (p, 4)

### ***Recursos determinados***

Según el **MEF, (2023)**, Los recursos establecidos incluyen los siguientes rubros: – Contribuciones a Fondos. – Fondo Municipal de Compensación. – Contribuciones Municipales. – Canon y SobreCanon, Regalías, Aduanas y Participaciones – Canon y SobreCanon, Renta de Aduanas y Participaciones. (p.2)

Son los principales ingresos que las municipalidades peruanas reciben para financiar sus actividades y proyectos. Aquí te doy una breve explicación de cada uno:

### ***Contribuciones a Fondos:***

**Fondo de Compensación Municipal (FCM):** Se destina a las municipalidades con menores recursos para que puedan brindar servicios básicos a la población. Se distribuye en función del número de habitantes y la pobreza.

**Otros Fondos:** Existen otros fondos específicos, como el Fondo de Desarrollo Municipal (FDM), Fondo de Compensación por Impuestos (FCI), Fondo de Apoyo para la Gestión de Riesgos y Desastres (FAGER), etc. Cada uno tiene un objetivo específico y se distribuye según criterios establecidos.

### ***Impuestos Municipales:***

**Impuestos Prediales:** Se cobran a los propietarios de inmuebles urbanos y rurales.

**Impuestos de Alcabala:** Se cobran por la compraventa de inmuebles.

**Impuestos por Licencias:** Se cobran por la autorización para realizar actividades comerciales, industriales, etc.

**Otros Impuestos:** Existen otros impuestos municipales, como el impuesto a la publicidad exterior, el impuesto a la extracción de áridos, etc.

**Canon y SobreCanon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones:**

**Canon y SobreCanon:** Se distribuyen a las regiones y municipalidades que tienen recursos naturales no renovables, como petróleo, gas natural, minerales, etc.

**Regalías:** Se distribuyen a las regiones y municipalidades que tienen recursos naturales renovables, como madera, pesca, etc.

**Renta de Aduanas:** Se distribuye a las regiones y municipalidades en función del volumen de importaciones y exportaciones que se realizan en sus puertos y aeropuertos. **Participaciones:** Se distribuyen a las regiones y municipalidades en función de la población, la pobreza y la recaudación tributaria nacional.

### ***Regresión Lineal Múltiple***

Para analizar las ventas, los premios, ganancias, precios y tickets del estudio, se requiere estimar mediante un modelo de regresión lineal que empareja variables, la versión simple empareja dos variables; sin embargo, esta versión es insuficiente para explicar algunos fenómenos más complejos que engloban más de 2 variables. Así, se emplea la regresión lineal múltiple para relacionar la influencia que tiene más de una variable o su correlación con una tercera variable y más (**Granados, 2016, p.56**). En resumen, el modelo de regresión lineal múltiple es el modelo de regresión lineal simple a k variables

$$y = f(x_1, \dots, x_k) + \epsilon$$

explicativas, así la estructura de este modelo es la siguiente:

$$y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_k x_k + \epsilon$$

Este modelo se usa en dos escenarios: primero, cuando la variable explicada ( ) depende linealmente de cada una de las variables explicativas, y segundo, cuando solo un regresor no es suficiente para explicar la variabilidad de (Carrasquilla, Chacón, Núñez, Gómez, Valverde y Guerrero, 2016, p.33-45). Para este modelo se deben cumplir los siguientes supuestos: independencia, los errores de las variables independientes deben ser independientes entre sí; linealidad, las variables deben tener una relación lineal; homocedasticidad, los errores deben tener una varianza constante; normalidad, las variables deben ser normales; y la no colinealidad, las variables explicativas no deben estar correlacionadas entre sí (Baños, Torrado, & Álvarez, 2019, p.1-10).

Para, Anderson, Sweeney, & Williams, (2012), El análisis de regresión múltiple estudia la relación entre una variable dependiente y dos o más variables independientes. En general, se suele utilizar  $p$  para representar el número de estos. Para la ecuación que describe la relación de la variable dependiente y con las variables independientes  $x_1, x_2, \dots, x_p$  y un término de error llamado modelo de regresión múltiple. Se inicia con el supuesto de que este modelo toma la forma siguiente.

$$y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \dots + \beta_p x_p + \epsilon$$

En el modelo de regresión múltiple,  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \dots, \beta_p$ , son los parámetros y el término de error  $\epsilon$  (la letra griega épsilon) es una variable aleatoria. Examinando con atención este modelo vemos que  $y$  es una función lineal de  $x_1, x_2, \dots, x_p$  (la parte de  $\beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \dots + \beta_p x_p$ ) más el término de error  $\epsilon$ . Este último corresponde a la variabilidad en  $y$  que no puede ser explicada por el

efecto lineal de las p variables independientes.

Según **Acosta, (2019)**, El propósito del modelo de regresión múltiple es explicar la conducta de una variable dependiente a través de la información obtenida a partir de los valores de un grupo de variables explicativas.

En este contexto, este modelo vincula las variables explicativas con la variable explicada a través de una ecuación lineal con la estructura siguiente:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \dots + \beta_K X_{Ki} + \epsilon_i$$

Los coeficientes (parámetros),,,,,, indican la intensidad del impacto que las variables explicativas,,,,, ejercen sobre la variable dependiente o explicada, teniendo en cuenta que el resto de variables se mantiene inalterable, teniendo en cuenta que el resto de variables se mantiene inalterable.

El coeficiente  $\beta_0$  se denomina término constante o independiente del  $\epsilon$  modelo. El término  $\epsilon$  se denomina término de error del modelo. (p, 2-3)

### 2.3. Definición de términos básicos

**Gasto presupuestal**, Los costos del presupuesto se determinan desde una perspectiva contable y usualmente abarcan un periodo anual. Para determinar la relación de costos se considera el ejercicio contable del año previo como punto de referencia.

**Devengado**, es un término que procede del verbo devengar, cuya raíz etimológica se halla en el vocablo latino *vindicāre* (traducido como “apropiarse”). La acción de devengar alude a contraer el derecho a recibir alguna retribución por brindar un servicio, desarrollar un trabajo o algún otro título.

**Recursos ordinarios**, Se refieren a los ingresos derivados de la recaudación fiscal y otros conceptos, después de deducir las cantidades relacionadas con las comisiones de recaudación y servicios bancarios, que no

están asociados a ninguna entidad y son fondos disponibles para programar de manera libre.

**Recursos directamente recaudados,** Se refiere a todos los ingresos producidos y gestionados por las instituciones públicas. Dentro de estos se encuentran los impuestos sobre la propiedad, tasas, la venta de bienes y servicios, las contribuciones sociales, entre otros.

**Donaciones,** se refiere a la transferencia de bienes de un individuo a otro de manera libre y altruista, y se está volviendo cada vez más frecuente en lugar de las herencias.

**Ingreso público,** Se refiere a los tributos impuestos por las autoridades públicas en relación con la producción, venta, adquisición o utilización de bienes y servicios, que los productores imponen a los costos de producción.

**Recursos determinados,** Incluye los Grupos: – Aportaciones a Fondos. – Fondo Municipal de Compensación. – Contribuciones Municipales. – Canon y SobreCanon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones – Canon y SobreCanon, Renta de Aduanas y Participaciones Generales.

## **2.4. Formulación de hipótesis**

### **2.4.1. Hipótesis general**

El ingreso público influye significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

### **2.4.2. Hipótesis específicos**

Los recursos ordinarios influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

Los recursos directamente recaudados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 -

2023.

Los recursos de donaciones influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

Los recursos determinados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

## 2.5. Identificación de variables

### V. 1 Dependiente

Gasto presupuestal

### V. 2 Independiente

Ingreso publico

## 2.6. Definición operacional de variables e indicadores

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	MEDICIÓN
<b>V.D. Gasto presupuestal</b>	Gasto presupuestal	Devengado en millonesde soles	Modelo Econométrico  $GP_t = \beta_0 + \beta_1 RO_t + \beta_2 RDR_t + \beta_3 D_t + \epsilon_t$
<b>V.I. Ingreso publico</b>	Recursos ordinarios	Monto de recaudación tributaria en millones de soles	
	Recursos directamente recaudados	Monto de los recursos directamente recaudados en millonesde soles	
	Donaciones	Donaciones y transferencias en millones de soles	
	Recursos determinados	– Contribuciones a Fondos. – Fondo de Compensación Municipal. – Impuestos Municipales. – Canon y Sobre Canon, Regalías, Rentade Aduanas y Participaciones.	

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **3.1. Tipo de investigación**

El tipo de investigación es el aplicada, según **Ñaupas , y otros, (2023)**, “La investigación aplicada se enfoca en la aplicación práctica del conocimiento científico para resolver problemas del mundo real y mejorar la vida de las personas. Su objetivos utilizar los conocimientos y recursos de la naturaleza para desarrollar soluciones innovadoras que contribuyan al bienestar social”. (p.163).

#### **3.2. Nivel de investigación**

El nivel utilizado es el correlacional, según **Valderrama, (2019)**, el nivel de correlación: “mide el grado de asociación o relación entre dos o más variables, mide cada una de ellas, tales correlaciones se sustentan en hipótesis sometidas a prueba” (p.45).

#### **3.3. Métodos de investigación**

Según, **Carrasco, (2019)**, el método de matematización: “Este método exacto permite arribar al enfoque del conocimiento científico se ocupa del

modo de planificación, estadística y cálculo de probabilidades, ya que los fenómenos que se estudian deben expresarse cuantitativamente. (p.273).

### **3.4. Diseño de investigación**

Corresponde al diseño causal o explicativo, según **Pacori, A., & Pacori, E. (2019)**, “son aquellos propios para determinar y conocer las causas factores o variables que generen situaciones problemáticas dentro de un determinado contexto social. Siendouna investigación sistemática empírica, en la cual el científico no tiene control directo sobre la variable independiente porque ya acontecieron sus manifestaciones o por ser intrínsecamente manipulables, el investigador asume que la variable independiente y haactuado u ocurrido limitándose a señalar las posibles relaciones con efectos sobre la variable dependiente” (p.82).

Su esquema es el siguiente:

$$Y = f(X)$$

Donde:

Y: Representa a la variable dependiente

X: Representa a la variable independiente  
*f*: Función

### **3.5. Población y muestra**

#### ***Población***

La población para nuestra investigación está constituida por los datos del período 2010 al 2023 de las variables de estudio, según el reporte de la municipalidad provincial de Oxapampa y del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

#### ***Muestra***

La muestra es el no probabilístico según Pacori, A., & Pacori, E. (2019),

“la muestra no probabilística esta determina a criterio del investigador la selección de los elementos o unidades de estudio, no dependen de la probabilidad”. (p.315). En este sentido la muestra es de 14 datos de las variables de estudio.

### **3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

#### ***Técnicas de Recolección de Datos***

La técnica para recolectar datos fue el análisis documental

#### ***Instrumentos de Recolección de Datos***

Para los datos secundarios se ha considerado el instrumento la guía de análisis documental

### **3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación**

La selección del instrumento de la guía de análisis documental para datos cuantitativos, la validación y confiabilidad del instrumento de investigación, se hizo el procedimiento con el alfa de Cronbach mediante el método correlacional y análisis de varianza, los resultados presentamos a continuación:

#### ***Estadísticas de fiabilidad***

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,870	,874	5

Estos resultados nos indica que los instrumentos son homogéneos y el resultado viable porque está muy cercano a uno, entonces el instrumento es confiable de acuerdo a la validación del alfa de Cronbach.

### **3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

**Recopilación de datos,** Se realizó mediante el ingreso a la página de transparencia del MEF para extraer los datos del periodo 2010-2023 de las variables de estudio del modelo econométrico y visita a la oficina de

planificación y presupuesto de la municipalidad provincial de Oxapampa.

**Preparación de datos,** Una vez recopilado los datos de fuente secundaria, iniciamos a organizó, verificó y ordenó cada dato a fin de detectar algún error con el propósito de eliminar y reemplazar los datos incorrectos.

**Entrada de datos,** Los datos se ingresaron al programa Microsoft Excel para luego exportar al Eviews y SPSS, donde fueron procesados todas sus estimaciones.

**Procesamiento,** Durante esta etapa ya se tuvo los datos en el programa Eviews y SPSS donde iniciamos su procesamiento mediante las estimaciones del modelo Econométrico, las pruebas de los supuestos, la corrección del modelo, análisis y visualización de gráficos. Aquí se hizo las pruebas de hipótesis F y t.

**Interpretación de los Datos,** En esta etapa se interpretan todos los resultados obtenidos de los datos analizados, incluyendo las pruebas de hipótesis a nivel general y específico acorde con los objetivos planteados.

**Almacenamiento de Datos,** en esta etapa final guardamos en un archivo toda la información organizada, como resultado del procesamiento de datos de cada prueba y estimación realizada, el mismo que servirá para un futuro uso que tendrá otro propósito de mejorar la investigación o punto de partida para uso académico en la enseñanza aprendizaje en los estudiantes de la carrera de Economía y carreras afines.

### **3.9. Tratamiento estadístico**

El tratamiento estadístico se llevó a cabo con el modelo econométrico de regresión lineal múltiple clásico, donde se desarrolló mediante el programa Excel y Eviews aplicando el método de la estadística descriptiva e inferencial,

para la prueba de hipótesis general se utilizó el test estadístico F y para las hipótesis específicas se utilizó el t de Student, para medir el grado de relación el  $R^2$  y r de Pearson para la matriz de correlación de variables, a partir del modelo de regresión lineal múltiple clásico:

$$GP_t = \beta_0 + \beta_1 RO_t + \beta_2 RDR_t + \beta_3 DO_t + \beta_4 RD_t + \varepsilon_t$$

Donde:

$GP_t$  = Gasto presupuestal  $RO_t$  = Recursos ordinarios

$RDR_t$  = Recursos directamente recaudados  $DO_t$  = Donaciones

$RD_t$  = Recursos determinados  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3$  = Estimadores

$\varepsilon_t$  = Variable aleatoria

### **3.10. Orientación ética filosófica y epistémica**

Durante el desarrollo de la investigación, se tendrá muy en cuenta el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad, como el Código de Ética de la Universidad y la práctica de valores, tratando de relucir sobre todo el respeto a los autores al momento de realizar una cita bibliográficos en todas sus formas, dándoles su lugar, asumiendo el estilo APA en todo el desarrollo de la investigación.

## **CAPITULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

#### **4.1. Descripción del trabajo de campo**

El trabajo de campo se desarrolló primeramente con la aplicación de la técnica análisis documental con el instrumento la guía de análisis documental, datos obtenidos del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) en la página transparencia en la web, no se pudo obtener datos de la Municipalidad Provincial de Oxapampa dado al sistema de archivos que esta desordenado y no ubicable en el sistema de información.

#### **4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados**

Primeramente, les presentamos la evolución de las variables de estudio, la estimación del modelo econométrico, seguido del coeficiente de correlación múltiple  $r$ , luego vendría los resultados de las estadísticas descriptivas, figuras cada uno con sus respectivas interpretaciones, luego presentamos la prueba de normalidad para verificar como se distribuyen los datos, la prueba de multicolinealidad, el método test de factor de inflación de varianza (FIV), el método gráfico de elipse de confianza para comprobar la multicolinealidad,

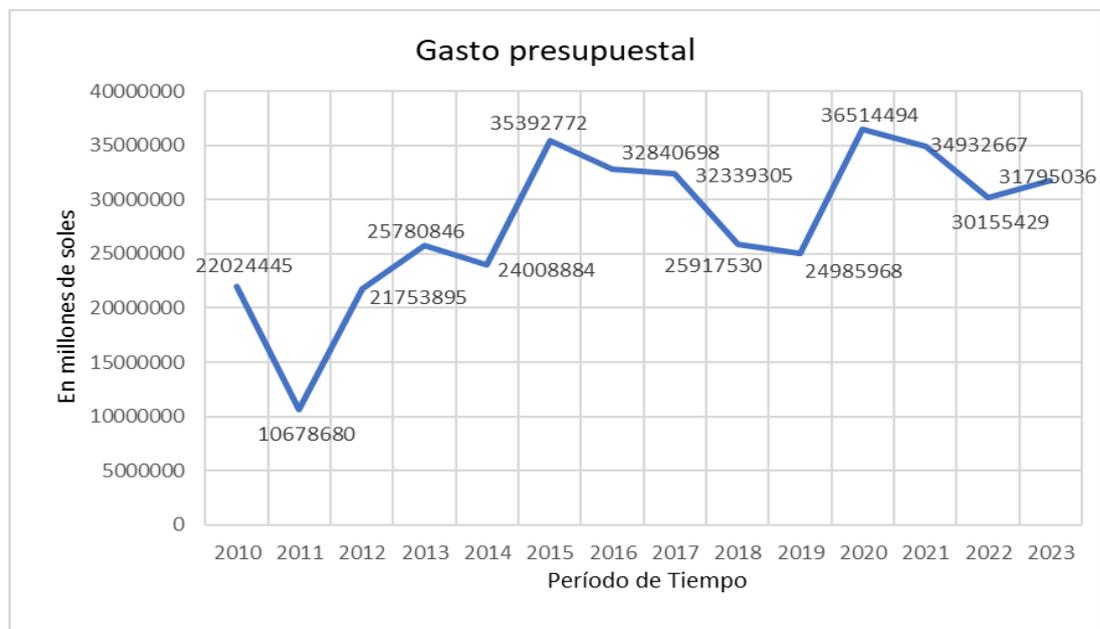
seguido de la prueba de heterocedasticidad, la prueba de autocorrelación con la prueba de Durbin Watson, seguido las pruebas de hipótesis general con el test estadístico F de Fisher y las hipótesis específicas desarrollados con el t de Student, luego vendría la discusión de resultados, las conclusiones, recomendaciones, fuentes bibliográficas y los anexos.

A continuación, presentamos los resultados del estudio:

***Gasto presupuestal (GP)***

El gasto presupuestal son los gastos que realizan el gobierno local, las entidades descentralizadas y los fideicomisos públicos por el desempeño de sus funciones. Estos gastos están planificados y financiados a través del Presupuesto de Egresos. En el caso de la Municipalidad Provincial de Oxapampa, este proceso implica la asignación y utilización de los recursos financieros disponibles para alcanzar los objetivos y metas establecidos en el Plan Estratégico Institucional y el Plan Operativo Institucional.

***Figura 1. Evolución del gasto presupuestal***



La figura 1 nos muestra la evolución del gasto presupuestal durante el año 2010 al 2011 hay una caída del gasto presupuestal, del 2011 al 2015 podemos observar un crecimiento del gasto presupuestal, del 2015 al 2019 tenemos un decrecimiento del gasto presupuestal, del 2019 al 2020 podemos observar una subida del gasto presupuestal y de ahí en adelante tenemos una caída al 2022 para luego recuperar el 2023.

El gasto presupuestal se refiere al monto total de recursos financieros que un gobierno local, institución o entidad destina para cumplir con sus objetivos, metas o proyectos dentro de un período fiscal determinado, generalmente un año. Este gasto forma parte del presupuesto público, que es una herramienta clave de la política económica y administrativa del país.

### ***Recursos ordinarios (RO)***

Los recursos ordinarios son ingresos habituales y predecibles que una entidad, generalmente el gobierno, obtiene de manera continua para cubrir sus gastos operativos y corrientes. Estos ingresos son esenciales para la administración financiera y presupuestaria, ya que ofrecen una fuente de financiamiento estable y confiable.

Estamos hablando de los ingresos provenientes de la recaudación de impuestos y otros conceptos, después de eliminar las comisiones de recaudación y los gastos asociados a los servicios bancarios. Estos recursos no están asociados a ninguna entidad concreta y pueden emplearse de manera independiente de acuerdo a las prioridades presupuestarias.

**Figura 2. Evolución de los recursos ordinarios**



En la figura 2 podemos observar el ciclo de los recursos ordinarios que se manejó en la Municipalidad Provincial de Oxapampa en el período 2010 al 2023, podemos observar del año 2010 al 2015 se ha tenido una tendencia positiva, luego baja los recursos ordinarios al 2016 y sube al 2017, para luego tener una tendencia negativa al 2020, se recupera un poco al 2021 y cae al 2022 y de nuevo una tendencia positiva al 2023 los recursos ordinarios provenientes del gobierno central.

### ***Recursos directamente recaudados (RDR)***

Los recursos directamente recaudados son ingresos que una entidad, generalmente una institución pública como la municipalidad, obtiene de manera directa a través de sus actividades y servicios. Estos recursos son generados por la propia entidad y no provienen de transferencias del gobierno central o de otras fuentes externas. Son fundamentales para la autonomía financiera de la entidad y suelen ser utilizados para financiar sus propias operaciones y proyectos. Incorpora los ingresos que las Entidades Públicas obtienen y administran

directamente, como las Rentas de la República.

Edificio, Tasas, la comercialización de propiedades y la provisión de servicios, entre otros, además de los ingresos que les corresponden de acuerdo con la legislación en vigor. También abarca los rendimientos financieros y los saldos de balance provenientes de ejercicios fiscales anteriores.

**Figura 3.** Evolución de los recursos directamente recaudados



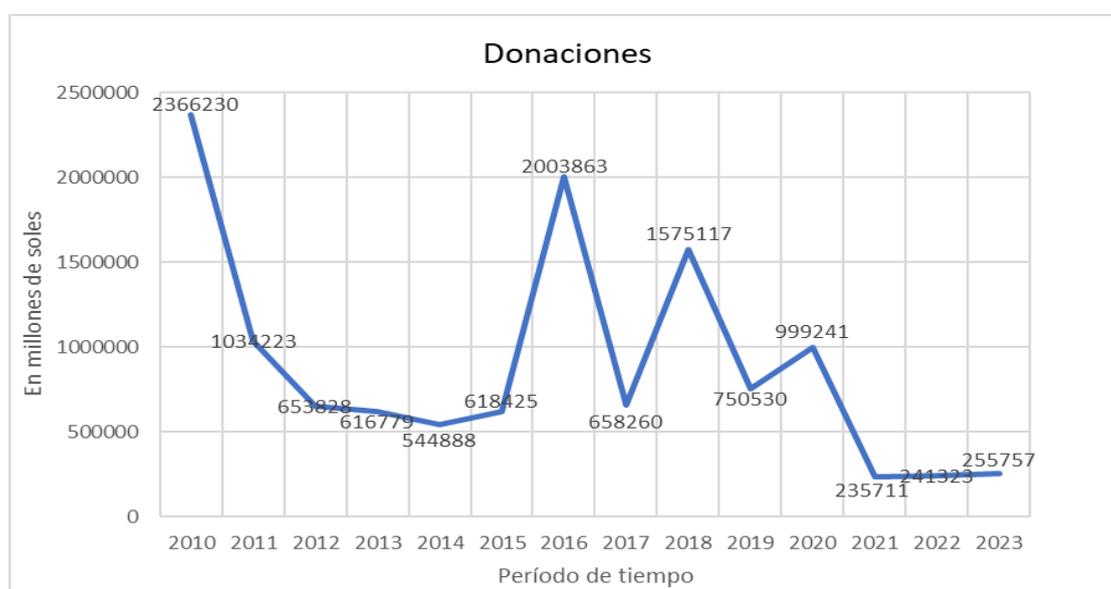
En la figura 3 podemos observar la evolución de los recursos directamente recaudados, iniciando el año 2010 con una recaudación RDR de S/. 2,252,821 millones de soles teniendo una baja al año 2012, de ahí en adelante se tuvo una mejora al año 2017 con una recaudación de S/. 3,434,329 millones de soles, luego una tendencia negativa al año 2018 en S/. 2,383,074 millones de soles, de ahí en adelante se tuvo una tendencia positiva al 2023 llegando S/. 4,528,626 millones de soles.

La evolución del RDR para la MPO, ha sido más positivo con una tendencia de mejora, dado a las estrategias en las tasas, venta de bienes, prestación de servicios, renta de la propiedad, multas, entre otros tributos.

### ***Donaciones***

Las donaciones a las municipalidades son contribuciones financieras o en especie realizadas por individuos, empresas, organizaciones no gubernamentales, y otras entidades, con el fin de apoyar diversas iniciativas y proyectos locales. Estas donaciones pueden ser de gran ayuda para financiar programas que no están completamente cubiertos por los recursos ordinarios o directamente recaudados por la municipalidad. Las donaciones comprenden recursos financieros no reembolsables concedidos al gobierno por Agencias Internacionales de Desarrollo, Gobiernos, Instituciones y Organismos Internacionales, además de otras entidades o individuos, ya sean nacionales o internacionales. Además, incluye transferencias efectuadas por organismos públicos y privados que no necesitan compensación. Además, considera los rendimientos financieros, los diferenciales cambiarios y los saldos de balance de ejercicios fiscales previos.

***Figura 4. Evolución de las donaciones***



En la figura 4 podemos observar que las donaciones al inicio del período 2010 han sido muy bueno ya que la MPO tuvo S/. 2,366,230 millones de soles, teniendo una tendencianegativa al año 2014 en solo S/. 544,883 soles, subiendo al año 2016 a S/. 2,003,863 millones de soles, luego bajaría al 2017 en S/. 658,260 miles de soles, para subir luego al 2018 en S/. 1,575.117 millones de soles, luego bajaría el 2019 en S/. 750,530 milesde soles, luego subiría el 2020 a S/. 999,241 miles de soles, bajando el año 2021 a S/. 235,711, casi manteniéndose al 2023 en S/. 255,757 miles de soles. Estas donaciones durante el período han sido inestables, lo cual indica que la gestión municipal no ha sido constante en este rubro.

### ***Recursos determinados***

Los recursos determinados son aquellos ingresos que el gobierno o una entidad pública recibe con un destino específico establecido por ley, convenio o normativa.

A diferencia de los recursos ordinarios, estos fondos no pueden ser utilizados libremente, ya que están asignados a financiar proyectos, programas o actividades concretas.

Incluye los siguientes rubros: Contribuciones a Fondos, Fondo de Compensación Municipal, Impuestos Municipales, así como Canon, Sobrecánon, Regalías, Rentas de Aduanas y Participaciones.

La MPO depende mucho de estos ingresos en la región, dado a la producción minera el mismo que depende del alza de los precios de los minerales y la demanda de sus productos mineros en el mundo.

**Figura 5. Evolución de los recursos determinados**



En la figura 5 podemos observar la evolución de los recursos determinados, el año 2010 se inicia con S/. 19,750,934 millones de soles, teniendo una caída para el año 2011 en S/. 8,291,515 millones de soles, luego tuvo un crecimiento al año 2013 en S/. 28,224,597 millones de soles, de ahí en adelante tuvo una continua baja al año 2019 en S/. 15,154,133 millones de soles, para luego tener una tendencia positiva al año 2023 de S/. 24,202,830 millones de soles. Como podemos observar no hay tendencia constante en los recursos determinados.

***Estimación del Modelo Económico***

$$GP_t = \beta_0 + \beta_1 RO_t + \beta_2 RDR_t + \beta_3 DO_t + \beta_4 RD_t + \epsilon_t$$

Donde:

$GP_t$  = Gasto presupuestal  $RO_t$  = Recursos ordinarios

$RDR_t$  = Recursos directamente recaudados  $DO_t$  = Donaciones

$RD_t$  = Recursos determinados  $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3$  = Estimadores

$\epsilon_t$  = Variable aleatoria

**Tabla 1. Estimación de resultados del modelo**

Dependent Variable: LOG(GP)  
 Method: Least Squares  
 Date: 11/24/24 Time: 23:38  
 Sample: 2010 2023  
 Included observations: 14

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.741299	4.146445	-0.661120	0.5251
LOG(RO)	0.135479	0.039512	3.428757	0.0075
LOG(RDR)	0.543222	0.185605	2.926771	0.0168
LOG(DO)	0.146671	0.066703	2.198851	0.0554
LOG(RD)	0.462585	0.144767	3.195385	0.0109
R-squared	0.864373	Mean dependent var		17.10071
Adjusted R-squared	0.804095	S.D. dependent var		0.317586
S.E. of regression	0.140567	Akaike info criterion		-0.813806
Sum squared resid	0.177833	Schwarz criterion		-0.585571
Log likelihood	10.69664	Hannan-Quinn criter.		-0.834934
F-statistic	14.33964	Durbin-Watson stat		1.246167
Prob(F-statistic)	0.000609			

Nota. Resultados según datos secundarios del MEF, Eviews 13

### Modelo econométrico

$$\text{LOG(GP)} = -2.7412 + 0.1354 \cdot \text{LOG(RO)} + 0.5432 \cdot \text{LOG(RDR)} + 0.1466 \cdot \text{LOG(DO)} + 0.4625 \cdot \text{LOG(RD)}$$

### Interpretación:

El resultado del logaritmo de los recursos ordinarios (RO) muestra un coeficiente positivo de 0.1354, lo cual nos indica que si los recursos ordinarios aumentan en 1% entonces el gasto público de la Municipalidad Provincial de Oxapampa aumentaría 0.1354%.

El resultado del logaritmo de los recursos directamente recaudados (RDR) muestra un coeficiente positivo de 0.5432, esto indica que si los recursos directamente recaudados aumentan en 1% entonces el gasto público de la Municipalidad Provincial de Oxapampa aumentaría en 0.5432%.

El resultado del logaritmo de las donaciones nos muestra un coeficiente positivo de valor 0.1466 lo cual nos indica que si las donaciones aumentan en 1% entonces el gasto público en la Municipalidad Provincial de Pasco aumentaría en 0.1466%.

El resultado del logaritmo de los recursos determinados nos muestra un coeficiente positivo de valor 0.4625 lo cual nos indica que si los recursos determinados aumentan en 1% el gasto público en la Municipalidad Provincial de Oxapampa aumentaría en 0.4625%. Esta cifra nos indica que existe un alto grado de relación entre las variables.

***Coefficiente de Correlación Múltiple (r)***

$$\sqrt{0.864373} = 92.97$$

$R^2 = 0.864373$  es el coeficiente de determinación, sacando la raíz obtenemos el coeficiente de correlación múltiple.

$$r = 92.97\%$$

***Interpretación:***

El coeficiente de correlación múltiple tiene un valor de 92.97%, lo que refleja una relación positiva y fuerte entre todas las variables del modelo, cercana al valor máximo de 1. Esto indica que las variables tienden a moverse de forma similar y en la misma dirección.

***El coeficiente de determinación (R – Squart)***

$$R^2 = 0.864373 \text{ es el coeficiente de determinación}$$

***Interpretación:***

El  $R^2$  en el modelo es de 0.864373, lo cual significa que el 86.43% de las variaciones del gasto presupuestal son explicadas por las variables explicativas de la investigación los recursos ordinarios (RO), recursos directamente recaudados (RDR), las donaciones (DO) y los recursos determinados (RD).

**Tabla 2. Matriz de Coeficiente de Correlación de Variables “r”**

	GP	RO	RDR	DO	RD
GP	1	0.7176	0.6325	-0.2315	0.3584
RO	0.7176	1	0.5668	-0.3468	0.0971
RDR	0.6325	0.5668	1	-0.3676	0.1774
DO	-0.2315	-0.3468	-0.3676	1	-0.3464
RD	0.3584	0.0971	0.1774	-0.3464	1

De acuerdo a los resultados obtenidos de coeficientes de correlación, podemos observar que: El gasto presupuestal está relacionado en un 71.76% positiva alta con la variable recursosordinarios (RO).

El gasto presupuestal está relacionado en un 63.25% positiva alta con la variable recursosdirectamente recaudados (RDR).

El gasto presupuestal está relacionado en un -23.15% negativa baja con la variable donaciones (DO).

El gasto presupuestal está relacionado en un 35.84% positiva baja con la variable recursosdeterminados (RD).

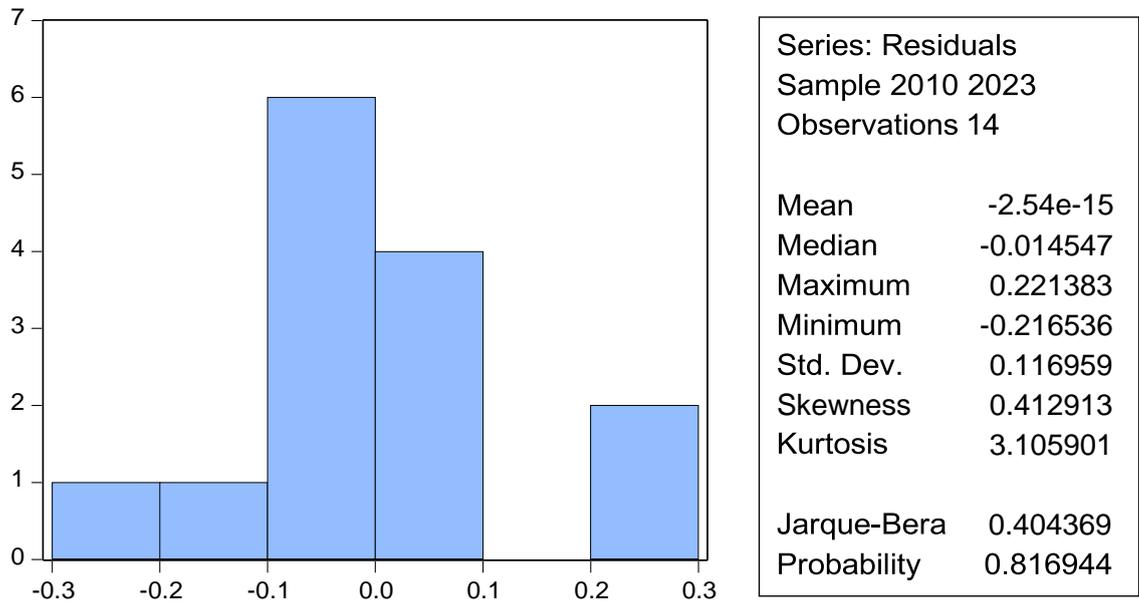
### ***Prueba de Diagnóstico del Modelo Económico Prueba de Normalidad***

La prueba de normalidad es una herramienta importante para determinar si un conjunto de datos se ajusta a una distribución normal. Esta prueba busca detectar posibles errores y evaluar la distribución de los datos. La prueba de Jarque-Bera es una herramienta común utilizada para este propósito, la cual analiza la asimetría y la curtosis de los datos para determinar si se ajustan a una distribución normal.

El p-valor asociado al estadístico JB juega un papel fundamental en la interpretación de los resultados. Si el p-valor es mayor que el nivel de

significancia, no hay evidencia suficiente para rechazar la hipótesis nula, lo que sugiere que los datos siguen una distribución normal. De este modo, podemos validar esta prueba. Ahora presentamos los resultados de la prueba de normalidad:

**Figura 6. Gráfico de Prueba de Normalidad**



**Interpretación:**

De acuerdo a los resultados estadísticos de la figura 6, los resultados nos muestran la distribución de los errores, mediante la gráfica histograma de residuos. En la parte baja del cuadro se observa el test de Jarque Bera que es igual a 0.404369. Por otro lado, la probabilidad (p-valor) es 0.816944 en este caso es mayor que el nivel de significancia 0.05. Luego, aceptamos que los residuos se distribuyen de forma normal, existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, por tanto, los datos se ajustan a una distancia normal.

**Tabla 3. Resultados estadísticos descriptivos**

	GP	RO	RDR	DO	RD
Mean	27794332	7306935.	2744404.	896726.8	19415220
Median	28036480	7553806.	2577216.	656044.0	19127139
Maximum	36514494	15109767	4528626.	2366230.	28224597
Minimum	10678680	300502.0	1803637.	235711.0	8291515.
Std. Dev.	7043564.	4502233.	774629.0	654511.5	5056062.
Skewness	-0.857215	-0.027241	0.851428	1.108788	-0.364319
Kurtosis	3.420455	2.071548	2.958011	3.140363	2.967254
Jarque-Bera	1.817697	0.504578	1.692530	2.880119	0.310326
Probability	0.402988	0.777020	0.429014	0.236914	0.856276
Sum	3.89E+08	1.02E+08	38421659	12554175	2.72E+08
Sum Sq. Dev.	6.45E+14	2.64E+14	7.80E+12	5.57E+12	3.32E+14
Observations	14	14	14	14	14

Nota. Según datos del MEF al 2023, programa Eviews 13.

***Interpretación:***

El promedio del gasto presupuestal en la Municipalidad Provincial de Oxapampa (MPO) es de S/. 27,794,332 millones de soles durante el período 2010-2023, mientras que el promedio de los ingresos por recursos ordinarios en la MPO es S/. 7,306,935 millones de soles, respecto a los ingresos de los recursos directamente recaudados en promedio es S/. 2,744,404 millones de soles, referente a las donaciones en promedio es S/. 896,726.8 miles de soles y los recursos determinados promedio es de S/. 19,415,220 millones de soles durante el período de estudio.

Como máximo el gasto presupuestal durante el período 2010-2023 fue de S/. 36,514,494 millones de soles y como mínimo fue de S/. 10,678,680 millones de soles, como máximo el ingreso de los recursos ordinarios fue de S/.

15,109,767 millones de soles y como mínimo fue de S/. 300,502 miles de soles, como máximo el ingreso de los recursos directamente recaudados fue de S/. 4,528,626 millones de soles y como mínimo fue de S/. 1,803,637 millones de soles y como máximo el ingreso de las donaciones fue de S/. 2,366,230 millones de soles y como mínimo fue de S/. 235,711 miles de soles, como máximo el ingreso de los recursos determinados fue S/. 28,224,597 millones de soles y como mínimo fue de S/. 8,291,515 millones de soles.

***Prueba de Multicolinealidad Método Breusch – Godfrey de 2do. orden***

La multicolinealidad es un problema que surge cuando las variables explicativas del modelo están altamente correlacionadas entre sí. Este es un problema complejo, porque en cualquier regresión las variables explicativas que van a presentar algún grado de correlación, en nuestro modelo todas las variables están correlacionadas, ante ello realizamos la prueba a partir del siguiente supuesto:

**Ho.** No existe problema de multicolinealidad.

**Ha:** Si existe problema de multicolinealidad.

**Tabla 4.** Resultados de la Prueba de Multicolinealidad Breusch-Godfrey

Sample: 2010 2023  
 Included observations: 14  
 Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.942009	3.112764	-0.945144	0.3761
LOG(RO)	-0.019361	0.032445	-0.596725	0.5695
LOG(RDR)	0.184501	0.173131	1.065671	0.3219
LOG(DO)	-0.025345	0.053879	-0.470408	0.6524
LOG(RD)	0.051709	0.105142	0.491800	0.6379
RESID(-1)	0.344947	0.363241	0.949635	0.3739
RESID(-2)	-1.130881	0.381211	-2.966547	0.0209
R-squared	0.611511	Mean dependent var		-2.54E-15
Adjusted R-squared	0.278520	S.D. dependent var		0.116959
S.E. of regression	0.099345	Akaike info criterion		-1.473582
Sum squared resid	0.069086	Schwarz criterion		-1.154054
Log likelihood	17.31508	Hannan-Quinn criter		-1.503161
F-statistic	1.836421	Durbin-Watson stat		2.283894
Prob(F-statistic)	0.222379			

***Interpretación:***

Según los resultados de la tabla 4, podemos concluir, como el p-valor del F-statistic es Prob.F (2,7) = 0.0365 y la Prob. Chi-Square (2)  $X^2 = 0.0138$

ambos menores que el grado de significancia 0.05, decimos que son significativos, por lo tanto, se acepta la hipótesis nula y rechazamos la hipótesis alterna y concluimos que no existe problema de multicolinealidad en el modelo.

***Método Test de Factor de Inflación de Varianza (FIV)***

Para validar el método anterior, analizaremos la multicolinealidad entre las variables explicativas. Utilizaremos el Factor de Inflación de la Varianza (FIV) como indicador: un FIV alto sugiere una fuerte colinealidad.

Nuestra regla establece que si el FIV de una variable supera 10 (lo que corresponde a un  $R^2$  superior a 0.90), entonces esa variable se considera altamente colineal. Ahora podemos observar los resultados:

***Tabla 5. Resultados del Test de Factor de Inflación de Varianza (FIV)***

Variance Inflation Factors  
 Date: 11/25/24 Time: 00:45  
 Sample: 2010 2023  
 Included observations: 14

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	17.19300	12181.77	NA
LOG(RO)	0.001561	264.0054	1.544591
LOG(RDR)	0.034449	5341.305	1.625679
LOG(DO)	0.004449	573.2548	1.568517
LOG(RD)	0.020957	4164.188	1.262552

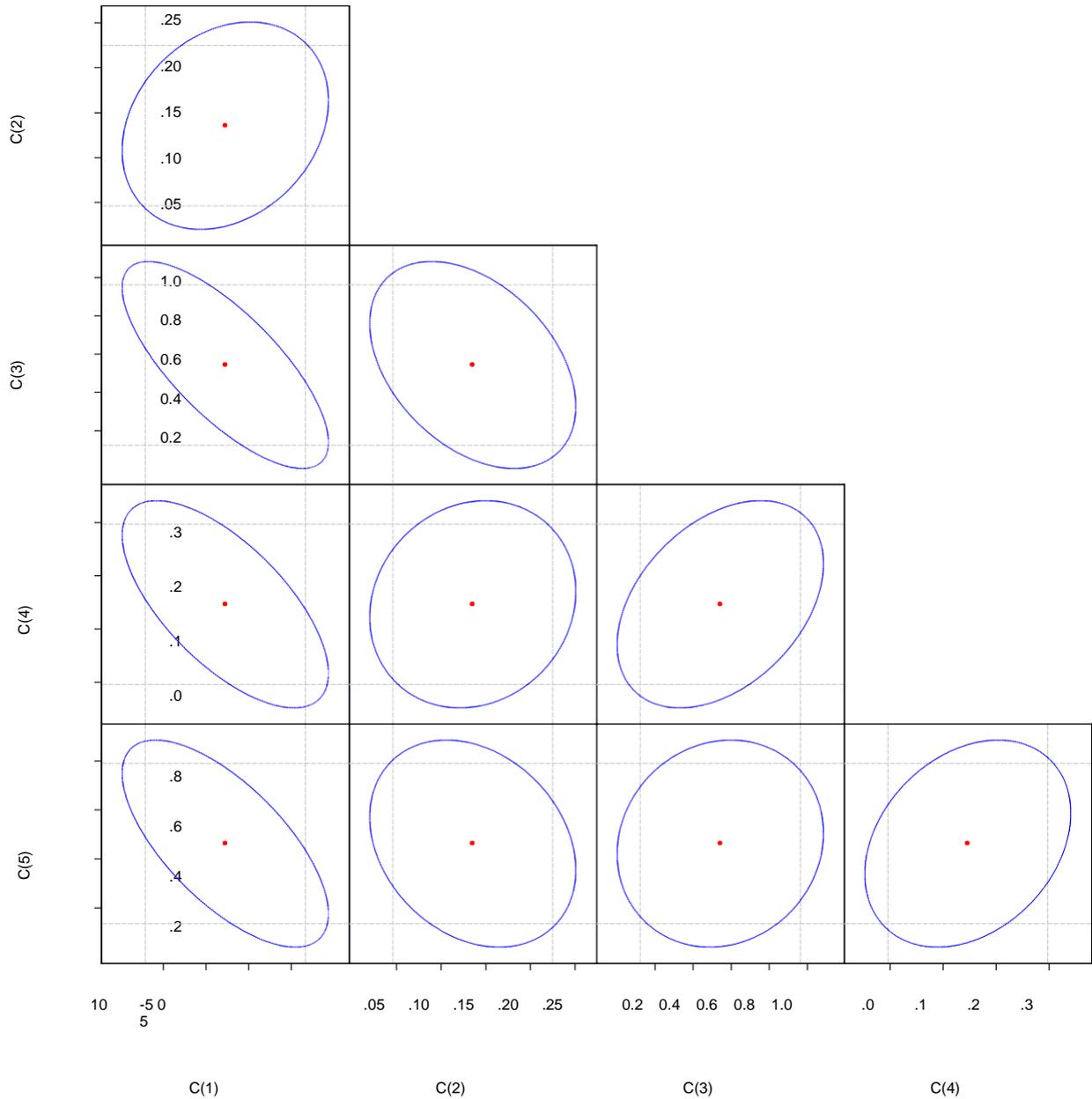
***Interpretación:***

Según los resultados estadísticos de la prueba del VIF nos ubicamos en la última columna de los resultados y observamos los 4 valores de las variables RO, RDR, DO y RD los cuales son menores que 10 por lo que concluimos que no existe problema de multicolinealidad entre las variables regresoras.

*Método por el Gráfico de Elipse de Confianza para comprobar Multicolinealidad*

Para esta prueba debemos quitar la variable dependiente y solo trabajamos con las variables RO, RDR, DO y RD a un nivel de confianza de 95.

**Figura 7.** Resultados Gráfico de Elipse de Confianza



### ***Interpretación:***

Como podemos observar en la figura 7 podemos indicar todas las variables no están muy correlacionadas o asociados estos resultados nos indican que el modelo econométrico no tiene multicolinealidad.

### ***Prueba de Heterocedasticidad***

La prueba de heterocedasticidad es crucial para evaluar la validez de un modelo econométrico. Esta prueba verifica si las perturbaciones del modelo ( $\mu$ ) tienen una varianza constante ( $\sigma^2$ ). Si la varianza no es constante, se dice que existe heterocedasticidad. Para este modelo, utilizaremos la prueba de Breusch-Pagan Godfrey, que no requiere la suposición de normalidad de los datos. La hipótesis nula de esta prueba establece que no hay heterocedasticidad. Si el valor estimado de  $X^2$  supera el valor crítico de  $X^2$  en la tabla para el nivel de significancia elegido, se rechaza la hipótesis nula, lo que indica la presencia de heterocedasticidad. Por el contrario, si el valor de  $X^2$  obtenido es menor que el valor crítico, se acepta la hipótesis nula, confirmando que los residuos son homoscedásticos (tienen varianza constante). Estos resultados podemos ver en la siguiente tabla 8:

**Tabla 6. Resultado de la Prueba de Heterocedasticidad**

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey				
F-statistic	0.709636	Prob. F(4,9)	0.6055	
Obs*R-squared	3.356798	Prob. Chi-Square(4)	0.5000	
Scaled explained SS	1.460704	Prob. Chi-Square(4)	0.8336	
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID^2				
Method: Least Squares				
Date: 11/25/24 Time: 00:51				
Sample: 2010 2023				
Included observations: 14				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.193798	0.591301	-0.327748	0.7506
LOG(RO)	0.000588	0.005635	0.104317	0.9192
LOG(RDR)	0.026977	0.026468	1.019229	0.3347
LOG(DO)	-0.004600	0.009512	-0.483550	0.6403
LOG(RD)	-0.008339	0.020644	-0.403927	0.6957
R-squared	0.239771	Mean dependent var	0.012702	
Adjusted R-squared	-0.098108	S.D. dependent var	0.019129	
S.E. of regression	0.020046	Akaike info criterion	-4.709168	
Sum squared resid	0.003616	Schwarz criterion	-4.480933	
Log likelihood	37.96418	Hannan-Quinn criter.	-4.730295	
F-statistic	0.709636	Durbin-Watson stat	2.109236	
Prob(F-statistic)	0.605477			

**Interpretación:**

Según los resultados de la tabla 5 podemos observar que el Obs\*R-squared tiene el valor de 3.356798 ahora con la ayuda de la tabla  $X^2$  se observa que para 4 gl y un nivel de significancia de 0.05, donde nos da el valor de la tabla igual a 9.488 (ver tabla en anexos Chi Cuadrado). En este caso el valor estimado es menor al valor de la tabla por lo que se acepta la hipótesis nula y se confirma que no existe presencia de heterocedasticidad, eso también lo confirma la prueba F siendo su probabilidad 0.709636 mayor que el grado de significancia.

**Prueba de Autocorrelación**

La prueba de Durbin-Watson se utiliza para detectar la presencia de correlación serial en los residuos de un modelo de regresión. Esta prueba establece límites críticos para el estadístico "d" calculado. Si el valor de "d" cae fuera de estos límites, se puede concluir que existe correlación serial positiva o

negativa. Los límites críticos dependen del número de observaciones ( $z$ ) y del número de variables explicativas del modelo, pero no del valor específico de las variables explicativas.

**Tabla 7. Resultados de la Prueba de Autocorrelación**

Dependent Variable: LOG(GP)  
 Method: Least Squares  
 Date: 11/24/24 Time: 23:38  
 Sample: 2010 2023  
 Included observations: 14

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.741299	4.146445	-0.661120	0.5251
LOG(RO)	0.135479	0.039512	3.428757	0.0075
LOG(RDR)	0.543222	0.185605	2.926771	0.0168
LOG(DO)	0.146671	0.066703	2.198851	0.0554
LOG(RD)	0.462585	0.144767	3.195385	0.0109
R-squared	0.864373	Mean dependent var	17.10071	
Adjusted R-squared	0.804095	S.D. dependent var	0.317586	
S.E. of regression	0.140567	Akaike info criterion	-0.813806	
Sum squared resid	0.177833	Schwarz criterion	-0.585571	
Log likelihood	10.69664	Hannan-Quinn criter.	-0.834934	
F-statistic	14.33964	Durbin-Watson stat	1.246167	
Prob(F-statistic)	0.000609			

### **Interpretación**

Según los resultados de la tabla 7 nos muestra un Durbin Watson de 1.246167. por otro lado, debemos observar en la tabla estadística “d” Durbin Watson que se encuentra en los anexos del estudio para 14 observaciones y 5 variables a un grado de significancia de 0.05, corresponde al intervalo [ 0.505 - 2.296] donde el valor estimado 1.246167 se encuentra comprendido dentro del intervalo, entonces concluimos que no existe autocorrelación.

### **4.3. Prueba de hipótesis**

#### **Hipótesis General**

**H<sub>0</sub>:** El ingreso público no influye significativamente en el gasto presupuestal de lamunicipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**H<sub>a</sub>:** El ingreso público influye significativamente en el gasto presupuestal de lamunicipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**Según el F-Statistic = 14.33964**  $\text{Prob}(F\text{-statistic}) = 0.000609$  Regla de decisión:

Cuando:  $F\text{-statistic} > F_{\alpha}(k-1, n-k)$  en este caso se rechaza la hipótesis nula  $H_0$ : Como:

$$F\text{-statistic} = 14.33964 > F_{0.05}(4, 9)$$

$14.33964 > 3.63$  con este resultado se rechaza la hipótesis nula

Significa que al menos un  $\beta_j$  no puede quedar nulo a un 0.05 de nivel de significancia.

### **Conclusión:**

Según la prueba de hipótesis general con el test estadístico F, se demuestra que existe suficiente evidencia estadística para concluir: El ingreso público influye significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

### ***Hipótesis Específica 1***

**$H_0$ :** Los recursos ordinarios no influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**$H_a$ :** Los recursos ordinarios influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

Regla de decisión:

Cuando  $t_e > t_t$  en este caso se rechaza la  $H_0$ :

$$n = 14$$

$$k = 5$$

Entonces tendríamos  $14 - 5 = 9$  grados de libertad Nivel de significancia  $\alpha = 5\%$

Cómo  $t_e = 3.428757 > t_t = 1.833$  Se rechaza la  $H_0$ .

### **Conclusión:**

Según los resultados del test estadístico t, se rechaza la hipótesis nula, existe suficiente evidencia estadística a un nivel de significancia de 0.05 y 9 grados de libertad, donde Los recursos ordinarios influyen significativamente en el gasto presupuestal de lamunicipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**Figura 8.** Gráfico t de Student recursos ordinarios y el gasto presupuestal



Nota. Elaboración propia según datos del MEF al 2023.

### **Hipótesis Específica 2**

**H<sub>0</sub>:** Los recursos directamente recaudados no influyen significativamente en el gastopresupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**H<sub>a</sub>:** Los recursos directamente recaudados influyen significativamente en el gastopresupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

Regla de decisión:

Cuando  $t_e > t_t$  en este caso se rechaza la H<sub>0</sub>:

$$n = 14$$

$$k = 5$$

Entonces tendríamos  $14 - 5 = 9$  grados de libertad Nivel de significancia

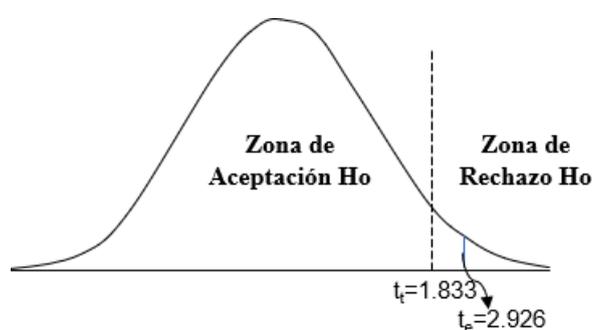
$\alpha = 5\%$

Cómo  $t_e = 2.926771 > t_t = 1.833$  Se rechaza la  $H_0$ .

**Conclusión:**

Según los resultados del test estadístico t, se acepta la hipótesis nula, existe suficiente evidencia estadística a un nivel de significancia de 0.05 y 6 grados de libertad, donde Los recursos directamente recaudados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**Figura 9.** Gráfico t de Student recursos directamente recaudado y el gasto presupuestal



Nota. Elaboración propia según datos del MEF al 2023.

**Hipótesis Específica 3**

**H<sub>0</sub>:** Los recursos de donaciones no influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**H<sub>a</sub>:** Los recursos de donaciones influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**Regla de decisión:**

Cuando  $t_e > t_t$  en este caso se rechaza la  $H_0$ :

$n = 14$

$$k = 5$$

Entonces tendríamos  $14 - 5 = 9$  grados de libertad Nivel de significancia  $\alpha = 5\%$

Cómo  $t_e = 2.198851 > t_t 1.833$  Se rechaza la  $H_0$ .

### **Conclusión:**

Según los resultados del test estadístico t, se rechaza la hipótesis nula, existe suficiente evidencia estadística a un nivel de significancia de 0.05 y 6 grados de libertad, donde Los recursos de donaciones influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**Figura 10.** Gráfico t de Student las donaciones y el gasto presupuestal



Nota. Elaboración propia según datos del MEF al 2023.

### **Hipótesis Específica 4**

**H<sub>0</sub>:** Los recursos determinados no influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**H<sub>a</sub>:** Los recursos determinados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

### **Regla de decisión:**

Cuando  $t_e > t_t$  en este caso se rechaza la  $H_0$ :

$$n = 14$$

$$k = 5$$

Entonces tendríamos  $14 - 5 = 9$  grados de libertad Nivel de significancia

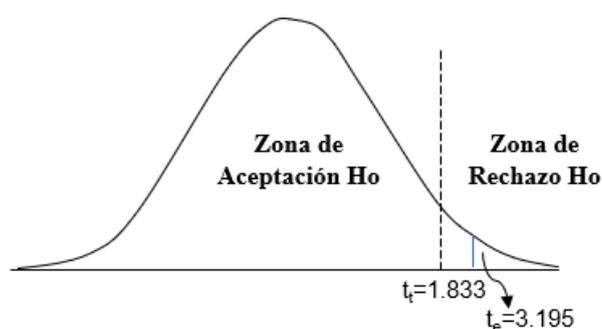
$$\alpha = 5\%$$

Cómo  $t_e = 3.195385 > t_i 1.833$  Se rechaza la  $H_0$ .

### ***Conclusión:***

Según los resultados del test estadístico t, se rechaza la hipótesis nula, existe suficiente evidencia estadística a un nivel de significancia de 0.05 y 6 grados de libertad, donde Los recursos determinados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

**Figura 11.** Gráfico t de Student los recursos determinados y el gasto presupuestal



Nota. Elaboración propia según datos del MEF al 2023.

#### **4.4. Discusión de Resultados**

En el presente estudio al determinar la influencia del ingreso público en el gastopresupuestal en la Municipalidad Provincial de Oxapampa, se pudo encontrar según la prueba paramétrica del F estadístico un p-valor calculado =  $0.000609 <$  que el tabular =  $0.05$ , lo que nos da a entender que existe influencia entre las variables explicativas (RO,RDR, DO y RD) con la variable explicada (GP).

Esto nos quiere decir que el gasto presupuestal tiende a relacionarse con el ingreso público (recursos ordinarios, recursos directamente recaudados, donaciones y recursos determinados). Frente a lo mencionado se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, donde refiere que El ingreso público influye significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

Estos resultados son corroborados por **Zambrano, (2023)** El análisis de la ejecución presupuestal y el gasto público del hospital de contingencia de Tingo María en el año 2021 muestra una relación positiva significativa. Esto se confirma por el coeficiente Rho de Spearman, que arroja un valor de 0,630, indicando una correlación considerable. La significancia de la prueba, con un valor de 0,000, refuerza la evidencia de una relación estadísticamente significativa entre la ejecución presupuestal y el gasto público en el hospital. Según **Meza & Suni, (2023)**, El análisis de la ejecución presupuestal y física de obras por contrata, junto al gasto público de la Municipalidad Distrital de Santa Rita de Sigwas en el periodo 2018, revela una relación positiva y significativa. El Coeficiente de Spearman, con un valor de 0.200 y un nivel de significancia de 0.458 (menor a 0.05), indica que existe una correlación directa entre estas variables. Esto significa que, a mayor ejecución presupuestal y física de obras, mayor es el gasto público, y viceversa. Las encuestas también reflejan esta correlación positiva, mostrando un alto grado de acuerdo con la alternativa "De acuerdo" en las tablas de frecuencia, lo que refuerza la evidencia de una relación positiva entre la ejecución de obras y el gasto público en el distrito. En su tesis, **Arteaga, Chuquiyaury, & Mendoza (2023)** encontraron una relación significativa entre el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión

de Inversiones (SNPMGI) y la ejecución presupuestal en la Municipalidad Distrital de Molino, Pachitea, durante el año 2022. Utilizando el coeficiente Rho de Spearman, obtuvieron un valor de 0.643, lo que indica una correlación positiva moderada. Además, el nivel de significancia fue de 0.002, menor que 0.05, confirmando que la correlación es estadísticamente significativa. Esto significa que existe una relación directa entre la implementación del SNPMGI y la capacidad de la municipalidad para ejecutar su presupuesto. Para **García, (2023)**, concluyó que existe una asociación positiva y estadísticamente significativa entre la gestión de la inversión pública y la ejecución presupuestaria en la Municipalidad Provincial Gran Chimú. El análisis de la correlación, utilizando el coeficiente Rho de Spearman, arrojó un valor positivo de 0.45, indicando una relación directa entre las variables. Además, el p-valor de 0.08, al ser menor que el nivel de significancia de 0.05, confirma que esta asociación es estadísticamente significativa. Según **Ushiñahua & Zuta, (2023)**, La Municipalidad Provincial de Maynas depende en gran medida de los Recursos Directamente Recaudados (RDR) para poder financiar la gestión de una amplia gama de servicios que ofrece a la población. Estos ingresos directos han tenido un impacto positivo en la ejecución presupuestaria de la municipalidad, permitiendo que se lleven a cabo las actividades y proyectos necesarios para el desarrollo de la provincia. y por último **Grados, (2023)**, El estudio ha demostrado que existe una relación significativa entre el ingreso público y la ejecución presupuestal del Gobierno Regional del Callao. El modelo de regresión utilizado explica el 62.32% de las variaciones en el gasto presupuestal, según el valor de  $R^2$  de 0.6232. Además, la prueba F arrojó un P-valor de 0.000, lo que indica que se rechaza la hipótesis nula (no hay relación

entre las variables) y se acepta la hipótesis alternativa (existe una relación significativa). En otras palabras, los ingresos públicos tienen un impacto directo y significativo en la capacidad del Gobierno Regional del Callao para ejecutar su presupuesto.

En tal sentido bajo lo referido anteriormente y al analizar estos resultados, confirmamos ante una mayor optimización de los ingresos públicos resulta en una mejora del gasto presupuestal. Esto implica una gestión más eficiente de los recursos disponibles. La relación entre ingresos y gastos públicos es muy importante para el funcionamiento adecuado de las entidades gubernamentales. Una adecuada optimización de los ingresos puede conducir a una asignación más efectiva de los fondos en diversas áreas de interés público. La eficiencia en la captación de ingresos públicos es fundamental para garantizar un gasto presupuestal efectivo y beneficioso para la comunidad en la Municipalidad Provincial de Oxapampa.

## CONCLUSIONES

1. Según los resultados obtenidos del R2 en el modelo econométrico que es igual a 0.864373, lo cual significa que el 86.43% de las variaciones del gasto público son explicadas por las variables explicativas de la investigación como son los recursos ordinarios (RO), recursos directamente recaudados (RDR), las donaciones (DO) y los recursos determinados (RD).
2. Según los resultados de la prueba de hipótesis general del test estadístico  $F = 14.33964$   $3.63$  con este resultado se rechaza la hipótesis nula, donde se demuestra que existe suficiente evidencia estadística para concluir: El ingreso público influye significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.
3. Según los resultados de la hipótesis específica 1 con el test estadístico t de Student, donde  $t_e = 3.428757 > t_t = 1.833$  se rechaza la hipótesis nula, existe suficiente evidencia estadística a un nivel de significancia de 0.05 y 9 grados de libertad, donde Los recursos ordinarios influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.
4. De acuerdo a los resultados de la hipótesis específica 2 con el test estadístico t de Student, donde  $t_e = 2.9226771 < t_t = 1.833$  se rechaza la hipótesis nula, existe suficiente evidencia estadística a un nivel de significancia de 0.05 y 9 grados de libertad, Los recursos directamente recaudados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.
5. De acuerdo a los resultados de la hipótesis específica 3 con el test estadístico t de Student, donde  $t_e = 2.198851 > t_t = 1.833$  se rechaza la hipótesis nula, existe suficiente evidencia estadística a un nivel de significancia de 0.05 y 9 grados de

libertad, donde Los recursos de donaciones influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

6. De acuerdo a los resultados de la hipótesis específica 4 con el test estadístico t de Student, donde  $t_e = 3.195385 > t_t 1.833$  se rechaza la hipótesis nula, existe suficiente evidencia estadística a un nivel de significancia de 0.05 y 9 grados de libertad, donde Los recursos determinados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.

## RECOMENDACIONES

1. Diversificar e identificar nuevas fuentes de ingresos más allá de los tradicionales como el canon y las participaciones. Explorar alternativas como:
  - a) **Tributos locales:** Implementación de nuevos impuestos o tasas, siempre y cuando sean justos y eficientes.
  - b) **Turismo:** Desarrollo de estrategias para atraer más turistas y generar ingresos por concepto de entradas, alojamiento, servicios turísticos, etc.
  - c) **Proyectos de inversión:** Buscar financiamiento para proyectos que generen ingresos sostenibles a largo plazo, como la construcción de infraestructura para la producción agropecuaria o la industria.
  - d) **Cooperación internacional:** Buscar financiamiento y apoyo técnico de organismos internacionales para proyectos de desarrollo sostenible.
2. Optimizar e implementar sistemas de gestión eficientes para mejorar la recaudación de los ingresos existentes.
  - a) **Modernización tecnológica:** Implementar sistemas de gestión tributaria online para facilitar el pago de impuestos y mejorar la eficiencia recaudatoria.
  - b) **Capacitación:** Capacitar al personal de la municipalidad en técnicas de recaudación y atención al contribuyente.
  - c) **Control y fiscalización:** Implementar mecanismos de control y fiscalización para evitar la evasión tributaria.
  - d) Priorizar el gasto en inversión, destinados a una mayor proporción del presupuesto a proyectos de inversión que generen desarrollo sostenible a largo plazo.
3. Optimizar el gasto corriente, buscando eficiencia y evitando el derroche y la duplicidad de funciones, así como:

- a) **Análisis del gasto:** Realizar un análisis detallado del gasto corriente para identificar áreas de mejora y reducción de gastos innecesarios.
  - b) **Contrataciones transparentes:** Implementar mecanismos de contratación pública transparentes y eficientes para asegurar la calidad y el costo-beneficio de los servicios contratados.
  - c) **Control interno:** Fortalecer el control interno para evitar la corrupción y el mal uso de los recursos públicos.
4. Desarrollar un plan estratégico institucional de gestión municipal que defina las prioridades de inversión y gasto, el mismo que permita una mejor asignación de los recursos.
5. Promover la transparencia en la gestión municipal, publicando información sobre los ingresos, gastos y proyectos de inversión de manera clara y accesible para la ciudadanía.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acosta, E. (5 de marzo de 2019). *Tema 2b. El modelo de regresión múltiple*.  
Obtenido de <https://estadisticaparatodos.com/modelo-de-regresion-multiple/>
- Almeida, P. (12 de enero de 2024). *Ingresos Públicos*. Obtenido de <https://observatorio.unr.edu.ar/ingresos-publicos/>
- Anderson, D., Sweeney, D., & Williams, T. (2012). *Estadística para Negocios y Economía*. Santa Fé México: CENGAGE Learning.
- Arteaga, I., Chuquiyauri, J., & Mendoza, G. (2023). *Sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones y su relación con la ejecución presupuestal en la municipalidad distrital de molino, pachitea-2022*. Huanuco Peru: UNHEVAL.
- Baños, R., Torrado, M., & Álvarez, M. (2019). Análisis de Regresión Lineal Múltiple con SPSS: un ejemplo práctico. *RIRE Revista de innovación i Recerca en Educació* 12(2), 1-10.
- Carrasco, S. (2019). *Metodología de la Investigación Científica*. Lima Perú: San Marcos.
- Carrasquilla, A., Chacón, A., Gómez, O., Valverde, J., & Guerrero, M. (2016). Regresión Lineal Simple y Múltiple; aplicación en la predicción de variables naturales relacionados con el crecimiento microalgal. *Revista Tecnológica en Marcha*, 29, 33- 45.
- Colina, L., & Cubillan, A. (2012). *La Planificación Presupuestaria en Universidades Públicas*. Lima Peru: Centro de Investigación de Ciencias Administrativas y Gerenciales.
- Directiva para la Ejecución Presupuestaria. (2024). *Directiva para la ejecución presupuestaria*. Lima Peru: El Peruano.
- García, A. (2023). *Gestión de la Inversión Pública y la Ejecución Presupuestaria en la*

- Municipalidad Provincial Gran Chimú, Región La Libertad, 2023. Trujillo Peru : UCV.*
- García, J., & Zacarias, B. (2022). *Ejecución presupuestal y calidad de gasto en la Municipalidad Distrital de Yauyos – Jauja, periodo 2020.* Huancayo Peru: UC.
- Grados, M. (2023). *Ingreso Público y Ejecución Presupuestal en el Gobierno Regional del Callao, periodo 2010 – 2022.* Lima Peru: UCV.
- Granados, R. (2016). *Modelos de Regresión Lineal Múltiple.* Granada España: Departamento de Economía Aplicada, Universidad de Granada.
- Keiniger, W. (29 de julio de 2011). *El concepto de “devengado” en el Impuesto a las Ganancias.* Obtenido de <https://www.marval.com/publicacion/el-concepto-de-devengado-en-el-impuesto-a-las-ganancias-5808>
- Ley N° 31953, L. (2024). *Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2024.* Lima Peru: El Peruano.
- MEF, P. (28 de febrero de 2024). *Recursos Públicos.* Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=100770&view=category&id=654&lang=es-ES](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100770&view=category&id=654&lang=es-ES)
- Meza, B., & Suni, F. (2023). *“Ejecucion presupuestal y gasto publico en las obras por contrata de la municipalidad distrital de santa rita de siguas, arequipa 2018.* Arequipa Peru: UCSM.
- Moreno, P., Rodríguez, J., & Soberón, A. (12 de febrero de 2013). *Econometría I.* Obtenido de Universidad de Cantabria: [https://ocw.unican.es/pluginfile.php/1098/course/section/691/Ppt\\_Ch3\\_G942\\_14-15.pdf](https://ocw.unican.es/pluginfile.php/1098/course/section/691/Ppt_Ch3_G942_14-15.pdf)
- Ñaupas, H., Mejía, E., Trujillo, R., Romero, H., Medina, W., & Novoa, E. (2023). *Metodología de la investigación total cuantitativa - cualitativa y redacción de*

*tesis*. Bogota Colombia: GRIJLEY ediJ.

Pacori, E., & Pacori, A. (2019). Metodología y diseño de la investigación. Lima Perú; FFECAAT E.I.R.L.

Rodriguez, Y. (2023). *Ejecución Presupuestal y la Eficiencia del Gasto Público en unaMunicipalidad, Otuzco - 2022*. Trujillo Peru: UCV.

Soto, C. (17 de agosto de 2020). *Fuentes de financiamiento del sector publico*. Obtenido de <https://www.congreso.gob.pe/Docs/biblioteca/files/alerta-bibliografica/actualidadgube-142.pdf>

Ushiñahua, C., & Zuta, K. (2023). “*Recursos directamente recaudados y su influencia en la ejecución presupuestal de la municipalidad provincial de maynas, periodo 2018 – 2022*”. Iquitos Peru : UNAP.

Valderrama, S. (2019). Pasos para elaborar proyectos de investigación científica cuantitativa,cualitativa y mixta. Lima Perú; San Marcos.

Zambrano, Z. (2023). *La ejecución presupuestal y su repercusión en el gasto público del hospital de tingo maría, región huánuco-2021*. Tingo Maria Peru : UNAS.

## **ANEXOS**

## Instrumentos de Recolección de datos



# UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION

## Facultad de Ciencias Económicas y Contables

### Escuela de Formación Profesional de Economía

#### Anexo 1 Guía Documental

Años	GP	R.O.	R.D.R.	D	RD
2010	16.9076635	12.6132097	14.6276938	14.6768085	16.7987113
2011	16.1837598	12.8058483	14.4882014	13.849161	15.9307433
2012	16.8953034	15.396111	14.4053157	13.3905996	16.9494174
2013	17.0651424	14.9268745	14.5599728	13.3322661	17.1557044
2014	16.9939345	15.3162265	14.5385277	13.2083355	16.8911237
2015	17.3820182	16.5308519	14.8094817	13.3349312	16.9699109
2016	17.3071791	15.7977489	14.9137891	14.5105874	16.6656981
2017	17.2917939	16.2794038	15.0493321	13.3973553	16.5511159
2018	17.0704301	16.1635175	14.6839018	14.2698401	16.5803168
2019	17.0338249	16.0791248	14.7134475	13.5285349	16.5337839
2020	17.4132198	15.8758506	14.8087246	13.8147513	16.6707703
2021	17.368933	16.049047	15.0333812	12.3703618	16.733462
2022	17.2218755	15.4574664	15.1125261	12.3938916	16.9790877
2023	17.2748207	16.3573154	15.3259291	12.4519831	17.0019801

Nota. Datos según el MEF al 2023, transformados en logaritmo en el programa Eviews 13

## Anexo 2 Procedimiento de validación del instrumento con el alfa de Cronbach

### *Estadísticas de fiabilidad*

Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados		
Alfa de Cronbach	estandarizados	N de elementos
,870	,874	5

### *Estadísticas de elemento*

	Media	Desviación estándar	N
GP	27794332,0714	7043564,42923	14
RO	7306935,2857	4502233,05114	14
RDR	2744404,2143	774628,99782	14
DO	896726,7857	654511,50975	14
RD	19415220,3571	5056061,86772	14

### *Matriz de correlaciones entre elementos*

	GP	RO	RDR	DO	RD
GP	1,000	,718	,633	-,232	,358
RO	,718	1,000	,567	-,347	,097
RDR	,633	,567	1,000	-,368	,177
DO	-,232	-,347	-,368	1,000	-,346
RD	,358	,097	,177	-,346	1,000

### *Estadísticas de total de elemento*

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Correlación múltiple al cuadrado	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
GP	30363286,6429	51920530589182,2 00	,747	,882	,130
RO	50850683,4286	105228837936030, 390	,561	,808	,368
RDR	55413214,5000	164878019231082, 280	,597	,872	,558
DO	57260891,9286	183767911488144, 220	-,386	,807	,636
RD	38742398,3571	122731712942389, 770	,259	,811	,563

### Anexo 3 Tabla estadística Durbin Watson

Estadístico de Durbin-Watson - Puntos críticos de  $d_L$  y  $d_u$  al nivel de significación del 5 %  
 $k^*$  corresponde al número de regresores del modelo excluido el término independiente (es decir,  $k^* = k - 1$ )

n	$k^* = 1$		$k^* = 2$		$k^* = 3$		$k^* = 4$		$k^* = 5$		$k^* = 6$	
	$d_L$	$d_u$										
6	0.610	1.400										
7	0.700	1.356	0.467	1.896								
8	0.763	1.332	0.559	1.777	0.368	2.287						
9	0.824	1.320	0.629	1.699	0.455	2.128	0.296	2.588				
10	0.879	1.320	0.697	1.641	0.525	2.016	0.376	2.414	0.243	2.822		
11	0.927	1.324	0.658	1.604	0.595	1.928	0.444	2.283	0.316	2.645	0.203	3.005
12	0.971	1.331	0.812	1.579	0.658	1.864	0.512	2.177	0.379	2.506	0.268	2.832
13	1.010	1.340	0.861	1.562	0.715	1.816	0.574	2.094	0.445	2.390	0.328	2.692
14	1.045	1.350	0.905	1.551	0.767	1.779	0.632	2.030	0.505	2.296	0.389	2.572
15	1.077	1.361	0.946	1.543	0.814	1.750	0.685	1.977	0.562	2.220	0.447	2.472
16	1.106	1.371	0.982	1.539	0.857	1.728	0.734	1.935	0.615	2.157	0.502	2.388
17	1.133	1.381	1.015	1.536	0.897	1.710	0.779	1.900	0.664	2.104	0.554	2.318
18	1.158	1.391	1.046	1.535	0.933	1.696	0.820	1.872	0.710	2.060	0.603	2.257
19	1.180	1.401	1.074	1.536	0.967	1.685	0.859	1.848	0.752	2.023	0.649	2.206
20	1.201	1.411	1.100	1.537	0.998	1.676	0.894	1.828	0.792	1.991	0.692	2.162
21	1.221	1.420	1.125	1.538	1.026	1.669	0.927	1.812	0.829	1.964	0.732	2.124
22	1.239	1.429	1.147	1.541	1.053	1.664	0.958	1.797	0.863	1.940	0.769	2.090
23	1.257	1.437	1.168	1.543	1.078	1.660	0.986	1.785	0.895	1.920	0.804	2.061
24	1.273	1.446	1.188	1.546	1.101	1.656	1.013	1.775	0.925	1.902	0.837	2.035
25	1.288	1.454	1.206	1.550	1.123	1.654	1.038	1.767	0.953	1.886	0.868	2.012
26	1.302	1.461	1.224	1.553	1.143	1.652	1.062	1.759	0.979	1.873	0.897	1.992
27	1.316	1.469	1.240	1.556	1.162	1.651	1.084	1.753	1.004	1.861	0.925	1.974
28	1.328	1.476	1.255	1.560	1.181	1.650	1.104	1.747	1.028	1.850	0.951	1.958
29	1.341	1.483	1.270	1.563	1.198	1.650	1.124	1.743	1.050	1.841	0.975	1.944
30	1.352	1.489	1.284	1.567	1.214	1.650	1.143	1.739	1.071	1.833	0.998	1.931
31	1.363	1.496	1.297	1.570	1.229	1.650	1.160	1.735	1.090	1.825	1.020	1.920
32	1.373	1.502	1.309	1.574	1.244	1.650	1.177	1.732	1.109	1.819	1.041	1.909
33	1.383	1.508	1.321	1.577	1.258	1.651	1.193	1.730	1.127	1.813	1.061	1.900
34	1.393	1.514	1.333	1.580	1.271	1.652	1.208	1.728	1.144	1.808	1.080	1.891
35	1.402	1.519	1.343	1.584	1.283	1.653	1.222	1.726	1.160	1.803	1.097	1.884
36	1.411	1.525	1.354	1.587	1.295	1.654	1.236	1.724	1.175	1.799	1.114	1.877
37	1.419	1.530	1.364	1.590	1.307	1.655	1.249	1.723	1.190	1.795	1.131	1.870
38	1.427	1.535	1.373	1.594	1.318	1.656	1.261	1.722	1.204	1.792	1.146	1.864
39	1.435	1.540	1.382	1.597	1.328	1.658	1.273	1.722	1.218	1.789	1.161	1.859
40	1.442	1.544	1.391	1.600	1.338	1.659	1.285	1.721	1.230	1.786	1.175	1.854
45	1.475	1.566	1.430	1.615	1.383	1.666	1.336	1.720	1.287	1.776	1.238	1.835
50	1.503	1.585	1.462	1.628	1.421	1.674	1.378	1.721	1.335	1.771	1.291	1.822
55	1.528	1.601	1.490	1.641	1.452	1.681	1.414	1.724	1.374	1.768	1.334	1.814
60	1.549	1.616	1.514	1.652	1.480	1.689	1.444	1.727	1.408	1.767	1.372	1.808
65	1.567	1.629	1.536	1.662	1.503	1.696	1.471	1.731	1.438	1.767	1.404	1.805
70	1.583	1.641	1.554	1.672	1.525	1.703	1.494	1.735	1.464	1.768	1.433	1.802
75	1.598	1.652	1.571	1.680	1.543	1.709	1.515	1.739	1.487	1.770	1.458	1.801
80	1.611	1.662	1.586	1.688	1.560	1.715	1.534	1.743	1.507	1.772	1.480	1.801
85	1.624	1.671	1.600	1.696	1.575	1.721	1.550	1.747	1.525	1.774	1.500	1.801
90	1.635	1.679	1.612	1.703	1.589	1.726	1.566	1.751	1.542	1.776	1.518	1.801
95	1.645	1.687	1.623	1.709	1.602	1.732	1.579	1.755	1.557	1.778	1.535	1.802
100	1.654	1.694	1.634	1.715	1.613	1.736	1.592	1.758	1.571	1.780	1.550	1.803
150	1.720	1.746	1.706	1.760	1.693	1.774	1.679	1.788	1.665	1.802	1.651	1.817
200	1.758	1.778	1.748	1.789	1.738	1.799	1.728	1.810	1.718	1.820	1.707	1.831

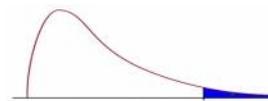
## Anexo 4 Tabla estadística distribución F

### Distribución F 0.05

En las columnas se encuentran los valores F que corresponden al área 0.05 a la derecha

En las columnas se encuentran los grados de libertad del numerador

En los renglones se encuentran los grados de libertad del denominador.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	24	30	40	60	120
1	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234.0	236.8	238.9	240.5	241.9	243.0	243.9	245.9	248.0	249.1	250.1	251.1	252.2	253.3
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.43	19.45	19.45	19.46	19.47	19.48	19.49
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.70	8.66	8.64	8.62	8.59	8.57	8.55
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.86	5.80	5.77	5.75	5.72	5.69	5.66
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.62	4.56	4.53	4.50	4.46	4.43	4.40
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.94	3.87	3.84	3.81	3.77	3.74	3.70
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.51	3.44	3.41	3.38	3.34	3.30	3.27
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.22	3.15	3.12	3.08	3.04	3.01	2.97
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.01	2.94	2.90	2.86	2.83	2.79	2.75
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.85	2.77	2.74	2.70	2.66	2.62	2.58
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.72	2.65	2.61	2.57	2.53	2.49	2.45
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.62	2.54	2.51	2.47	2.43	2.38	2.34
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.53	2.46	2.42	2.38	2.34	2.30	2.25
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.46	2.39	2.35	2.31	2.27	2.22	2.18
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.40	2.33	2.29	2.25	2.20	2.16	2.11
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.35	2.28	2.24	2.19	2.15	2.11	2.06
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.31	2.23	2.19	2.15	2.10	2.06	2.01
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.27	2.19	2.15	2.11	2.06	2.02	1.97
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.23	2.16	2.11	2.07	2.03	1.98	1.93
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.20	2.12	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.18	2.10	2.05	2.01	1.96	1.92	1.87
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.15	2.07	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.13	2.05	2.01	1.96	1.91	1.86	1.81
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.11	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84	1.79
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.09	2.01	1.96	1.92	1.87	1.82	1.77
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.07	1.99	1.95	1.90	1.85	1.80	1.75
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.06	1.97	1.93	1.88	1.84	1.79	1.73
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.04	1.96	1.91	1.87	1.82	1.77	1.71
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.03	1.94	1.90	1.85	1.81	1.75	1.70
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.01	1.93	1.89	1.84	1.79	1.74	1.68
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.92	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.58
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.84	1.75	1.70	1.65	1.59	1.53	1.47
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.75	1.66	1.61	1.55	1.50	1.43	1.35

Para calcular el valor F en excel, se utiliza la función de la distribución F inversa

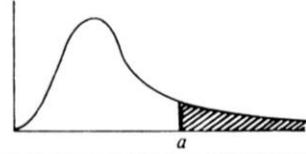
**=distr.f.inv(0.05; gl num; gl den)**

© Ing. Jesús Alberto Mellado Bosque

## Anexo 5 Tabla Estadístico Chi Cuadrado

**TABLA-T4**

Distribución  $\chi^2$ .  $P(\chi^2 \geq a)$

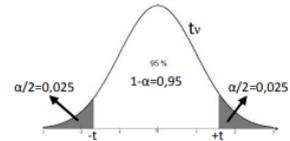


Grados de libertad	Probabilidades										
	0,99	0,975	0,95	0,90	0,75	0,50	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01
1	1,571*	9,821*	39,320*	0,016	0,102	0,455	1,323	2,706	3,841	5,024	6,635
2	0,020	0,051	0,103	0,211	0,575	1,386	2,773	4,605	5,991	7,378	9,210
3	0,115	0,216	0,352	0,584	1,213	2,366	4,108	6,251	7,815	9,348	11,345
4	0,297	0,484	0,717	1,064	1,923	3,357	5,385	7,779	9,488	11,143	13,277
5	0,554	0,831	1,145	1,610	2,675	4,351	6,626	9,236	11,070	12,833	15,086
6	0,872	1,237	1,635	2,204	3,455	5,348	7,841	10,645	12,592	14,449	16,812
7	1,239	1,690	2,167	2,833	4,255	6,346	9,037	12,017	14,067	16,013	18,475
8	1,646	2,180	2,733	3,490	5,071	7,344	10,219	13,362	15,507	17,535	20,090
9	2,088	2,700	3,325	4,168	5,899	8,343	11,389	14,684	16,919	19,023	21,666
10	2,558	3,247	3,940	4,865	6,737	9,342	12,549	15,987	18,307	20,483	23,209
11	3,053	3,816	4,575	5,578	7,584	10,341	13,701	17,275	19,675	21,920	24,725
12	3,571	4,404	5,226	6,304	8,438	11,340	14,845	18,549	21,026	23,337	26,217
13	4,107	5,009	5,892	7,041	9,299	12,340	15,984	19,812	22,362	24,736	27,688
14	4,660	5,629	6,571	7,790	10,165	13,339	17,117	21,064	23,685	26,119	29,141
15	5,229	6,262	7,261	8,547	11,036	14,339	18,245	22,307	24,996	27,488	30,578
16	5,812	6,908	7,962	9,312	11,912	15,338	19,369	23,542	26,296	28,845	32,000
17	6,408	7,564	8,672	10,085	12,792	16,338	20,489	24,769	27,587	30,191	33,409
18	7,015	8,231	9,390	10,865	13,675	17,338	21,605	25,989	28,869	31,526	34,805
19	7,633	8,907	10,117	11,651	14,562	18,338	22,718	27,204	30,143	32,852	36,191

# Anexo 6 Tabla Estadística t de Student

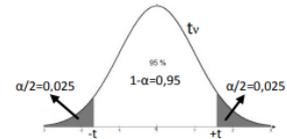
## Distribución t de Student

Contiene los valores de t tales que  $\frac{\alpha}{2} = P(t_v \geq t)$ , donde v son los Grados de Libertad



v grados de libertad	α/2												
	0,0005	0,001	0,005	0,01	0,025	0,05	0,1	0,2	0,25	0,3	0,4	0,45	0,475
1	636,619	318,309	63,657	31,821	12,706	6,314	3,078	1,376	1,000	0,727	0,325	0,158	0,079
2	31,599	22,327	9,925	6,965	4,303	2,920	1,886	1,061	0,816	0,617	0,289	0,142	0,071
3	12,924	10,215	5,841	4,541	3,182	2,353	1,638	0,978	0,765	0,584	0,277	0,137	0,068
4	8,610	7,173	4,604	3,747	2,776	2,132	1,533	0,941	0,741	0,569	0,271	0,134	0,067
5	6,869	5,893	4,032	3,365	2,571	2,015	1,476	0,920	0,727	0,559	0,267	0,132	0,066
6	5,959	5,208	3,707	3,143	2,447	1,943	1,440	0,906	0,718	0,553	0,265	0,131	0,065
7	5,408	4,785	3,499	2,998	2,365	1,895	1,415	0,896	0,711	0,549	0,263	0,130	0,065
8	5,041	4,501	3,355	2,896	2,306	1,860	1,397	0,889	0,706	0,546	0,262	0,130	0,065
9	4,781	4,297	3,250	2,821	2,262	1,833	1,383	0,883	0,703	0,543	0,261	0,129	0,064
10	4,587	4,144	3,169	2,764	2,228	1,812	1,372	0,879	0,700	0,542	0,260	0,129	0,064
11	4,437	4,025	3,106	2,718	2,201	1,796	1,363	0,876	0,697	0,540	0,260	0,129	0,064
12	4,318	3,930	3,055	2,681	2,179	1,782	1,356	0,873	0,695	0,539	0,259	0,128	0,064
13	4,221	3,852	3,012	2,650	2,160	1,771	1,350	0,870	0,694	0,538	0,259	0,128	0,064
14	4,140	3,787	2,977	2,624	2,145	1,761	1,345	0,868	0,692	0,537	0,258	0,128	0,064
15	4,073	3,733	2,947	2,602	2,131	1,753	1,341	0,866	0,691	0,536	0,258	0,128	0,064
16	4,015	3,686	2,921	2,583	2,120	1,746	1,337	0,865	0,690	0,535	0,258	0,128	0,064
17	3,965	3,646	2,898	2,567	2,110	1,740	1,333	0,863	0,689	0,534	0,257	0,128	0,064
18	3,922	3,610	2,878	2,552	2,101	1,734	1,330	0,862	0,688	0,534	0,257	0,127	0,064
19	3,883	3,579	2,861	2,539	2,093	1,729	1,328	0,861	0,688	0,533	0,257	0,127	0,064
20	3,850	3,552	2,845	2,528	2,086	1,725	1,325	0,860	0,687	0,533	0,257	0,127	0,063
21	3,819	3,527	2,831	2,518	2,080	1,721	1,323	0,859	0,686	0,532	0,257	0,127	0,063
22	3,792	3,505	2,819	2,508	2,074	1,717	1,321	0,858	0,686	0,532	0,256	0,127	0,063
23	3,768	3,485	2,807	2,500	2,069	1,714	1,319	0,858	0,685	0,532	0,256	0,127	0,063
24	3,745	3,467	2,797	2,492	2,064	1,711	1,318	0,857	0,685	0,531	0,256	0,127	0,063
25	3,725	3,450	2,787	2,485	2,060	1,708	1,316	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127	0,063
26	3,707	3,435	2,779	2,479	2,056	1,706	1,315	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127	0,063
27	3,690	3,421	2,771	2,473	2,052	1,703	1,314	0,855	0,684	0,531	0,256	0,127	0,063
28	3,674	3,408	2,763	2,467	2,048	1,701	1,313	0,855	0,683	0,530	0,256	0,127	0,063
29	3,659	3,396	2,756	2,462	2,045	1,699	1,311	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127	0,063
30	3,646	3,385	2,750	2,457	2,042	1,697	1,310	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127	0,063
31	3,633	3,375	2,744	2,453	2,040	1,696	1,309	0,853	0,682	0,530	0,256	0,127	0,063
32	3,622	3,365	2,738	2,449	2,037	1,694	1,309	0,853	0,682	0,530	0,255	0,127	0,063
33	3,611	3,356	2,733	2,445	2,035	1,692	1,308	0,853	0,682	0,530	0,255	0,127	0,063
34	3,601	3,348	2,728	2,441	2,032	1,691	1,307	0,852	0,682	0,529	0,255	0,127	0,063
35	3,591	3,340	2,724	2,438	2,030	1,690	1,306	0,852	0,682	0,529	0,255	0,127	0,063
α	0,001	0,002	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	0,95

## Distribución t de Student



v grados de libertad	α/2												
	0,0005	0,001	0,005	0,01	0,025	0,05	0,1	0,2	0,25	0,3	0,4	0,45	0,475
36	3,582	3,333	2,719	2,434	2,028	1,688	1,306	0,852	0,681	0,529	0,255	0,127	0,063
37	3,574	3,326	2,715	2,431	2,026	1,687	1,305	0,851	0,681	0,529	0,255	0,127	0,063
38	3,566	3,319	2,712	2,429	2,024	1,686	1,304	0,851	0,681	0,529	0,255	0,127	0,063
39	3,558	3,313	2,708	2,426	2,023	1,685	1,304	0,851	0,681	0,529	0,255	0,126	0,063
40	3,551	3,307	2,704	2,423	2,021	1,684	1,303	0,851	0,681	0,529	0,255	0,126	0,063
41	3,544	3,301	2,701	2,421	2,020	1,683	1,303	0,850	0,681	0,529	0,255	0,126	0,063
42	3,538	3,296	2,698	2,418	2,018	1,682	1,302	0,850	0,680	0,528	0,255	0,126	0,063
43	3,532	3,291	2,695	2,416	2,017	1,681	1,302	0,850	0,680	0,528	0,255	0,126	0,063
44	3,526	3,286	2,692	2,414	2,015	1,680	1,301	0,850	0,680	0,528	0,255	0,126	0,063
45	3,520	3,281	2,690	2,412	2,014	1,679	1,301	0,850	0,680	0,528	0,255	0,126	0,063
46	3,515	3,277	2,687	2,410	2,013	1,679	1,300	0,850	0,680	0,528	0,255	0,126	0,063
47	3,510	3,273	2,685	2,408	2,012	1,678	1,300	0,849	0,680	0,528	0,255	0,126	0,063
48	3,505	3,269	2,682	2,407	2,011	1,677	1,299	0,849	0,680	0,528	0,255	0,126	0,063
49	3,500	3,265	2,680	2,405	2,010	1,677	1,299	0,849	0,680	0,528	0,255	0,126	0,063
50	3,496	3,261	2,678	2,403	2,009	1,676	1,299	0,849	0,679	0,528	0,255	0,126	0,063
51	3,492	3,258	2,676	2,402	2,008	1,675	1,298	0,849	0,679	0,528	0,255	0,126	0,063
52	3,488	3,255	2,674	2,400	2,007	1,675	1,298	0,849	0,679	0,528	0,255	0,126	0,063
53	3,484	3,251	2,672	2,399	2,006	1,674	1,298	0,848	0,679	0,528	0,255	0,126	0,063
54	3,480	3,248	2,670	2,397	2,005	1,674	1,297	0,848	0,679	0,528	0,255	0,126	0,063
55	3,476	3,245	2,668	2,396	2,004	1,673	1,297	0,848	0,679	0,527	0,255	0,126	0,063
56	3,473	3,242	2,667	2,395	2,003	1,673	1,297	0,848	0,679	0,527	0,255	0,126	0,063
57	3,470	3,239	2,665	2,394	2,002	1,672	1,297	0,848	0,679	0,527	0,255	0,126	0,063
58	3,466	3,237	2,663	2,392	2,002	1,672	1,296	0,848	0,679	0,527	0,255	0,126	0,063
59	3,463	3,234	2,662	2,391	2,001	1,671	1,296	0,848	0,679	0,527	0,254	0,126	0,063
60	3,460	3,232	2,660	2,390	2,000	1,671	1,296	0,848	0,679	0,527	0,254	0,126	0,063
120	3,373	3,160	2,617	2,358	1,980	1,658	1,289	0,845	0,677	0,526	0,254	0,126	0,063
∞	3,300	3,098	2,581	2,330	1,962	1,646	1,282	0,842	0,675	0,525	0,253	0,126	0,063
α	0,001	0,002	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	0,95

## Anexo 7 Procedimiento de validación y confiabilidad



UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN  
ESCUELA DE POSGRADO

### INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN DE EXPERTO

#### I. Datos generales

- 1.1. Apellidos y nombres del Experto: **BERNALDO FAUSTINO, Carlos David**
- 1.2. Grado académico: **Doctor en Contabilidad**
- 1.3. Institución donde labora: **UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION**
- 1.4. Autor del instrumento: **Wilmer Raphael, CARHUAPOMA CARLOS**
- 1.5. Título de la investigación: **Ingreso público y gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023**

#### II. Aspectos de Validación:

Muy deficiente (1), Deficiente (2), Aceptable (3), Bueno (4), Excelente (5)

CATEGORÍA	INDICADOR	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado					X
OBJETIVIDAD	Los ítems están expresados en especialidad observable					X
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre las variables					X
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en calidad y cantidad					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems son adecuados para valorar aspectos de contenido					X
CONSISTENCIA	Los ítems están basados en los aspectos teóricos científicos					X
COHERENCIA	Entre los indicadores y las dimensiones					X
METODOLOGÍA	La estrategia corresponde al propósito de investigación					X
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento óptimo y más adecuado					X
<b>SUBTOTAL</b>						50
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						50

Intervalo de puntaje para la calificación del instrumento:

0 - 10	Muy deficiente	11 - 20	Deficiente	20 - 30	Aceptable	31 - 39	Bueno	41 - 50	Excelente
0% - 20%		21% - 40%		41% - 60%		61% - 80%		81% - 100%	

Promedio de valoración porcentual es: 100%

De acuerdo a los puntajes obtenidos en cada uno de los indicadores de evaluación son muy significativos, alcanzando un puntaje promedio de validez por el experto de 50 puntos, cuyo resultado es de **EXCELENTE**. Lo que significa que el instrumento es válido, permitiendo al investigador medir las variables de estudio.

Cerro de Pasco, 2025

FIRMA DEL EXPERTO

DNI: 64070410



**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN  
ESCUELA DE POSGRADO**

**INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN DE EXPERTO**

**I. Datos generales**

- 1.1. Apellidos y nombres del Experto: **ESPINOZA GUADALUPE, Ladislao**
- 1.2. Grado académico: **Doctor en Contabilidad**
- 1.3. Institución donde labora: **UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION**
- 1.4. Autor del instrumento: **Wilmer Raphael, CARHUAPOMA CARLOS**
- 1.5. Título de la investigación: **Ingreso público y gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023**

**II. Aspectos de Validación:**

Muy deficiente (1), Deficiente (2), Aceptable (3), Bueno (4), Excelente (5)

CATEGORÍA	INDICADOR	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado					X
OBJETIVIDAD	Los ítems están expresados en especialidad observable				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre las variables					X
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en calidad y cantidad					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems son adecuados para valorar aspectos de contenido					X
CONSISTENCIA	Los ítems están basados en los aspectos teóricos científicos					X
COHERENCIA	Entre los indicadores y las dimensiones					X
METODOLOGÍA	La estrategia corresponde al propósito de investigación					X
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento óptimo y más adecuado					X
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>49</b>

**Intervalo de puntaje para la calificación del instrumento:**

0 - 10	Muy deficiente	11 - 20	Deficiente	20 - 30	Aceptable	31 - 39	Bueno	41 - 50	Excelente
0% - 20%		21% - 40%		41% - 60%		61% - 80%		81% - 100%	

**Promedio de valoración porcentual es:** 98%

De acuerdo a los puntajes obtenidos en cada uno de los indicadores de evaluación son muy significativos, alcanzando un puntaje promedio de validez por el experto de 49 puntos, cuyo resultado es de **EXCELENTE**. Lo que significa que el instrumento es válido, permitiendo al investigador medir las variables de estudio.

Cerro de Pasco, 2025

  
**FIRMA DEL EXPERTO**  
 DNI: 04007983



UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN  
ESCUELA DE POSGRADO

INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN DE EXPERTO

I. Datos generales

- 1.1. Apellidos y nombres del Experto: HIDALGO MARTIN, Melquides Sindulfo  
 1.2. Grado académico: Doctor en Ciencias de la Educación  
 1.3. Institución donde labora: Universidad Nacional Alcides Carrion  
 1.4. Autor del instrumento: Wilmer Raphael, CARHUAPOMA CARLOS  
 1.5. Título de la investigación: Ingreso público y gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023

II. Aspectos de Validación:

Muy deficiente (1), Deficiente (2), Aceptable (3), Bueno (4), Excelente (5)

CATEGORÍA	INDICADOR	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado					X
OBJETIVIDAD	Los ítems están expresados en especialidad observable					X
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre las variables					X
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en calidad y cantidad					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems son adecuados para valorar aspectos de contenido					X
CONSISTENCIA	Los ítems están basados en los aspectos teóricos científicos					X
COHERENCIA	Entre los indicadores y las dimensiones					X
METODOLOGÍA	La estrategia corresponde al propósito de investigación					X
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento óptimo y más adecuado					X
SUBTOTAL						50
PUNTAJE TOTAL						50

Intervalo de puntaje para la calificación del instrumento:

0 - 10	Muy deficiente	11 - 20	Deficiente	20 - 30	Aceptable	31 - 39	Bueno	41 - 50	Excelente
0% - 20%		21% - 40%		41% - 60%		61% - 80%		81% - 100%	

Promedio de valoración porcentual es: 100%

De acuerdo a los puntajes obtenidos en cada uno de los indicadores de evaluación son muy significativos, alcanzando un puntaje promedio de validez por el experto de 50 puntos, cuyo resultado es de EXCELENTE. Lo que significa que el instrumento es válido, permitiendo al investigador medir las variables de estudio.

Cerro de Pasco, 2025

[Firma]

DNI: 04059264

## Anexo 8: MATRIZ DE CONSISTENCIA

### Ingreso público y gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
<p><b>Problema General</b> ¿Cómo el ingreso público influye en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023?</p> <p><b>Problemas Específicos</b></p> <p>¿Cómo los recursos ordinarios influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023?</p> <p>¿Cómo los recursos directamente recaudados influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023?</p> <p>¿Cómo los recursos de donaciones influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023?</p> <p>¿Cómo los recursos determinados influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023?</p>	<p><b>Objetivo General</b> Determinar cómo el ingreso público influye en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p> <p><b>Objetivos Específicos</b></p> <p>Determinar cómo los recursos ordinarios influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p> <p>Determinar cómo los recursos directamente recaudados influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p> <p>Determinar cómo los recursos de donaciones influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p> <p>Determinar cómo los recursos determinados influyen en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p>	<p><b>Hipótesis General</b> El ingreso público influye significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p> <p><b>Hipótesis Específicos</b></p> <p>Los recursos ordinarios influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p> <p>Los recursos directamente recaudados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p> <p>Los recursos de donaciones influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p> <p>Los recursos determinados influyen significativamente en el gasto presupuestal de la municipalidad provincial de Oxapampa, periodo 2010 - 2023.</p>	<p><b>V. D. Dependiente</b> Gasto presupuestal</p> <p><b>V. 2. Independiente</b> Ingreso publico -Recursos ordinarios -Recursos directamente recaudados -Donaciones -Recursos determinados</p>	<p><b>Tipo de la Investigación:</b> Aplicada</p> <p><b>Nivel de la Investigación:</b> Correlacional</p> <p><b>Diseño de la Investigación:</b> Correlacional Y = f(X) Donde: Y: Representa a la variable dependiente X: Representa a la variable independiente f: Función</p> <p><b>Población y Muestra:</b> <b>Población:</b> Período 2010-2023</p> <p><b>Muestra:</b> No probabilística 14 datos, selección directa del investigador</p>