



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

## ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ECONOMÍA



### TESIS

#### EL GASTO PÚBLICO Y SU IMPACTO EN LOS PRINCIPALES SECTORES ECONÓMICOS DE LA REGIÓN PUNO, 2011 – 2021

PRESENTADA POR:

**RUSSO AMERICO FLORES FLORES**

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

**MAGISTER SCIENTIAE EN ECONOMÍA  
CON MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA**

**PUNO, PERÚ**

**2023**

## Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

**EL GASTO PUBLICO Y SU IMPACTO EN LOS PRINCIPALES SECTORES ECONÓMICOS DE LA REGIÓN PUNO, 2011 - 2021**

AUTOR

**RUSSO AMERICO FLORES FLORES**

RECUESTO DE PALABRAS

**27383 Words**

RECUESTO DE CARACTERES

**141592 Characters**

RECUESTO DE PÁGINAS

**98 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**816.4KB**

FECHA DE ENTREGA

**Sep 4, 2023 10:40 AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Sep 4, 2023 10:42 AM GMT-5**

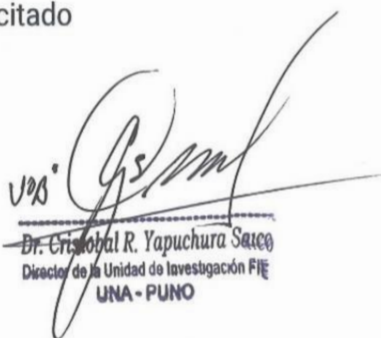
### ● 10% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos:

- 7% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

### ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

  
Dr. Crisóbal R. Yapuchura Sateo  
Director de la Unidad de Investigación FIE  
UNA - PUNO

  
Mg. Ing. Julio Cesar Quispe Mamani  
DOCENTE UNIVERSITARIO  
CÓDIGO N° 2150707



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

## ESCUELA DE POSGRADO

### MAESTRÍA EN ECONOMÍA

#### TESIS

## EL GASTO PÚBLICO Y SU IMPACTO EN LOS PRINCIPALES SECTORES ECONÓMICOS DE LA REGIÓN PUNO, 2011 – 2021



PRESENTADA POR:

RUSSO AMERICO FLORES FLORES

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

MAGISTER SCIENTIAE EN ECONOMÍA

CON MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA

APROBADA POR EL JURADO SIGUIENTE:

PRESIDENTE

D.Sc. FÉLIX OLAGUIVEL LOZA

PRIMER MIEMBRO

D.Sc. TOMÁS TISNADO CHURA

SEGUNDO MIEMBRO

Mg. JULIO JESUS ESPINOZA CALSIN

ASESOR DE TESIS

Mg. JULIO CESAR QUISPE MAMANI

Puno, 06 de junio de 2023

**ÁREA:** Políticas públicas y sociales

**TEMA:** Economía del bienestar, pobreza y crecimiento económico.

**LÍNEA:** Gasto público e impacto económico.



## DEDICATORIA

Al creador de todas las cosas, el que me ha dado fortaleza para continuar cuando a punto de caer he estado; por ello, con toda la humildad que de mi corazón puede emanar, dedico primeramente mi trabajo a Dios.

A mi madre que me dio la vida, el cual, a pesar de haberlo perdido a muy temprana edad, ha estado siempre cuidándome y guiándome desde el cielo y siempre serás mi ángel de la guarda.

De igual forma, dedico esta tesis a mi difunto padre que ha sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores, lo cual me ha ayudado a salir adelante en los momentos más difíciles.

A mis hermanos por brindarme su apoyo emocional, muchas veces desde los lugares que se encuentran.

A mi esposa, porque me ha brindado su apoyo incondicional y por compartir conmigo buenos y malos momentos.



## AGRADECIMIENTOS

- En primer lugar, doy infinitamente gracias a Dios, por haberme dado fuerza y valor para culminar esta etapa de mi vida.
- Agradezco especialmente a la Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ingeniería Economía a mis profesores en especial a todos los docentes quienes con la enseñanza de sus valiosos conocimientos hicieron que pueda crecer día a día como profesional, gracias a cada una de ustedes por su paciencia, dedicación, apoyo incondicional y amistad.
- Agradezco también la confianza y el apoyo brindado por parte de mi madre ahora que está en el cielo, que sin duda alguna vez en el trayecto de mi vida me ha demostrado su amor, corrigiendo mis faltas y celebrando mis triunfos.
- A mis hermanos, que con sus consejos me ha ayudado a afrontar los retos que se me han presentado a lo largo de mi vida.
- A mi padre que se encuentra en el cielo, que siempre lo he sentido presente en mi vida. Y sé que está orgulloso de la persona en la cual me he convertido.
- Este mismo furor y pasión con la que describo el perfecto e incondicional apoyo de mi esposa, fue el mismo con el que desarrollé cada parte y punto de esta tesis, y por esto mismo puedo afirmar y pronosticar su éxito y agrado para cada uno de sus lectores.
- Finalmente, a mis amigos y amigas del estudio y del centro laboral; porque cada una con sus valiosas aportaciones hicieron posible este proyecto y por la gran calidad humana que me han demostrado con su amistad.



## ÍNDICE GENERAL

	<b>Pág.</b>
DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTOS	ii
ÍNDICE GENERAL	iii
ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
ÍNDICE DE ANEXOS	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
INTRODUCCIÓN	1

### **CAPÍTULO I**

#### **REVISIÓN DE LITERATURA**

1.1 Marco teórico	3
1.1.1 Aproximación teórica de la variable Gasto Público	3
1.1.2 Aproximación teórica de la variable Sectores Económicos	5
1.1.3 Política fiscal	8
1.1.4 Presupuesto público	12
1.2 Antecedentes	14
1.2.1 Antecedentes internacionales	14
1.2.2 Antecedentes nacionales	16
1.2.3 Antecedentes locales	19

### **CAPÍTULO II**

#### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

2.1 Identificación del problema	22
2.2 Enunciados del problema	23
2.2.1 Problema general	23
2.2.2 Problemas específicos	24
2.3 Justificación	24
2.4 Objetivos	25
2.4.1 Objetivo general	25
2.4.2 Objetivos específicos	25
2.5 Hipótesis	25



2.5.1 Hipótesis general	25
2.5.2 Hipótesis específicas	25
<b>CAPÍTULO III</b>	
<b>MATERIALES Y MÉTODOS</b>	
3.1 Lugar de estudio	26
3.2 Población	26
3.3 Muestra	27
3.4 Método de investigación	27
3.4.1 Enfoque de la investigación	27
3.4.2 Nivel de la investigación	27
3.5 Descripción detallada de métodos por objetivos específicos	28
3.5.1 Diseño de la investigación	28
3.5.2 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	28
3.5.3 Materiales, equipos e insumos	29
<b>CAPÍTULO IV</b>	
<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	
4.1 Análisis descriptivo del gasto público de la región Puno	30
4.1.1 Análisis del Presupuesto Institucional de Apertura (PIA)	30
4.1.2 Análisis del Presupuesto Institucional Modificado (PIM)	31
4.1.3 Análisis de la ejecución del gasto	32
4.1.4 Análisis del gasto público de la región Puno	33
4.2 Análisis descriptivo de los principales sectores económicos de la región Puno	34
4.2.1 Sector agropecuario	34
4.2.2 Sector pesca	35
4.2.3 Sector minería, electricidad y agua	36
4.2.4 Sector transporte	37
4.2.5 Sector turismo	38
4.2.6 Sector finanzas públicas	39
4.3 El gasto público y los sectores económicos de la región Puno	40
4.3.1 Impacto del PIA sobre los principales sectores económicos de la región Puno	40
4.3.2 Impacto del PIM sobre los principales sectores económicos de la región Puno	51



4.3.3 Impacto de la ejecución del gasto sobre los principales sectores económicos de la región Puno	60
4.3.4 Impacto del gasto público sobre los principales sectores económicos de la región Puno	70
4.4 Discusión	71
CONCLUSIONES	74
RECOMENDACIONES	75
BIBLIOGRAFÍA	76
ANEXOS	82



## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
1. Gasto público de la región Puno en millones de soles	30
2. Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector agropecuario de la región de Puno, 2011 -2021.	41
3. Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector pesca de la región de Puno, 2011 -2021.	43
4. Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, 2011 -2021.	45
5. Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector transporte de la región de Puno, 2011 -2021.	47
6. Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector turismo de la región de Puno, 2011 -2021.	48
7. Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, 2011 -2021.	50
8. Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector agropecuario de la región de Puno, 2011 -2021.	52
9. Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector pesca de la región de Puno, 2011 -2021.	53
10. Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, 2011 -2021.	55
11. Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector transporte de la región de Puno, 2011 -2021.	56
12. Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector turismo de la región de Puno, 2011 -2021.	58
13. Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, 2011 -2021.	59
14. Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector agropecuario de la región de Puno, 2011 -2021.	61
15. Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector pesca de la región de Puno, 2011 -2021.	63
16. Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, 2011 -2021.	64



<b>17.</b> Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector transporte de la región de Puno, 2011 -2021.	66
<b>18.</b> Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector turismo de la región de Puno, 2011 -2021.	67
<b>19.</b> Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, 2011 -2021.	69
<b>20.</b> Impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.	70



## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
1. Presupuesto Institucional de Apertura de la región Puno, 2011 - 2021	31
2. Presupuesto Institucional Modificado de la región Puno, 2011 - 2021	32
3. Ejecución del gasto de la región Puno, 2011 - 2021	33
4. Ejecución del gasto de la región Puno, 2011 - 2021	33
5. Principales indicadores del sector agropecuario de la región Puno	34
6. Principales indicadores del sector pesca de la región Puno	35
7. Principales indicadores del sector minería, electricidad y agua de la región Puno	36
8. Principales indicadores del sector transporte de la región Puno	37
9. Principales indicadores del sector transporte de la región Puno	38
10. Principales indicadores del sector finanzas públicas de la región Puno	39
11. PIA y sector agropecuario	40
12. PIA y sector pesca	42
13. PIA y sector minería, energía y agua	44
14. PIA y sector transporte	46
15. PIA y sector turismo	47
16. PIA y sector finanzas públicas	49
17. PIM y sector agropecuario	51
18. PIM y sector pesca	52
19. PIM y sector minería, energía y agua	54
20. PIM y sector transporte	55
21. PIM y sector turismo	57
22. PIM y sector finanzas públicas	58
23. Ejecución del gasto y sector agropecuario	60
24. Ejecución del gasto y sector pesca	62
25. Ejecución del gasto y sector minería, energía y agua	63
26. Ejecución del gasto y sector transporte	65
27. Ejecución del gasto y sector turismo	66
28. Ejecución del gasto y sector finanzas públicas	68



## ÍNDICE DE ANEXOS

	<b>Pág.</b>
1. Matriz de consistencia	83
2. Matriz de operacionalización	84
3. Base de datos	85

## RESUMEN

La economía peruana ha experimentado un aumento económico sostenido, el gasto público es considerado como una de las principales herramientas para estimular el crecimiento, la investigación tiene como propósito determinar el impacto que ejerce el gasto público sobre los principales sectores económicos de la región Puno, durante el periodo 2011 – 2021. Para ello, se adoptó un diseño de investigación no experimental longitudinal, enfoque cuantitativo y nivel correlacional. El análisis de regresión lineal permitió concluir que el gasto público tiene un impacto directo y significativo en variables como: producción agropecuaria, producción de energía eléctrica, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de SUNAT por tributos aduaneros. En el sector agropecuario el PIA, PIM y ejecución del gasto impactan directamente sobre la producción agropecuaria; en sector pesca el impacto es no significativo; en el sector minería, energía y agua, el PIA y PIM solo influye en la producción de energía eléctrica y la ejecución del gasto en la producción minera de los principales productos y la producción de energía eléctrica; en sector transporte, el PIA impacta en el tráfico vehicular de salida y el tráfico vehicular total, mientras que el PIM y ejecución del gasto impactan en el tráfico vehicular de entrada; en el sector turismo, el PIA, PIM y ejecución del gasto impactan en la llegada de visitantes nacionales y extranjeros; en tanto que, en las finanzas públicas, el PIA, PIM y ejecución del gasto impacta en los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros.

**Palabras clave:** crecimiento económico, gasto público, PIA, sectores económicos y SUNAT.



## ABSTRACT

The Peruvian economy has experienced a sustained economic increase with one of growth, public spending is considered one of the main tools to stimulate growth, the research aims to determine the impact exerted by public spending on the main economic sectors of the Puno region, during the period 2011 - 2021. For this purpose, a non-experimental longitudinal research design, quantitative approach, and correlational level were adopted. The linear regression analysis allowed us to conclude that public spending has a direct and significant impact on variables such as agricultural production, electricity production, total vehicle traffic, domestic and foreign visitor arrivals, and SUNAT revenues collected from customs taxes. In the agricultural sector, the PIA, PIM, and expenditure execution have a direct impact on agricultural production; in the fishing sector, the impact is not significant; in the mining, energy, and water sector, the PIA and PIM only influence the production of electricity and expenditure execution has an impact on the production of the main mining products and the production of electricity; in the transportation sector, the IPA impacts outbound and total vehicular traffic, while the PIM and expenditure execution impact inbound vehicular traffic; in the tourism sector, the PIA, PIM and expenditure execution impact the arrival of domestic and foreign visitors; while, in public finances, the IPA, PIM and expenditure execution impact SUNAT's revenues collected from customs taxes.

**Keywords:** Economic growth, economic sectors, public spending, PIA, PIM and SUNAT.

## INTRODUCCIÓN

El gasto público es considerado como una de las principales herramientas para estimular el crecimiento de una economía; por otro lado, otros teóricos, también afirman que es un efecto del crecimiento económico. En la actualidad, es evidente que las economías modernas requieren de una importante intervención del Estado que, muchas veces, abandona su papel de árbitro y hace uso de sus atributos, hoy por hoy más amplios, para enfrentar la responsabilidad de requerimiento de recursos (Popescu y Diaconu, 2021).

En Perú, la economía ha experimentado un aumento económico sostenido con una tasa de 3.3% durante los años 1994 al 2017. En este contexto, se hubiera esperado que este crecimiento generará un impacto en el sector educativo y salud, pero ha sucedido todo lo contrario debido a la mala ejecución del gasto público que se manifiesta más en las regiones del país, ya que existe ineficiencia en las autoridades y existencia de actos de corrupción (Red Continental de Gestores Públicos, 2019).

En el ámbito local, Puno es una de las seis regiones que más desempeño tiene en la ejecución del presupuesto en los gobiernos locales con un valor del 81.6% (ComexPerú, 2021). Así, el presente estudio busca determinar el impacto del gasto público realizado en la región sobre los sectores más importantes para la economía puneña. La indagación se encuentra bajo el enfoque del área de Políticas Públicas y Sociales; además ha sido realizada con respecto a los lineamientos de la Economía del Bienestar, Pobreza y Crecimiento Económico.

El sustento del estudio se encuentra en el marco de los efectos de la política fiscal sobre el desarrollo económico local y de los objetivos de desarrollo sostenible. Los datos necesarios para la realización del estudio fueron extraídos del Portal de Transparencia del Ministerio de Economía y Finanzas del Perú y del Reporte del Avance Económico Departamental de Diciembre del 2021 para la región de Puno. Para el reconocimiento de la presencia de relación significativa se empleó el procesamiento estadístico del modelo lineal general multivariado.

Este documento se divide en cuatro secciones. La primera de ellas presenta una revisión de la literatura sobre el gasto público y los principales sectores económicos. De igual forma, se disponen algunas investigaciones previas con un similar objeto de estudio. La segunda sección presenta el planteamiento del problema, la formulación y enunciación



del mismo, así como la justificación de la indagación y los objetivos e hipótesis de la misma. La sección número tres proporciona los materiales y métodos a utilizar para la recolección y procesamiento de datos. La sección número cuatro presenta los resultados obtenidos en la indagación por objetivo específico y la discusión de los mismos. Finalmente, se disponen las conclusiones, recomendaciones y anexos.



## CAPÍTULO I

### REVISIÓN DE LITERATURA

#### 1.1 Marco teórico

##### 1.1.1 Aproximación teórica de la variable Gasto Público

###### 1.1.1.1 Definición del gasto público

Orellana y Orellana (2020) definen al gasto público como un pago de carácter monetario que elabora una autoridad competente, con autorización legal, que se destina con la finalidad de continuar con el desarrollo nacional. En ese sentido, el gasto público es más que pagar sueldos, deudas, salarios o quizás saldar algunos compromisos contractuales. Lo que implica el gasto público es el cambio de las rentas del estado en servicios públicos que cumplan y satisfagan la demanda del gobierno y de la población. Finalmente, los investigadores mencionan que el gasto público se puede agrupar en cuatro categorías:

- **Gastos de consumo:** Se producen cuando el estado realiza las compras de bienes y servicios como es el caso de los salarios de los trabajadores de las instituciones públicas.
- **Transferencias al sector privado:** Comprende el seguro de desempleo, las pensiones de retiro, entre otras transferencias.
- **Intereses sobre la deuda pública:** Corresponde al pago de intereses de la deuda del estado por utilizar los valores del capital, comprende tanto la deuda interna como externa.

### 1.1.1.2 Dimensiones de la variable Gasto Público

En términos de Rodríguez *et al.* (2020), el gasto público presenta tres dimensiones en aras de la satisfacción de las personas en función al gasto que realizan las instituciones públicas del estado.

- **Eficiencia:** Se determina por adecuado uso de los instrumentos con lo que cuenta una entidad pública; es decir, la planificación que se realiza del gasto se debe cumplir de acuerdo al plan usando los recursos dispuestos.
- **Eficacia:** Es el término de la elaboración de la institución que se plantea, mediante los instrumentos que se designan de acuerdo a las necesidades que se presenten para llegar a lograr los objetivos, considerando el tiempo en el que se desean lograr dichos objetivos.
- **Transparencia:** Se define a partir del uso de un mecanismo que evita que se realice un mal manejo de los instrumentos que se asignan a una entidad pública.

Rodríguez *et al.* (2020) consideran que el gasto público contribuye a la construcción económica de un país, la cual junto a la inversión privada refuerzan el aumento de la producción económica y así fortalecen la base de la economía. Las características del GP se definen mediante las leyes anuales de presupuesto, de acuerdo a los planes del estado que están establecidos en las diferentes instituciones del gobierno. Asimismo, los autores mencionan que el gasto público también es un grupo de acciones que se planifican para destinar el presupuesto y los recursos en aras del bienestar de la población

En el Perú se viene buscando que el importe que se asigna a las entidades del sector público genere resultados que contribuyan al bienestar de todo el pueblo peruano, de acuerdo a la política moderna de la dirección pública (Ley N° 27658, 2002). Es así que mediante el PpR se busca medir que el presupuesto sea de beneficio para los peruanos. De esta manera, (MEF, 2021) orienta a las personas referente al presupuesto público que se les asigna a las regiones del país.

A partir de este contexto, la variable “Gasto Público” presenta las siguientes dimensiones: el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA), el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) y la ejecución del mismo durante los años de estudio.

## **1.1.2 Aproximación teórica de la variable Sectores Económicos**

### **1.1.2.1 Economía**

El Instituto Nacional de Estadísticas de Chile (2022) define a la economía como la ciencia social que estudia cómo las familias, empresas y gobiernos organizan los recursos que disponen, los cuales generalmente suelen ser escasos, con el objetivo de satisfacer sus diferentes necesidades y de esa manera maximizar el bienestar.

El estudio de la economía involucra analizar procesos económicos y construir indicadores económicos.

#### **a. Proceso económico**

El proceso económico es el grupo de actividades que realiza una población con la finalidad de distribuir los recursos de cada uno de los medios para lograr la satisfacción del agente económico. Se divide en 4 etapas: la producción, distribución, la comercialización y el consumo. El proceso económico engloba la interacción de todos los agentes económicos.

#### **b. Indicadores económicos**

Los indicadores de la economía son cifras que nos muestran cada una de las características de la economía y cómo van transmutando durante el tiempo. Existen varios indicadores económicos que permiten analizar y medir los distintos aspectos de la economía. En Perú, el Instituto Nacional de Estadísticas e Informática construye y estima varios indicadores que ayudan a medir variables de la economía del país. Dentro de los indicadores que tiene el INEI están los sectores económicos como es el caso del transporte, minería.

### 1.1.2.2 Sectores económicos

Según la Red Cultural del Banco de la República en Colombia (2020) los indicadores económicos están inmersos en la actividad económica de cada país. Cada sector contiene una actividad de la economía, donde cada uno de sus componentes presentan características comunes, que guardan relación y se pueden diferenciar de otros. Los sectores económicos se dividen de la siguiente manera:

- **Sector primario:** Este sector centra sus actividades en los productos sacados directamente de la naturaleza. En este sector integra a la agricultura, la ganadería, la pesca, la silvicultura.
- **Sector secundario:** Se vincula a las actividades artesanales y de la industria de manufactura. Mediante este sector los productos del sector primario son transformados en nuevos bienes; además, este sector se relaciona con la industria de prestación de servicios y la fabricación de bienes de producción y consumo.
- **El sector terciario:** Se dedica a ofrecer servicios a las organizaciones y a los individuos de la sociedad. Dentro de este sector se puede encontrar comercios pequeños hasta los de altas finanzas.

### 1.1.2.3 Dimensiones de la variable Sectores Económicos

Los sectores de la economía lo integran las diversas divisiones de la actividad económica. La división de los sectores económicos está relacionada con el desarrollo de tipo específico de producción. Tradicionalmente, los sectores que componen la economía son, entre otros, el sector agropecuario, el sector pesca, el sector minería, electricidad (Instituto Nacional de Estadísticas de Chile , 2022).

Es así que para el análisis de la investigación se consideran las siguientes dimensiones: sector agropecuario; pesca; turismo; transportes; minería, electricidad y agua; turismo; y finanzas públicas. Según el INEI (2018) el sector agropecuario, pesca y minería se definen y se integran de la siguiente manera:

- a. **Sector Agropecuario:** El sector agro es la actividad económica que se relaciona con el cambio de los recursos en productos primarios, a partir de ello el sector agro se puede dividir en sector agrícola, sector pecuario y el sector apicultor. Además, este sector presenta los siguientes indicadores: producción agropecuaria, superficie cosechada, superficie sembrada y la producción peruana.
- b. **Sector pesca:** Este sector económico abarca las actividades de producción, extracción, comercialización de productos de pesca de los mariscos y de la acuicultura. Por otra parte, el volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos y la comercialización de los recursos hidrobiológicos según sus especies forman parte de los indicadores que integran este sector en la región Puno.
- c. **Sector Minería:** es la actividad económica que accede al aprovechamiento y la obtención de recursos minerales que se han formado en el suelo y subsuelo como una figura de yacimiento. De esta manera, la producción minera según los productos principales (plomo, estaño, oro, plata, zinc y cobre) integran el indicador de la economía.

Siguiendo en esa misma línea, Levy *et al.* (2021), en un informe de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), señalan que en el Perú el sector electricidad y agua se integra a través de dos subramas esenciales; la primera subrama es la electricidad, que refiere a la generación, transmisión y difusión de la energía eléctrica; la segunda subrama es el agua, que, se refiere a la captación, depuración y distribución del recurso hídrico a los diferentes usuarios del país. Para fines de la investigación se considera como indicador a la producción de energía eléctrica.

Daries *et al.* (2021) en un informe del Banco Interamericano de Desarrollo señalan que el sector turismo es la actividad relacionada con los movimientos migratorios que realizan los individuos en un tiempo y espacio determinado. La diversidad cultural y paisajista de Perú le otorga ventaja competitiva en el turismo. En este contexto los arribos, pernoctaciones, permanencia y la llegada de visitantes tanto nacionales

como extranjeros en sitios turísticos de la región de Puno serán considerados para los indicadores metodológicos de la investigación.

Martínez (2018) en el informe “Desafío del sector transporte en la región de América Latina” de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) indica que transporte es una actividad que realizan las personas para desplazarse o desplazar objetos de un lugar a otro, este desplazamiento se puede realizar mediante medios terrestres, aéreos y acuáticos. Por consiguiente, el tráfico de vehículos tanto en la entrada como salida y el tráfico total de vehículos se encuentran inmersos dentro de este sector económico.

El Banco Mundial (2021) resalta que el sistema financiero que es sólido respalda la economía de un país en su crecimiento y desarrollo. De esta manera el sector financiero es el sector que agrupa a diversas entidades financieras que ofrecen servicios financieros como créditos de forma directa y depósitos de la banca múltiple. En cambio, el sector de finanzas públicas se centra en el estudio del gobierno en la economía y se componen por las políticas que se orientan a los impuestos y al gasto público; por ejemplo, los ingresos que se recaudan por los tributos internos al domicilio fiscal, por tributos de las aduanas y los contribuyentes inscritos en la SUNAT.

### **1.1.3 Política fiscal**

Entre las políticas gubernamentales, la política fiscal se erige como una de las más importantes y tradicionalmente utilizadas. Generalmente ha cumplido tres funciones entrelazadas entre sí: la estabilización de la economía especialmente en periodos de volatilidad; la distribución de ingresos y la asignación de recursos. La primera de ellas, está enfocada en suavizar el ciclo económico apaciguando la volatilidad de distintos indicadores económicos que posteriormente se reflejen en mejores desempeños del crecimiento, empleo y estabilidad de precios. La función de asignación de recursos alude a la distribución de los mismos con el propósito de buscar una sociedad más igualitaria. Y la última, al suministro eficiente de bienes y servicios públicos (Podestá, 2020).

Para cumplir con tales propósitos, la política fiscal dispone de herramientas tradicionales como el gasto público y los tributos (Báez, 2018). De estas herramientas, el gasto público y su estudio ha acarreado consigo diferentes concepciones que aseveran efectos positivos y nulos sobre el crecimiento económico, en específico, los efectos se han asociado con diferentes factores que han sido teorizados y sometidos a evidencia empírica (Dudzevičiūtė *et al.*, 2018).

### **1.1.3.1 Hipótesis keynesiana sobre el gasto público**

En el transcurso de la década 1930-1940, John Maynard Keynes analizó la profunda recesión global predominante producto de la insuficiencia de la inversión y gasto privado que disminuyeron la demanda agregada y la producción. En ese entonces, Keynes aseveró que el estado podría contrarrestar la disminución del gasto privado mediante incrementos del gasto público (Maldonado, 2018).

En concordancia con la hipótesis keynesiana, el desempeño favorable de la economía y el crecimiento económico para combatir una recesión radica en la intervención gubernamental mediante el incremento del gasto público (Sedrakyan y Varela-Candamio, 2019). Este enfoque se centra en la resolución de problemas en el corto plazo, propugna políticas intervencionistas con el propósito de suavizar el ciclo económico, con movimientos del gasto público en el sentido contrario del ciclo económico, política fiscal anticíclica (Bazán *et al.*, 2022).

El pensamiento keynesiano contradice al pensamiento clásico del *laissez faire*, según el cual, la economía dirigida por el libre mercado encuentra el camino al pleno empleo. Keynes postula que la economía no se encarrila automáticamente al pleno empleo, sino que, la actuación del gobierno es imprescindible ante la insuficiencia de los mecanismos automáticos del mercado para salir de la recesión y encauzar a la economía hacia el pleno empleo. Entendiéndose el pleno empleo como la situación donde el nivel de la tasa de desempleo armoniza el comportamiento de la inflación. El pleno empleo es un supuesto netamente teórico que no existe en la práctica, en cambio, existe subempleo o desempleo (de Regil, 2021).

La teoría ha sido ampliamente debatida y utilizada en políticas económicas en intervalos de tiempo caracterizados por la inestabilidad económica. Según Keynes, el incremento del gasto público se transmite mediante mecanismos automáticos a la demanda, estimula la producción y genera empleo incidiendo en el crecimiento de la economía. En otros términos, los flujos monetarios del gasto público tienen un impacto multiplicador en la economía (Ramírez y López, 2021).

Según Boitani y Perdichizzi (2018), el incremento del gasto público tiene un efecto multiplicador positivo sobre la producción, siempre que se aplique en un período de recesión, y dependiendo de las características de la economía no repercute en precios y en los salarios reales. La magnitud del multiplicador está sujeta a diversos factores y difiere según las condiciones de la economía, pero, en general puede tener un impacto significativo en la economía.

Izquierdo *et al.* (2019) menciona que el consenso general basado en evidencia empírica explicita que el multiplicador del gasto público está en función de los siguientes factores:

- La etapa del ciclo económico; lo que implica un mayor multiplicador durante recesiones, en tanto que, un multiplicador de menor magnitud en expansiones.
- El tipo de cambio; en regímenes con tipo de cambio fijo el multiplicador es de mayor proporción.
- El nivel de deuda; niveles de deuda menores se condicen con mayores multiplicadores.
- La política monetaria; con políticas monetarias laxas o bajas tasas de interés el multiplicador es mayor.
- El grado de apertura; en una economía con mayores conexiones globales el multiplicador se contrae.



### **1.1.3.2 Ley de Wagner**

En contraste con la hipótesis keynesiana, la ley de Wagner o ley del crecimiento secular del gasto público considera que la causalidad va del crecimiento económico al gasto público (Ramírez y López, 2021). Esta ley propuesta por Adolph Wagner enuncia que conforme la economía evoluciona positivamente, la demanda de bienes y servicios públicos se incrementa, acarreando consigo el crecimiento de los gastos públicos. Así, el origen de esa relación subyace en la iniciativa de demanda de servicios públicos de parte de los agentes económicos (Carro, 2021).

El análisis de Wagner se sustenta en la observación de los acontecimientos en distintos países europeos, en aquel entonces, en crecimiento económico y en proceso de industrialización. La ausencia de formulación matemática de la ley le otorga su simplicidad característica. El acervo de escritos al respecto ha enfocado su contrastación empírica en la elasticidad renta del gasto público empleando un modelo simple con dos variables (una dependiente y otra independiente), donde la independiente se aterriza en alguna forma de la renta y la dependiente en alguna forma del gasto público. No obstante, Wagner estableció condiciones necesarias para el cumplimiento de su hipótesis: limitaciones materiales, que involucra intervencionismo estatal limitado; y limitaciones financieras enfocadas en el ámbito de los tributos (Jaén, 2020).

### **1.1.3.3 Hipótesis neoclásica sobre el gasto público**

Estas concepciones postulan un efecto nulo o negativo del gasto público sobre el crecimiento económico. Desarrolladas en principio por economistas clásicos como Ricardo y Smith, se sustentan en la idea de que los gastos del sector público se configuran como una barrera para el crecimiento de la economía en virtud de que reducen la dotación de recursos para la inversión privada (Podestá, 2020).

En la visión neoclásica, todos los gastos están en función de las dotaciones de flujos monetarios preexistentes. Así, cuando el estado incrementa el gasto, necesariamente emplea recursos provenientes de impuestos o de

emisión de deuda, lo que implica indirectamente, distorsiones en la distribución eficiente de los recursos disponibles para la inversión privada, repercutiendo en la inversión y en última instancia en el crecimiento económico (Blanco, 2020).

Bazza *et al.* (2022) aseveran que, en la concepción neoclásica, el gasto público se considera una variable predefinida (exógena). El gasto público tiene la capacidad de afectar el nivel efectivo del producto, en tanto que, no puede influenciar en el nivel normal del mismo. El equilibrio de la economía está en función de un conjunto de factores que no incluye el gasto público y en ese estado, el nivel de renta o producto involucra la plena utilización de los factores productivos.

#### **1.1.4 Presupuesto público**

El presupuesto público es, en esencia, un calco de un estado financiero que formaliza las estimaciones de los ingresos y gastos previstos de un gobierno, tradicionalmente, para un periodo presupuestario de un año. No obstante, la elaboración del presupuesto no se limita a la consideración de egresos e ingresos, sino que involucra un proceso más complejo que involucra la priorización de algunos sectores sobre otros, consideraciones de largo plazo e identificar dificultades y potencialidades (Sreenivasa, 2018).

En contraste, con otros documentos burocráticos, el presupuesto público tiene implicaciones de largo alcance que afecta a los individuos de diversas maneras. La variedad de funciones del estado involucra actividades que van desde la provisión de infraestructura, la promoción de actividades económicas como la agricultura, la industria, el turismo y la minería. La realización eficaz de estas funciones depende primordialmente de los fondos disponibles y destinados a cada sector del presupuesto público (Sreenivasa, 2018).

El presupuesto público exterioriza el accionar, las prioridades y la forma de financiamiento de las entidades públicas. Las funciones que cumple el presupuesto público son: función de estabilización, función redistributiva y función de asignación del presupuesto público. La función de estabilización alude al aprovechamiento del presupuesto como herramienta macroeconómica para la

mitigación de las recesiones económicas y mejorar las expectativas del desempeño de la economía en general (Saliterer *et al.*, 2018).

En el Perú, entidades descentralizadas como los gobiernos locales y regionales elaboran sus presupuestos siguiendo los lineamientos de la Ley N° 28411. En principio cada organismo gubernamental elabora su presupuesto (Presupuesto institucional de apertura) y destina los recursos a distintos ámbitos considerando prioridades, este presupuesto es aprobado por el titular de la entidad. Posteriormente, durante el transcurso del año fiscal, el presupuesto es actualizado a consecuencias de modificaciones presupuestarias (presupuesto institucional modificado); y su utilización se refleja en última instancia en la ejecución del gasto (MEF, 2018). No obstante, en la presencia de expectativas, las fases previas a la ejecución, pueden o no influenciar en la economía.

#### **1.1.4.1 Presupuesto Institucional de Apertura (PIA)**

El presupuesto institucional de apertura se refiere al presupuesto inicial que contiene las estimaciones de ingresos y previsión de egresos para un año fiscal en específico de los organismos públicos (Ministerio de Economía y Finanzas [MEF], 2023).

#### **1.1.4.2 Presupuesto Institucional Modificado (PIM)**

El presupuesto institucional modificado constituye el presupuesto actualizado, partiendo del PIA, como resultado de cambios presupuestales a nivel institucional y nivel funcional programático (MEF, 2023).

#### **1.1.4.3 Ejecución del gasto**

La ejecución del gasto público hace referencia a los procedimientos destinados a atender las obligaciones de gasto y por consecuencia, financiar la prestación de bienes y servicios públicos. Este proceso involucra tres etapas: atención de compromiso mensual, devengado y girado (MEF, 2023).

## 1.2 Antecedentes

### 1.2.1 Antecedentes internacionales

Cernichiaro *et al.* (2022) estimaron la incidencia de la deuda y de los elementos del gasto público sobre el crecimiento económico estatal en México, para lo cual usaron un enfoque cuantitativo por medio del cual usaron un panel de datos correspondientes al período comprendido del 2010 a 2018 enfocado a 32 entidades. Observando como resultados que los efectos de espacio y tiempo contribuyen a explicar el crecimiento económico del estado; asimismo señalaron un aumento del 10% en las contribuciones el cual se asocio con un aumento del 2,4% del PIB; asimismo un aumento del 10% en la deuda subnacional se asocio con un crecimiento económico del 0,64%; en el caso de las participaciones federales no estuvieron vinculadas con el crecimiento económico, por ultimo un aumento del 10% en el consumo privado estuvo relacionado con un aumento del 5,3% en la actividad. Concluyendo en que el agsto publico tien relacion con el crecimiento económico y, por ende, en el bienestar de la población.

Cortés (2020) determinó el efecto que tiene el gasto público de un territorio en la calidad educativa, para ellos utilizó un enfoque cuantitativo de análisis estadístico haciendo uso de un panel de datos que contiene observaciones de tipo municipal para los años 2008 -2017. Los resultados de la investigación evidencian dos aspectos; por un lado, tenemos que el incremento de hasta 1% de la inversión de la educación como una parte del total de la inversión municipal, incrementa de forma significativa los resultados de la prueba saber y por otro, los cambios en las políticas de regalías no afectan los resultados de la prueba. En conclusión, el autor evidenció que existe un efecto positivo de magnitud baja de la variable gasto público sobre la calidad educativa.

Alvarez (2019) analizó la influencia que tiene el gasto del estado al utilizarlo como un instrumento de la política fiscal, a través de la comprobación de los indicadores macroeconómicos que determinan el aumento económico del país de Ecuador durante los años 2000 -2007. Para lograr el objetivo, utilizó un enfoque cuantitativo y una metodología de análisis estadístico y descriptivo, se usó un modelo de regresión lineal para encontrar la relación de las variables estudiadas, mediante la recolección de datos del Gasto Público y el Producto Bruto Interno

(PBI) real de los años concernientes a la investigación. Los resultados del escrito, manifiestan, mediante un coeficiente de correlación de Pearson de 0.98 entre el Gasto Público y el Crecimiento Económico, la existencia de una relación de magnitud elevada y cercana a 1, que permite aseverar la existencia de una relación directamente proporcional y estadísticamente significativa entre las variables de estudio.

Parada (2018) analizó la incidencia y magnitud que tiene el gasto social del estado de Colombia respecto a la inequidad de los ingresos de las familias para el año 2016. La metodología que el investigador empleó fue un enfoque cuantitativo utilizando un modelo de equilibrio parcial disminuido, que permite conocer la distribución y magnitud de los ingresos de los hogares. Es así que primero se halló en las familias antes y después de los subsidios el coeficiente Gini y la curva Lorenz. Además, para reforzar el análisis se encuentra el índice de Reynolds Somolensky, índice de Kakwami y la eficacia de distribución de cada programa que se utilizó. Finalmente, el estudio concluye que el 94% de las familias de Colombia son beneficiarias de algún tipo de subsidio que otorga el estado, siendo los servicios públicos donde los hogares tienen más acceso.

Carro (2018) respondió la pregunta ¿Encuentra sustento experimental de la Ley de Wagner (relación entre el gasto público y el PBI durante los años 1983 y 2015) para el caso argentino? El autor hizo el uso de una metodología de enfoque cuantitativo de carácter descriptivo, además se usó modelos estadísticos de corrección de errores y el modelo de vectores autorregresivos (VAR). En la investigación se testeó la ley de Wagner para el país de argentina durante los años de 1983 y 2015. Partiendo de la metodología el autor concluyó que el aumento del PBI por persona presentó una incidencia de expansión respecto al gasto del estado, y de esa manera de validar la pertinencia de la Ley de Warner para los años analizados.

Roitbarg (2018) estudió el impacto económico de la dureza en el gasto público real del país Brasil. El investigador hizo uso de un enfoque cuantitativo que se entiende como una representación de números de cada uno de los indicadores del impacto económico. Además, se hizo uso de un equilibrio general diseñado por Lofgren y se calibró partiendo del seno de la contabilidad del sector social del país

de Brasil. Por otra parte, los resultados que el autor obtiene en la investigación confirmaron parcialmente las hipótesis donde se mencionan que los efectos de la normativa serían negativos. Finalmente se concluye que a partir de los efectos directos e indirectos que se identificaron, las consecuencias económicas esperadas se reflejan de forma parcial y en menores montos a lo que se esperaba.

Brito (2018) en su tesis de investigación que le permitió optar el grado de doctor, analizó y buscó evidencias de carácter empírico acerca de si un incremento del gasto público, los impuestos, un estado que es intervencionista motiva o desmotiva la inversión privada. El estudio presentó un enfoque cuantitativo y se hizo uso de una especificación econométrica para analizar los datos del tipo de cambio de la región de América Latina y Europa y para las veinticuatro provincias ecuatorianas se tomó las remesas. Los resultados a partir de las elasticidades estimadas muestran la evidencia concisa de tres hipótesis: primero que la inversión del estado tiene un efecto de desplazamiento en la inversión del sector privado, como segunda hipótesis tenemos que el impuesto a la renta y el consumo tienen un efecto significativo en la inversión privada y como tercer punto se tiene que el estado debe ser poco intervencionista para que la inversión privada se estimule.

### **1.2.2 Antecedentes nacionales**

Morales (2022) en su tesis planteó como objetivo determinar la relación entre el desarrollo del presupuesto y la calidad de gasto público en la unidad de Criminalística N° 026 de la Policía Nacional del Perú, al año 2021. Para alcanzar tal propósito, el investigador utiliza como metodología el enfoque cuantitativo y diseño no experimental correlacional; con la encuesta como técnica de recolección de información y el cuestionario aplicado a una muestra de 100 trabajadores de la institución como instrumento. El estudio encuentra correlación positiva, de magnitud moderada a alta y con significancia estadística entre la ejecución de presupuesto y la calidad de gasto público (Rho de Spearman de 0.769); relación positiva entre la calidad del gasto público, el control y el desarrollo del presupuesto; y una moderada vinculación entre la dirección de la ejecución del presupuesto y el buen gasto público.

Cavallier (2022) por medio de su investigación se propuso establecer que tan importante es la gestión del gasto por medio de la inversión pública sobre el desempeño de la calidad educativa en el departamento de Loreto para los periodos 2009-2019; es a partir de esto que se alinea a un estudio cuantitativo y diseño no experimental, teniendo como muestra los datos anuales de la inversión pública en educación y de la calidad educativa del periodo mencionado previamente, para lo cual hizo uso del análisis documental por medio de los registros publicado en los portales web del MEF y el MINEDU. Es así como señala como resultados, que la el gasto público correspondiente a la inversión pública de la región Loreto tuvo efectos positivos y significativos sobre la calidad educativa, esto fue validado ya que un incremento del 1% de la inversión pública, provocó que la calidad educativa en comprensión lectora y en razonamiento matemático aumenten en 1,83% y 1,18%, correspondientemente. Finalmente, concluye que si existe una influencia positiva del gasto público en inversión sobre la calidad educativa.

Bravo (2021) determinó la relación que se podría generar entre el proceso del presupuesto y la buena ejecución del gasto público en la unidad institucional de Huancabamba en el año 2020, en este sentido la investigación tuvo un enfoque cuantitativo con un paradigma positivista y una metodología aplicada. En este estudio se tuvo una muestra de 75 trabajadores que desempeñan actividades administrativas de la Unidad de Gestión Educativa Local de Huancabamba. Los resultados que se obtuvieron nos muestra que no hay existencia de una correlación entre la buena realización del gasto público y el proceso presupuestario, de esta manera no existe correlación entre la calidad del gasto público de la UGEL y el proceso para la aprobación del presupuesto, además, el estudio muestra que sí existe relación entre el proceso del presupuesto y la buen desempeño del gasto público, pero también se obtuvo la existencia de una correlación entre la ejecución del proceso del presupuesto y la calidad del gasto público. Por último, se concluye que si existe una relación directa con una significancia de nivel medio.

Meza *et al.* (2021) analizó el vínculo que puede tener la inversión del gobierno en la primera infancia (IPPI) y el gasto del estado por personas en los niños de 0 a 5 años a nivel departamental y nacional durante los años 2016 -2018. La investigación presentó una metodología de enfoque cuantitativo de tipo estadístico descriptivo, para ello realizó una evaluación del gasto público enfocado a los niños

y a la creación de un indicador sintético de condiciones de la población. El grupo de estudio fue segregado en muestra del gasto público en niños(as) de 0 a 5 años y IPPI de los dos años que va desde el 2016 al 2018. Los resultados se basan de acuerdo a la construcción del índice, que comprende valores de 0 -100 puntos, donde 100 es el valor máximo y 0, todo lo contrario. En ese sentido se mostró que el IPPI nacional no muestra mucha variabilidad a nivel de todo el Perú y a nivel de departamentos solo hubo tres departamentos con puntajes altos. Se concluye que los departamentos que tienen más gasto público menos resultados tienen y los departamentos que tienen menos gasto público son los que mejores resultados tienen.

Durand (2021) relaciona la disminución de la desnutrición crónica infantil y el gasto público de los programas sociales en el Perú, durante los años 2008 al 2018. Dicha investigación tuvo un proceso de enfoque cuantitativo de diseño no experimental, siendo su muestra una serie temporal de casos que se originan durante un año del gasto que realiza el estado en programas sociales y la tasa de malnutrición infantil de las regiones del Perú; a partir, de la muestra que se seleccionó se obtuvieron los siguientes resultados: El gasto que realiza el gobierno en programas para la sociedad aumentó en un 350% a nivel de todo el país, este dato evidenció las grandes brechas que tiene el Perú, en relación a la desnutrición crónica infantil se obtuvo que en 15 departamentos tiene una tasa que están sobre el promedio anual del Perú (12.2%), de los cuales seis departamentos predomina una tasa mayor al 20%. Finalmente, el investigador concluyó que la malnutrición infantil se relaciona significativamente con el gasto público de los veinticuatro departamentos del país, esto quiere decir que si el presupuesto aumenta en 1% la tasa de desnutrición disminuirá en un 0.07%.

Carrasco (2020) evaluó el movimiento del consumo de los hogares en salud y educación, a partir de los movimientos en el gasto público (GP), siendo estos cambios posibles relaciones de complementariedad o sustitución. Para él este tipo de estudio se empleó la metodología cuantitativa y el modelo de econométrico de Seemingly Unrelated Regression (SUR) bayesiano, de acuerdo a la muestra del consumo privado, gasto público y los componentes de salud y educación de los años de 1994 -2017. Respecto a los resultados que se presentaron en el informe, se observó que para obtener los resultados en el modelo SUR se aplicó el muestreo



GIBBS con el cual se obtuvieron 55.000 mil muestras de las cuales se descartaron 5000 muestras, y de esta manera se obtuvo que el aumento de 1% del gasto público produce un crecimiento de 0.058 % del consumo en educación del sector privado y para la variable salud se obtuvo que el incremento del 1% del GP produce una disminución del 0.069% del consumo privado. En conclusión, el impacto que tiene el gasto público en el consumo privado por componentes reacciona de manera diferenciada. En el componente salud los hogares presentan el efecto de sustitución y en el componente de educación los hogares reaccionan de forma positiva.

Quispe (2019) ejecuto un estudio en base a un enfoque cuantitativo, asociado a un diseño no experimental y nivel correlacional, a partir del cual trabajo con una muestra de 26 regiones peruanas, las cuales evaluó en los periodos 2012 - 2016. Dando, así como resultados, que un gasto público mayor en 10% en educación suele estar vinculado a un incremento en la calidad educativa la cual se reflejó en aumentos de 8,65% en áreas de matemática y 6,15% y comunicación. Concluyendo en que se pudo evidenciar la existencia de una relación positiva del gasto público sobre la calidad educativa, la cual fue significativa, esto mediante la estimación de los coeficientes detallados previamente, los cuales son significativos a un nivel de confianza.99%.

Uribe (2019) explica y comprende el ejercicio de la aplicación del gasto público en el municipio del distrito de el Tambo, así como explicar las consideraciones que se realizaron para la programación del presupuesto; de esta manera para llegar a cumplir el objetivo el estudio se presentó un enfoque cualitativo con diseño experimental, haciendo entrevistas a algunos especialistas del municipio distrital en cuestión y tomando información de la página transparencia económica para realizar una descripción de la ejecución del gasto durante los años 2015 y 2018. El estudio logró explicar de una forma detallada el desempeño del ejercicio del gasto público en el municipio del Tambo para el periodo analizado.

### **1.2.3 Antecedentes locales**

Gutiérrez (2018) determinó si el grado de eficiencia que tienen los servicios que brinda el CONECTAMEF tienen una influencia significativa en el buen desempeño del gasto público de los municipios de la región de Puno. El tipo de

investigación que realizó el investigador fue no experimental es de diseño transeccional con un análisis correlacional; la muestra de la investigación fue el total de la población, es decir los 96 municipios de la región de Puno. Para el desarrollo de la investigación se hizo uso de un instrumento para conocer la influencia en el buen desempeño del gasto público mediante el análisis de documentos; es así que en la ejecución de la prueba estadística de Chi cuadrado se obtuvo un resultado de 0.001, dicho resultado demostró que hay relación entre las variables y según los resultados que brindó el chi cuadrado esta relación fue de 83.7%. El autor concluye que hay presencia de una relación de significancia entre la calidad del gasto público de los municipios de Puno y el cumplimiento de los servicios brindados por el CONECTAMEF.

Garabito (2018) analizó el efecto que tiene la inversión del sector privado en el crecimiento del Perú, durante los años 2008 – 2018; la metodología que se empleó es de enfoque cuantitativo y utilizó el modelo econométrico, mediante el uso de la teoría económica y el cálculo numérico que se realizó. El subgrupo de estudio se integró por la información de estadísticas de los años 2008 hasta el 2018 obtenidas del Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI). Mediante el análisis de la muestra se obtuvieron los resultados que el aumento económico y la inversión privada se relacionan positivamente durante el periodo de estudio y ante la presencia de un estancamiento de la inversión privada existe relación positiva en un periodo corto; por último, ante un aumento de la inversión privada el impacto que tiene en el crecimiento dentro de la economía del país es positivo en los distintos plazos económicos.

Paniura (2020) examinó la inversión del estado y de los agentes privados y su efecto en el crecimiento de la economía del Perú, durante los años 1995 – 2016. En la investigación el autor utilizó la metodología de tipo cuantitativo de carácter descriptivo y no experimental, para ello se tuvo una muestra de las 24 regiones del país durante el periodo de 19 años que va desde 1997 al 2016. Los resultados se obtuvieron mediante la metodología de Johansen y la estimación de un modelo para la corrección de error que mostraron que la variable Producto Bruto Interno es no estacionaria, la variable inversión pública es no estacionaria y la variable inversión pública se muestra estacionaria con una significancia de 1%.; de esta manera se concluyó que la inversión pública y la inversión de agentes económicos

privados es estimado por el aumento del Producto Bruto Interno, además, el MVCE se pueden utilizar en el país para orientar la inversión del país.

Lizarraga (2022) determinó como influyen las finanzas en el repunte económico de las agencias de turismo de la región de Puno, para ello se consideró importante conocer el funcionamiento financiero para que de esta manera el investigador diseñe estrategias que se ajusten al crecimiento empresarial de forma constante. El estudio fue de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental; por otro lado, se estudió a un subgrupo de 37 agencias de turismo del departamento en análisis, partiendo de esta muestra se obtuvo que el crecimiento de las sucursales de viajes y turismos se origina por la influencia de las finanzas junto con el planeamiento de estrategias viables que permite que se conozca a la empresa a través de un diagnóstico interno, externo y sectorial de la empresa de turismo. El autor concluyó que el 38% de las empresas desarrolló nuevos proyectos para mejorar sus servicios, el 41% obtuvo un crédito a mediano, corto y largo plazo.

Paredes (2021) analizó y determinó la formación de clubes de convergencia del Producto Bruto Interno por persona y el intercambio del canon sobre la formación de clubes de trabajadores según la productividad laboral; para ello el investigador empleó una metodología de enfoque cuantitativo que se enmarca dentro del método hipotético – deductivo, también se empleó el método de clubes de convergencia de Phillips y Sul. La muestra del estudio fueron los 24 departamentos de los que se obtuvieron 360 datos de panel balanceados. Mediante el modelo de Probit se obtuvo que la formación de los grupos de trabajadores de acuerdo al PBI por persona está condicionada directamente por la transferencia de canon, ubicación espacial y el capital humano.

## CAPÍTULO II

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

#### 2.1 Identificación del problema

El gasto del Estado orientado al sector público es uno de los estereotipos que más se puede debatir en temas de crecimiento y desarrollo de la economía, existen dos posturas macroeconómicas respecto al efecto del gasto estatal en el crecimiento económico: el primer enfoque la Ley de Wagner, una postura que data del año 1883 e indica que el gasto de gobierno tiene un comportamiento elástico al PIB y eso hace que crezca al mismo nivel del desarrollo económico; la segunda postura es la Keynesiana que sostiene que el gasto de gobierno puede utilizarse como un instrumento contracíclico que disminuye la brecha de la producción real; además, presenta en la demanda agregada un efecto positivo, de modo que, sobre el PIB también (Campo y Mendoza, 2017).

De acuerdo con Jiménez y Flores (2022) el gasto público a nivel internacional cambió de 19.34% en el año 1973 a 29.16% en el año 2014. El 42.87% del aumento que se registró durante estos 44 años, se produjo durante los últimos diez años de ese periodo. Los países que presentan mayor incremento en el gasto de gobierno son: Corea del Norte, Estados Unidos, Ecuador, Argentina y Brasil. A partir de los datos mencionados, es preocupante que la desigualdad siga aumentando y afecte a casi todos los países a nivel internacional, tanto a países ricos como a las economías emergentes. Por otro lado, López y Ruiz (2020) en un informe del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) señala que en México el gasto del estado presenta dificultades y este refleja en el Producto Bruto Interno, debido a que el gasto total que se realiza en el sector público federal tiene una negativa contribución en el crecimiento de la economía del país, de esta manera, la población es la más afectada. Además, los resultados mostraron que las personas de ingresos bajos se benefician mejor del reparto del gasto público, gracias a que este brinda servicios de salud

y educación. Sin embargo, aún hay importantes retos para el país referente a su expansión y calidad del gasto del gobierno.

En el 2018 el Estado peruano realizó una transferencia de dos mil millones de soles a los gobiernos regionales para que implementen su gasto público en los principales sectores económicos y así contribuyan a una mejor calidad de vida de las personas, pero las autoridades responsables de los gobiernos regionales mostraron ineficiencia para la ejecución del gasto. Por ejemplo, la mala implementación del gasto en algunos programas sociales permite una alta tasa de subcobertura y filtraciones. (Red Continental de Gestores Públicos, 2019)

Según Dulanto (2018) en estos últimos años, el Producto Bruto Interno (PBI) es menor al PBI potencial, ocasionado por la ineficiencia en la economía peruana y en las políticas de la economía. El estado en particular se debe centrar en el ámbito económico mediante la adecuación de una mejor vinculación entre el gasto público y las necesidades de los sectores económicos de cada uno de los departamentos del país, ya que cada departamento presenta diferente realidad. En el año 2020 los indicadores que presentan mayor incidencia en el PBI estuvieron golpeados por el COVID – 19; es así, que el sector manufactura y el sector minería e hidrocarburos, disminuyeron en un 13.4% y un 13.2% respectivamente y tuvieron una participación del 12.5% y un 11.9% en el Producto Bruto Interno respectivamente. Sin lugar a duda que la reanudación económica debe estar relacionada con la articulación de los agentes económicos del país. (ComexPerú, 2021)

El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP, 2022) informó que el crecimiento de la actividad primaria de la región Puno en febrero del 2022 fue positiva, debido al crecimiento del sector pesca respecto al año anterior en 18.1 %, en el sector agropecuario registró un aumento interanual en un 5.4% y en el sector minería tuvo un crecimiento interanual de 1.6%. En ese contexto, el presente estudio se centra en averiguar el impacto que tiene el gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno que se mencionaron anteriormente.

## **2.2 Enunciados del problema**

### **2.2.1 Problema general**

¿Cuál es el impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021?

### 2.2.2 Problemas específicos

- a) ¿Cuál es el impacto del presupuesto institucional de apertura en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021?
- b) ¿Cuál es el impacto del presupuesto institucional modificado en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021?
- c) ¿Cuál es el impacto de la ejecución del gasto en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021?

### 2.3 Justificación

La presente investigación se justifica a nivel teórico porque permitirá analizar los principales constructos que conlleven a poder medir las variables, para lo cual se tendrá acceso a información en varias plataformas de información como Scielo, Dialnet, Repositorios institucionales, entre otras, lo que posibilita encontrar información de calidad suministrando aporte para el desarrollo de la investigación, además, en relación a los datos que se van a emplear, estos son obtenidos de base de datos oficiales y confiables como el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), lo que le brinda seriedad al estudio; de esta forma la indagación se conformará como un antecedente de valor para futuros trabajos orientados en la misma línea de investigación, lo que será un aporte para la universidad porque podrá ser tomada como una fuente de consulta.

Desde la mirada metodológica, el estudio aplicará el método científico para formularse y ejecutarse, en este caso correspondiendo el enfoque cuantitativo y nivel explicativo, de forma que se responda a determinar el impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno; de forma que la perspectiva considerada pueda ser replicada en otras exploraciones. En cuanto a la justificación práctica el estudio aborda un fenómeno clave que responde a conocer el manejo de los recursos económicos de una región y cómo ello viene generando consecuencias en los diferentes ámbitos, siendo relevante descifrar ello para generar información diagnóstica que conlleve al abordaje de acciones a favor de afirmar que los objetivos públicos se vienen cumpliendo. En consecuencia, los resultados del estudio contribuirán a tener un panorama objetivo y sólido de los indicadores económicos en la región de Puno en un período significativo como lo es desde el 2011 al 2021.

## 2.4 Objetivos

### 2.4.1 Objetivo general

Determinar el impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.

### 2.4.2 Objetivos específicos

- a) Identificar el impacto del presupuesto institucional de apertura en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.
- b) Identificar el impacto del presupuesto institucional modificado en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.
- c) Identificar el impacto de la ejecución del gasto en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.

## 2.5 Hipótesis

### 2.5.1 Hipótesis general

El impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021; es directo y significativo.

### 2.5.2 Hipótesis específicas

- a) El impacto del presupuesto institucional de apertura en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021; es directo y significativo.
- b) El impacto del presupuesto institucional modificado en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021; es directo y significativo.
- c) El impacto el impacto de la ejecución del gasto en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021; es directo y significativo.

## CAPÍTULO III

### MATERIALES Y MÉTODOS

#### 3.1 Lugar de estudio

El lugar de estudio fue la región de Puno, en donde se analizó la incidencia que tiene el gasto público en los principales sectores económicos del Perú. Debido a que la región es una de las seis regiones que más rendimiento tiene en la ejecución del presupuesto local a nivel de todos los gobiernos locales. De esta, en el año 2022, el Banco Central de Reserva del Perú informó que el aumento de la actividad primaria de la región fue positiva, ya que el incremento del sector pesca a comparación del año anterior fue de 18.1 %, el sector agropecuario registró un incremento interanual de 5.4% y en el sector minería se mantuvo con un incremento interanual de 1.6%. A partir de este contexto, el presente trabajo de investigación se enfoca en hallar el impacto específico que tiene el gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno.

#### 3.2 Población

Arias (2021) indica que la población se puede definir como un grupo determinado o indeterminado de personas con características comunes o similares entre sí, de esta manera la población es el total de todos los elementos de la investigación o estudio que se esté realizando y el investigador es el encargado de delimitar de acuerdo al estudio. El autor resalta que cuando se sabe con exactitud el número de los individuos o instrumentos que se quiere estudiar viene a ser la población finita y por el contrario cuando no se llega a saber con exactitud se denomina población infinita.

La población de esta investigación estuvo compuesta por series cronológicas de los principales sectores económicos de la región de Puno (pesca, minería, electricidad y agua, transporte, turismo, sector financiero, finanzas públicas y el sector externo) y el gasto público de la misma región de acuerdo al portal de transparencia que nos brinda el estado.



### **3.3 Muestra**

Arias (2021) establece que en la muestra no existe una cantidad delimitada, sin embargo, es sustancial que se pueda establecer de forma correcta los objetivos que se quiere alcanzar en la situación o estudio de la problemática que se va a desarrollar. La muestra llega a ser una parte que se considera para representar la población o universo del estudio. Se puede dividir en dos partes la muestra: unidad de análisis y unidad de muestreo.

Para el análisis de investigación la muestra estuvo comprendida por series cronológicas de los principales sectores económicos de la región de Puno (pesca; minería, electricidad y agua; transporte; turismo; y finanzas públicas) y el gasto del gobierno regional de Puno de acuerdo al portal de transparencia del estado para los años, 2011 al 2021.

### **3.4 Método de investigación**

#### **3.4.1 Enfoque de la investigación**

Mejía (2005) define a la investigación cuantitativa, como aquella que mide las variables que se expresan en el desarrollo con la cuantificación de valores numéricos. Es así que este tipo de enfoque se utiliza para recoger y analizar datos que puedan responder de manera eficiente a las preguntas de estudio y comprobar la hipótesis que se establece en dicho estudio; de esta manera, se fía del conteo y el uso de los instrumentos estadísticos para hallar el comportamiento de un grupo de individuos.

El enfoque del presente estudio de postgrado fue de tipo cuantitativo, porque se midieron valores cuantificables mediante la recolección de datos que nos permitirán comprobar la hipótesis. Es así, que la metodología se dirigió a elegir este enfoque que es el más adecuado, ya que orientó en la organización y empleo de los datos durante el proceso de indagación.

#### **3.4.2 Nivel de la investigación**

El estudio es de nivel correlacional. Según Ramos (2020), los estudios correlacionales conllevan hipótesis donde se patentiza la relación entre 2 o más variables. En el enfoque cuantitativo, el nivel correlacional implica la utilización de procesos estadísticos inferenciales para medir el condicionamiento de la

variable independiente sobre la variable dependiente sin ningún tipo de alteración o modificación al momento de analizarlas.

### **3.5 Descripción detallada de métodos por objetivos específicos**

#### **3.5.1 Diseño de la investigación**

La presente investigación fue de diseño no experimental, porque se aplicaron técnicas y herramientas de tipo investigativas que no alteraron de ningún modo las variables de la materia de estudio que buscan analizar el fenómeno estudiado. En este tipo de diseño no existe manipulación deliberada de las variables, por tanto, solo se observaron y analizaron los elementos tal como se muestran en la realidad., en este caso, en un período de once años: 2011 – 2021.

Respecto al diseño no experimental Hernández *et al.* (2014) señalan que se basa en conceptos, variables, categorías, comunidades, contexto que se originan sin ninguna alteración o modificación de la persona que está realizando la investigación. La investigación de diseño no experimental permite que se observen acontecimientos o fenómenos que se originan en un ambiente natural, para luego analizarlos, en el caso del tipo longitudinal corresponde a varios momentos en el tiempo.

#### **3.5.2 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

El análisis documental según Ñaupas *et al.* (2018) es una técnica para recopilar o recoger información importante, con nivel alto de veracidad, de fuentes de documentos con el propósito de comprobar la hipótesis de la investigación. Además, este instrumento representa un grupo de operaciones que se dirigen a la representación de un documento mediante una forma diferente a la original.

Por otro lado, el instrumento de ficha de registro se define como el acopio de los datos de las diferentes fuentes consultadas como una revista, libro, documentos manuscritos o periódicos; es por ello, que se distinguen tres clases de fichas de registro: documentales, hemerográficas y las bibliográficas. Respecto a la investigación, la técnica e instrumento a utilizar corresponden al análisis documental y ficha de registro respectivamente.

Los datos se obtienen de fuentes de información secundaria. La recolección de datos para el gasto público involucró el ingreso al portal web Consulta Amigable del Ministerio de Economía y Finanzas, donde se recogió las estadísticas año por año del presupuesto institucional de apertura (PIA), presupuesto institucional modificado (PIM), y ejecución presupuestal, específicamente en su etapa de girado, a nivel del gobierno regional de Puno.

Las estadísticas sobre los sectores económicos se obtuvieron del sitio web del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

### **3.5.3 Materiales, equipos e insumos**

Por la naturaleza de la investigación, es decir porque se recopiló información de fuentes secundarias de acuerdo al enfoque del estudio; se hizo uso del servicio de internet y plataformas oficiales como el Instituto Nacional de Estadística e Informática y el Portal de transparencia económica del Perú o más conocida como Consulta amigable; por ello se usaron equipos como laptop para el desarrollo del proyecto y la hoja de cálculo del programa Microsoft Excel para el procesamiento y análisis de los datos obtenidos, además del programa estadístico SPSS versión 25 para la presentación de tablas y figuras que contribuyeron a presentar la información obtenida.

Para el análisis de datos se empleó el análisis estadístico a través de un modelo lineal general multivariado, en el que se establezca la significancia en la influencia del gasto público sobre los principales indicadores de los sectores económicos.

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 4.1 Análisis descriptivo del gasto público de la región Puno

En esta sección se realiza la descripción de los principales indicadores del gasto público realizado por la región Puno: Presupuesto Institucional de Apertura (PIA), Presupuesto Institucional Modificado (PIM) y Ejecución del gasto; así como la evolución de los mismos.

Tabla 1

*Gasto público de la región Puno en millones de soles*

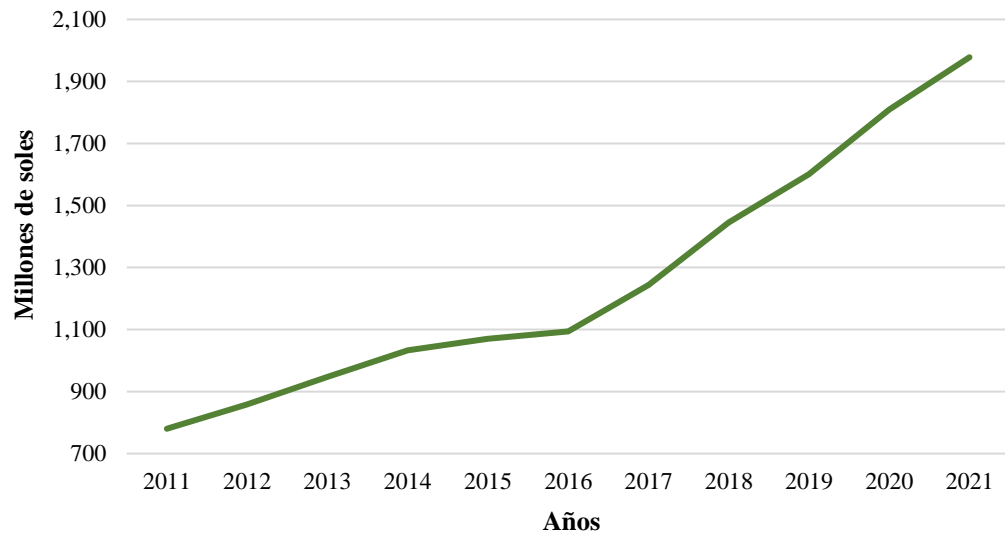
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>PIA</b>	780.2	858.7	947.7	1,033.3	1,070.2	1,094.0	1,243.8	1,445.1	1,601.1	1,809.0	1,978.1
<b>PIM</b>	1,202.8	1,300.8	1,393.8	1,410.4	1,421.5	1,517.5	1,837.6	1,960.5	2,105.5	2,226.7	2,536.7
<b>EJECUCIÓN</b>	889.6	1,035.5	1,264.0	1,301.1	1,305.1	1,386.9	1,636.5	1,783.7	1,893.4	2,141.3	2,217.4

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal del Ministerio de Economía y Finanzas.

Se observa que, en concordancia con los objetivos de Estado, el presupuesto regional de Puno, destinado para el gasto, se encuentra constantemente al alza.

##### 4.1.1 Análisis del Presupuesto Institucional de Apertura (PIA)

El Presupuesto Institucional de Apertura es una herramienta que se utiliza a nivel institucional para detallar la estimación de los ingresos y la previsión de los gastos programados para el ejercicio fiscal.

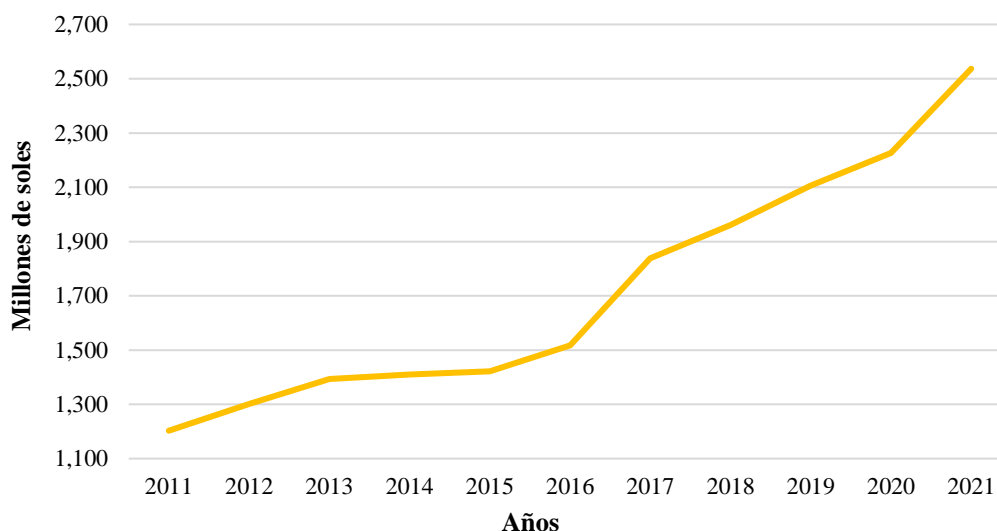


*Figura 1.* Presupuesto Institucional de Apertura de la región Puno, 2011 - 2021  
Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal del Ministerio de Economía y Finanzas.

Se observa un crecimiento constante del presupuesto programado para el gasto por las actividades cronogramadas en la región Puno. Para el año 2011 se determinó un presupuesto de S/. 780,188,046; mientras que para el año 2021, este monto fue de S/. 1'978,069,016; un 153.5% más. El mayor crecimiento se observó entre los años 2017 y 2018, cuando el PIA se incrementó en un 16.2%, respondiendo a una mayor inyección de liquidez para gasto público a nivel nacional, regional y local por parte del gobierno central.

#### **4.1.2 Análisis del Presupuesto Institucional Modificado (PIM)**

El Presupuesto Institucional Modificado hace referencia al presupuesto actualizado de una entidad pública, tras los cambios presupuestarios de orden institucional y funcional que serán realizados durante el año fiscal, tomando como base el PIA.



*Figura 2.* Presupuesto Institucional Modificado de la región Puno, 2011 - 2021  
Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal del Ministerio de Economía y Finanzas.

Se observa un crecimiento constante del presupuesto modificado de la región Puno, considerando las modificaciones realizadas y el monto inicial dispuesto para tal fin. Para el año 2011 se determinó un presupuesto modificado de S/. 1'202,834,295; mientras que para el año 2021, este monto fue de S/. 2'536,743,423; un 110.9% más. Las mayores modificaciones del presupuesto se realizaron durante los primeros años del periodo estudiado, 2011 y 2012, cuando se incrementó en un 54.2% y 51.5%, respectivamente con respecto al PIA de dichos años. Conforme el PIA fue incrementándose, las modificaciones del presupuesto fueron siendo menores.

#### **4.1.3 Análisis de la ejecución del gasto**

La ejecución del gasto se refiere al proceso mediante el cual se atienden las obligaciones relacionadas con el financiamiento de la prestación de bienes y servicios para la obtención de sus objetivos. Dentro de las tres fases que abarca este proceso, la más importante es el Girado, puesto que este representa a la cancelación real, total o parcial, de la obligación que ha sido previamente devengada.

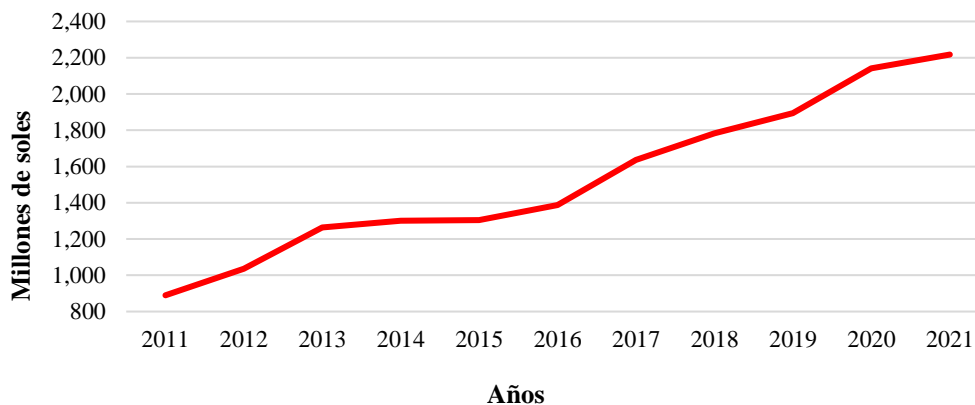


Figura 3. Ejecución del gasto de la región Puno, 2011 - 2021

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal del Ministerio de Economía y Finanzas.

Se observa un crecimiento constante de la ejecución del gasto de la región Puno, considerando la cancelación real de las prestaciones devengadas para el logro de los objetivos institucionales. Para el año 2011 se determinó un monto girado de cancelación de S/. 889,556,552; mientras que para el año 2021, este monto fue de S/. 2'217,391,800; un 149.3% más. La ejecución real del presupuesto más alta se realizó en el año 2020, cuando se utilizó y giró el 96.2% del presupuesto modificado, respondiendo a todos los gastos realizados para contener la crisis generada por la pandemia por Covid-19 en el país y que afectó a los principales sectores económicos de la región.

#### 4.1.4 Análisis del gasto público de la región Puno

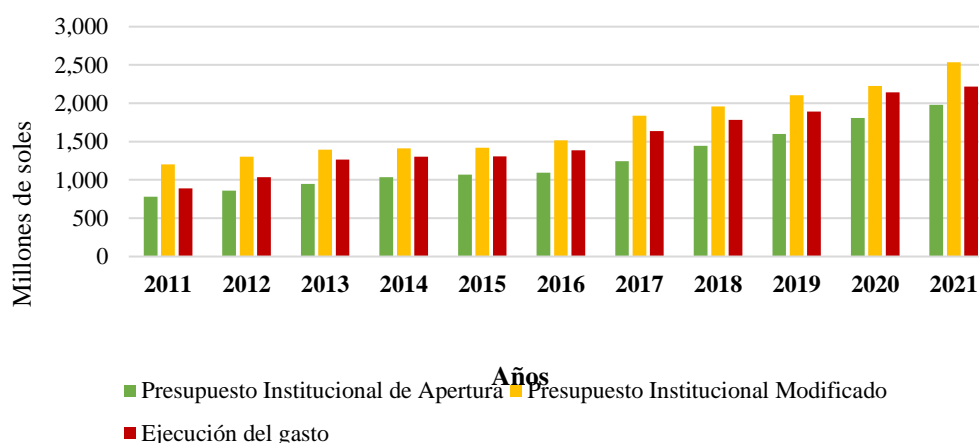


Figura 4. Ejecución del gasto de la región Puno, 2011 – 2021

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal del Ministerio de Economía y Finanzas.

Tras realizar un análisis general de los tres componentes del gasto público, se puede determinar que existe una tendencia creciente para el presupuesto, tanto el inicial como el modificado, y la ejecución real del mismo. Se puede observar que es el PIM aquel que crece con mayor rapidez y, a pesar de ello, la cantidad inicial presupuestada no presenta un incremento acorde con ello. La ejecución del gasto, por otro lado, presenta un crecimiento acorde al presupuesto modificado, siendo, en el año 2020, una gran proporción del mismo. Si bien para el año 2021 se dispuso un incremento del 28.2% del presupuesto inicial, la ejecución del mismo solo logró alcanzar el 87.4%, un 8.8% más que el año previo.

## 4.2 Análisis descriptivo de los principales sectores económicos de la región Puno

En esta sección se realiza la descripción de los indicadores de los principales sectores económicos de la región Puno, entre los que se encuentran: el sector agropecuario, pesca, minería, electricidad y agua, transporte, turismo y finanzas públicas. El análisis de la evolución de los indicadores de cada uno de ellos permite entender su comportamiento y establecer una tendencia.

### 4.2.1 Sector agropecuario

El sector agropecuario se encuentra explicado por cuatro indicadores clave: la producción agrícola, la producción pecuaria, la superficie sembrada y la superficie cosechada. Para un mejor análisis del sector se dispuso estudiar a la producción total, que representa la suma de los bienes agrícolas y pecuarios obtenidos, y la superficie total utilizada, obtenida mediante la suma de la superficie que fue sembrada y la que fue cosechada.

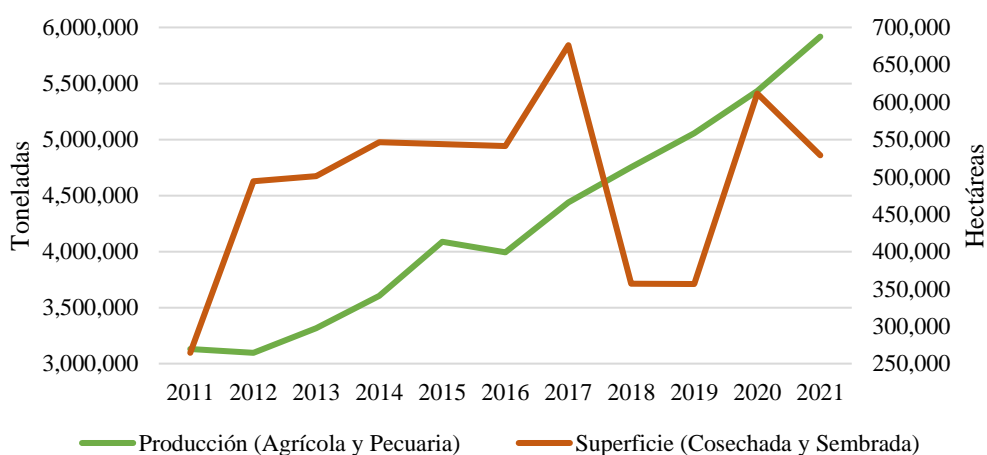


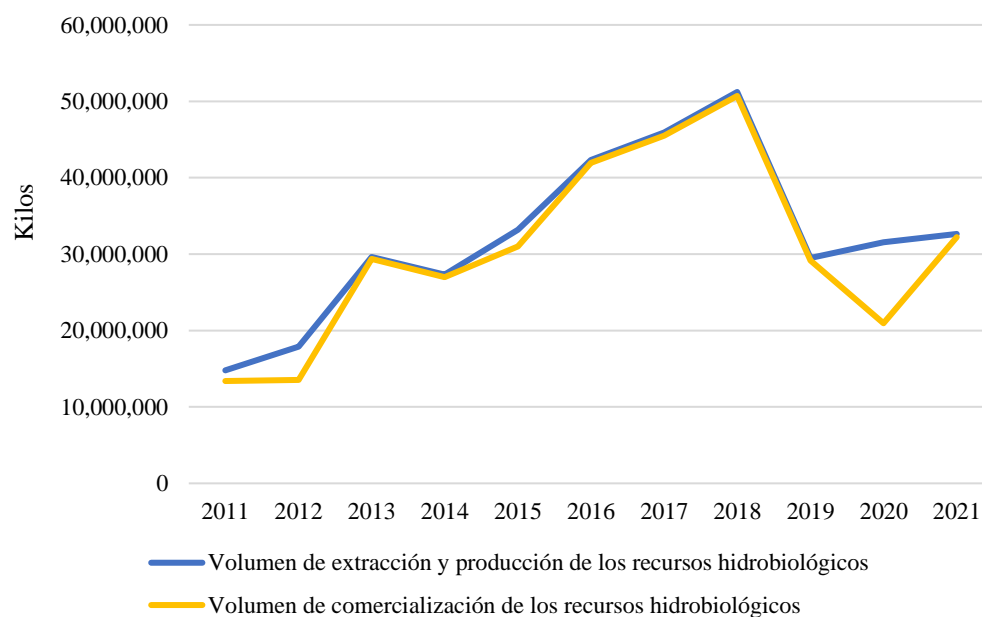
Figura 5. Principales indicadores del sector agropecuario de la región Puno  
Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021.



La producción total de la región evidencia una tendencia creciente explicada, sobre todo, por los números obtenidos de la producción pecuaria. Para el año 2011 se obtuvo una producción de 3,130,578.6 toneladas; mientras que para el 2021, este valor ascendió a 5,918,177.1 toneladas, aproximadamente un 89.04% de crecimiento. Por otro lado, con respecto a la superficie cosechada y sembrada, se puede observar un decrecimiento en su comportamiento durante el periodo 2017-2018, cuando la cosecha se retrasó debido a las condiciones meteorológicas desfavorables presentadas en dicho lapso. La cantidad de hectáreas trabajadas, para el año 2011, fue de 264,454; mientras que para el 2021 ascendió hasta, representando un incremento del 99.94%.

#### 4.2.2 Sector pesca

El sector pesca se explica mediante dos indicadores importantes: estos son el volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos y el volumen de comercialización de los recursos hidrobiológicos.



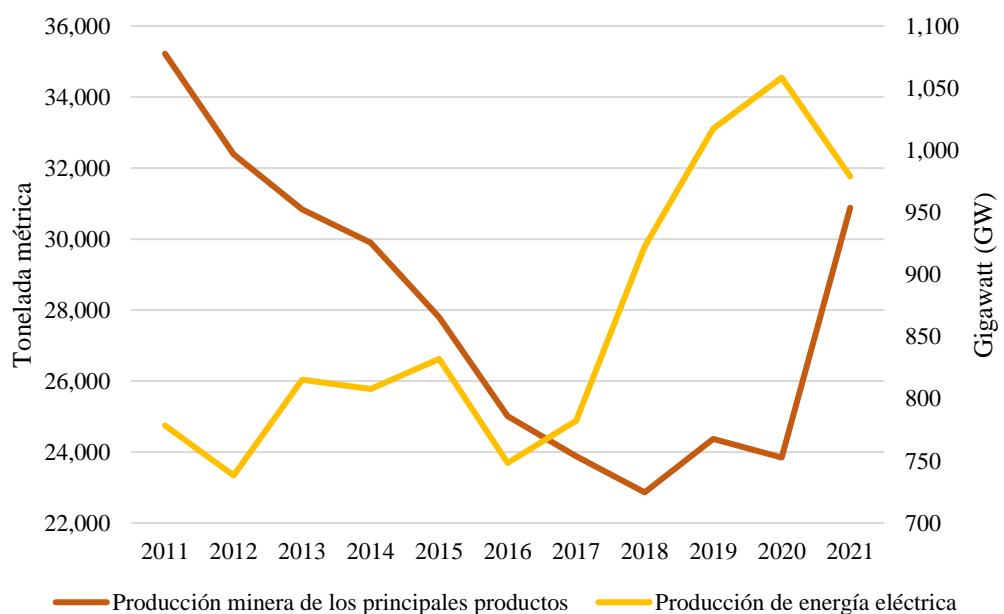
*Figura 6.* Principales indicadores del sector pesca de la región Puno  
Fuente: Avance Económico Departamental Diciembre 2021.

Con relación al volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos, para el año 2011 se obtuvo una cantidad total de 14,791,023.3 kilos; mientras que para el año 2021 esta cantidad fue de 32,622,112.1, un incremento del 120.6%. Por otro lado, el volumen de comercialización de estos

recursos, para el año 2011 fue de 13,394,248.6 kilos y, para el año 2021, de 32,235,287.4 kilos, lo que representa un incremento del 140.7%. Ambos indicadores tienen un comportamiento muy similar, puesto que la mayor parte de la producción por pesca es destinada a la comercialización interna y externa. Así, para el año 2019 se observa un decrecimiento abrupto para ambos indicadores, debido a que, en julio de dicho año, los fuertes vientos provocaron el rompimiento de una gran cantidad de jaulas, accidente que mermó la producción y disminuyó la comercialización. Si bien para el año 2020 la producción pudo ser recuperada, los valores de comercialización continuaron a la baja debido a, entre otros factores externos, la dificultad logística para el proceso durante los primeros meses de pandemia; no obstante, para el 2021 ambos valores lograron estar en condiciones similares.

#### 4.2.3 Sector minería, electricidad y agua

Los sectores de minería, electricidad y agua son explicados por dos indicadores puntuales. Estos son la producción minera y la producción de energía eléctrica.



*Figura 7.* Principales indicadores del sector minería, electricidad y agua de la región Puno

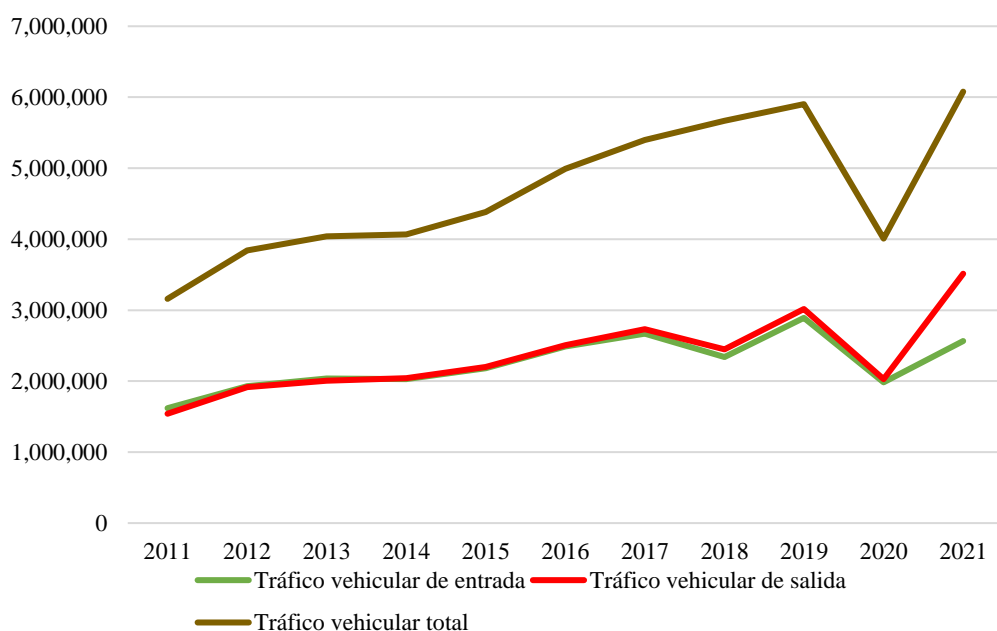
Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021.

Con relación a la producción minera de la región Puno, esta corresponde a la extracción de minerales como el estaño, plomo, oro, plata, zinc y cobre, sobresaliendo el primero de todos ellos, al ser Puno la única región que explota

dicho metal. Sin embargo, Puno no se distingue como una región minera, y se observa un decrecimiento continuo de las actividades hasta el año 2018, debido al decrecimiento de la explotación de zinc y plata, aun cuando la producción aurífera fue en incremento. No obstante, a partir del año 2019, la producción minera en Puno empezó nuevamente a incrementarse debido a un aumento en la explotación de minerales como el estaño, plomo y cobre. Para el año 2011, la producción minera total fue de 35,222 toneladas métricas; mientras que para el año 2021, esta fue de 30,884.2 toneladas métricas, lo que representa un decrecimiento del 12.32% con respecto al año inicial del periodo de estudio. Por otro lado, la producción de energía eléctrica presenta una tendencia creciente debido a la implementación de proyectos de electrificación en las zonas rurales y más alejadas de la región. Para el año 2011 la región Puno produjo un total de 778.4 GW, número que, para el año 2021, se incrementó hasta 979.0, un 25.77% más.

#### 4.2.4 Sector transporte

El sector transporte es explicado a través del análisis de tres factores: el tráfico vehicular de entrada, el tráfico vehicular de salida y el tráfico vehicular total.



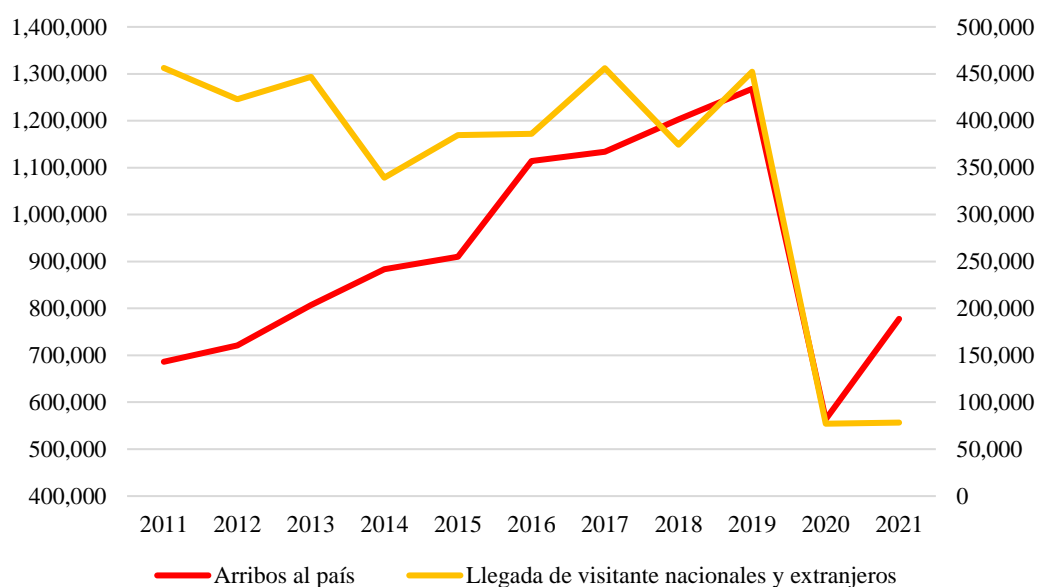
*Figura 8.* Principales indicadores del sector transporte de la región Puno  
Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021.

Con relación a la cantidad de vehículos que ingresan y de aquellos que van de salida, se puede observar que ambos indicadores presentan una tendencia

levemente creciente, desde el inicio del periodo de estudio hasta el año 2019. Estos dos indicadores presentan valores muy similares; sin embargo, para el año 2021, la cantidad de vehículos de salida fue mayor a la de los vehículos que ingresaron a la región. Para el año 2020 se puede observar un decrecimiento importante de ambos indicadores a causa de las restricciones y los largos periodos de cuarentena e inamovilidad decretados por el gobierno nacional a causa de la expansión del virus Covid-19. Para el año 2011, el número total de unidades vehiculares que ingresaron y salieron de la región fue de 3,159,345; mientras que este número, para el año 2021, se incrementó hasta 6,078,693, lo que representó un aumento del 92.4%. El decrecimiento de los números para el año 2020, que se mencionó previamente, fue de aproximadamente un 32.1%, con respecto al año previo 2019.

#### 4.2.5 Sector turismo

Para el análisis del sector turismo se consideran dos indicadores importantes: los arribos al país y la llegada de visitantes nacionales y extranjeros.



*Figura 9.* Principales indicadores del sector transporte de la región Puno  
Fuente: Avance Económico Departamental Diciembre 2021.

Con respecto a los arribos al país con dirección a la región de Puno, la tendencia durante el periodo de estudio ha sido creciente; a excepción del valor obtenido para el año 2020, en el que todo el sector turismo se vio afectado a causa de la pandemia por Covid-19 y el cierre de fronteras decretado para evitar su expansión. En el año 2011, el número de personas que arribaron a la región de Puno

provenientes del extranjero, se obtuvo una cifra de 686,119 personas, mientras que para el año 2021, esta cifra aumentó hasta 777,432. Esto representó un incremento del 13.3%. Para el año 2019 el número de arribos al país con dirección a la región de Puno fue 1,267,952; un 84.8% más que en el primer año del periodo en investigación; no obstante, esta cifra se redujo en un 55.5% para el año siguiente. Por otro lado, en relación con la llegada de visitantes nacionales y extranjeros a los principales puntos turísticos de la región Puno, la tendencia se ha mantenido durante el periodo de estudio, teniendo incrementos y decrecimientos durante todo ese lapso. Sin embargo, las restricciones a causa de la pandemia perjudicaron fuertemente el sector; así, para el año 2011, la cantidad de visitantes fue de 456,240; mientras que para el año 2021, fue de 78,164; representando un decrecimiento del 82.9%.

#### 4.2.6 Sector finanzas públicas

En el sector de finanzas públicas, los indicadores a considerar para un correcto análisis, son los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos internos por domicilio fiscal y los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros.

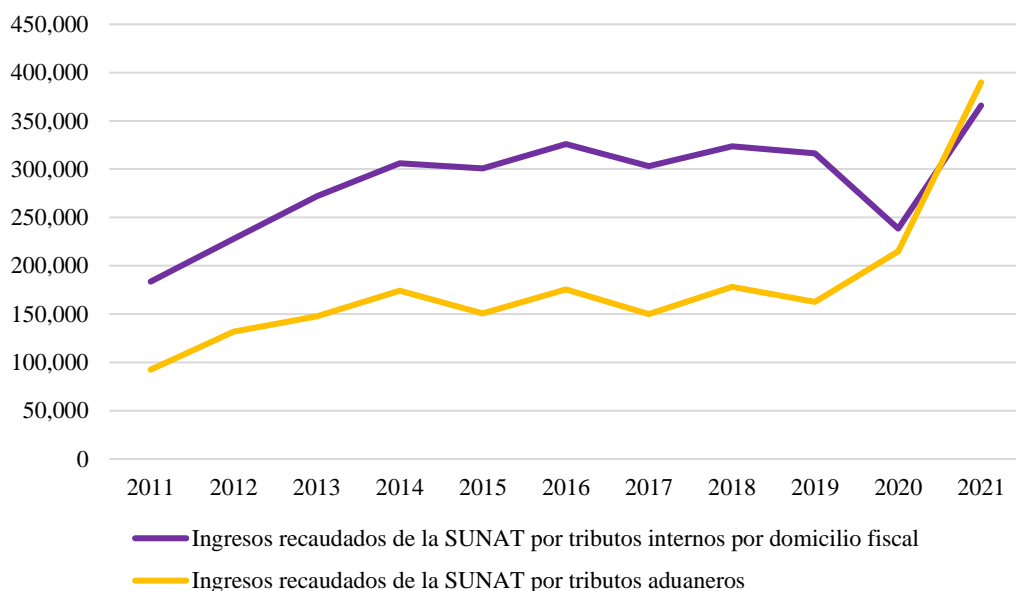


Figura 10. Principales indicadores del sector finanzas públicas de la región Puno  
Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021.

Con relación a los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos internos por domicilio fiscal, la tendencia de este indicador ha sido creciente, no obstante, al igual que otros sectores, este también se vio afectado por la crisis económica

ocasionada por la expansión del Covid-19, por lo que el valor referido disminuyó para el año 2020. En el inicio del periodo de estudio, en el año 2011, este indicador alcanzaba la cifra de 183,615.1 miles de soles, mientras que para el año 2021 fue de 365,947.6 miles de soles, representando un incremento del 99.3%. Para el año 2020, el decrecimiento de este valor fue del 24.6%, con respecto al año previo 2019. Por otro lado, relacionado a los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros, la tendencia ha sido creciente. Para el año 2011, el valor obtenido de este indicador fue de 92,429.9 miles de soles; mientras que para el 2021 fue de 389,949.6 miles de soles; esto representó un incremento del 321.9%. A diferencia del otro indicador, este no tuvo un decrecimiento durante el año 2020, sino un incremento del 32.4% en relación con el año previo 2019, esto explicado por el incremento de la compra de productos extranjeros.

### 4.3 El gasto público y los sectores económicos de la región Puno

#### 4.3.1 Impacto del PIA sobre los principales sectores económicos de la región

##### Puno

##### 4.3.1.1 Impacto del PIA sobre el sector agropecuario

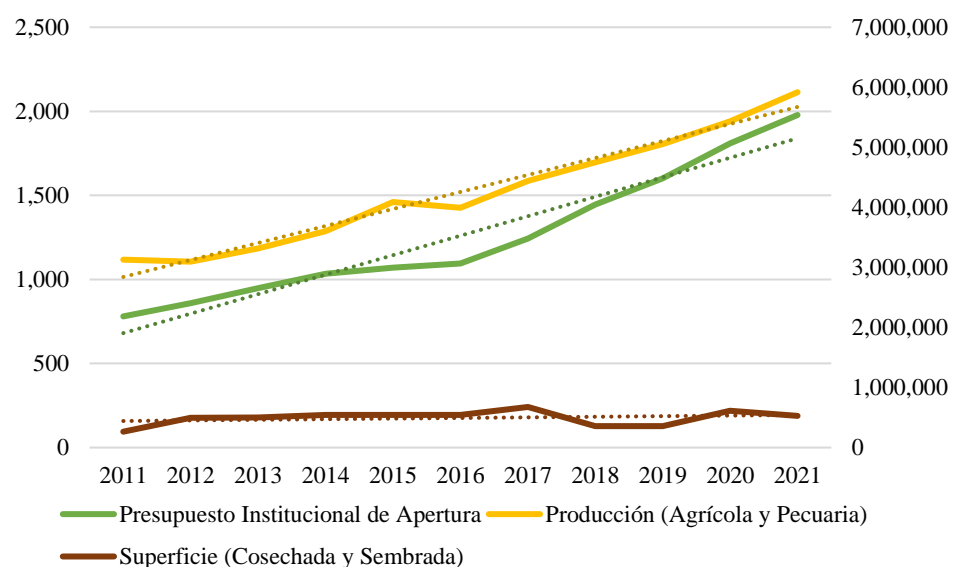


Figura 11. PIA y sector agropecuario

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021.

El presupuesto institucional de apertura muestra una tendencia creciente durante el periodo 2011 – 2021, al igual que la producción total del sector agropecuario. En la Figura 11. PIA y sector agropecuario se puede apreciar

que ambos indicadores presentan un incremento constante pero que ha ido disminuyendo, para el caso de la producción total agropecuaria, durante los últimos 3 años, debido a la crisis agrícola causada por las condiciones climáticas inesperadas y la expansión del virus pandémico del Covid-19. Por otro lado, la relación entre las tendencias del presupuesto institucional de apertura y la superficie total trabajada parecen, a simple vista, divergir con el paso de los años del periodo en estudio, dado que el PIA tiene un crecimiento acelerado año tras año la superficie, si bien ha incrementado desde el inicio del periodo, mayormente se ha mantenido en un promedio durante los 10 años investigados.

### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector agropecuario de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector agropecuario de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 2

*Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector agropecuario de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
	Producción agropecuaria	8,81E+12	1	8,81E+12	302,596	0,000
Modelo corregido	Superficie cosechada	2,197E+9	1	2,197E+9	0,218	0,652
	Superficie Sembrada	1,46E+10	1	1,46E+10	3,157	0,109
	Producción pecuaria	2115781	1	2115781,2	0,726	0,416

En la tabla 2 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional de apertura y las cuatro dimensiones de la variable dependiente sector agropecuario, se encontró que solo la producción agropecuaria tiene un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional de apertura sobre la producción agropecuaria es directo y

significativo. Por lo que el modelo solo estaría considerando a la producción agropecuaria.

#### 4.3.1.2 Impacto del PIA sobre el sector pesca

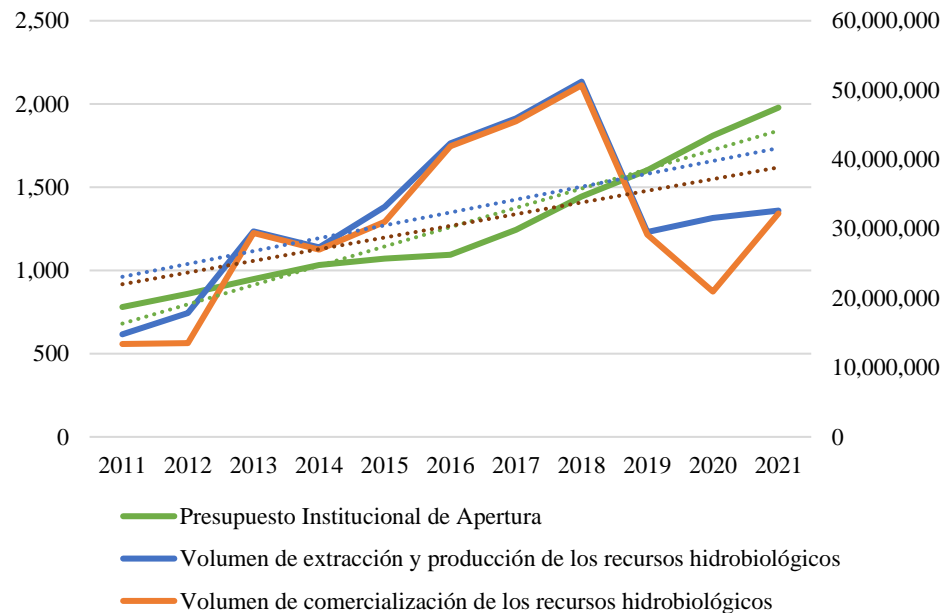


Figura 12. PIA y sector pesca

Fuente: Avance Económico Departamental Diciembre 2021

El presupuesto institucional de apertura muestra una tendencia creciente durante el periodo 2011 – 2021, al igual que el volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos. En la Figura 12 se puede apreciar que ambos indicadores presentan líneas de tendencia paralelas, evidenciando, mediante un análisis somero de cifras, que mientras el PIA iba en aumento, también lo hacía el indicador de extracción y producción del sector pesca. De igual forma, la relación entre la tendencia del PIA y la del volumen de comercialización de los recursos hidrobiológicos es similar a la anteriormente descrita; sin embargo, el punto en común que detiene el crecimiento de los dos indicadores del sector pesca es la pandemia por Covid-19, por lo que se reducen los niveles de ambas, y ocasionan que la tendencia de crecimiento decaiga y ya no siga la misma dirección que el PIA.



### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector pesca de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector pesca de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 3

*Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector pesca de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos	1,73E+14	1	1,73E+14	1,514	0,250
	Volumen de comercialización de los recursos hidrobiológicos	1,11E+14	1	1,11E+14	0,745	0,410

En la tabla 3 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional de apertura y las dos dimensiones de la variable dependiente sector pesca, se encontró que todas tienen un nivel de significancia mayor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector pesca NO es directo y significativo. Por lo que, el modelo no estaría considerando a ninguna dimensión del sector pesca.

### 4.3.1.3 Impacto del PIA sobre el sector minería, energía y agua

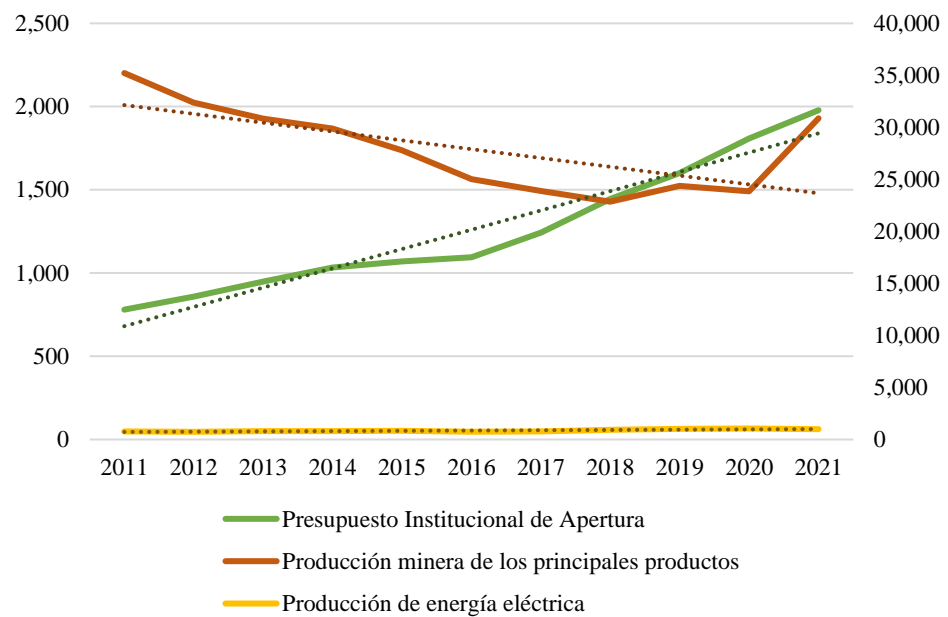


Figura 13. PIA y sector minería, energía y agua

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

A simple vista, en la Figura 13. PIA y sector minería, energía y agua, se puede determinar que no existe una relación, o existe del modo inverso, entre la tendencia del presupuesto institucional de apertura, que se encuentra en constante crecimiento, y la producción minera de la región Puno, que presentó un decrecimiento constante desde el año 2011 hasta el año 2018, que es cuando inicia su incremento a causa de la inversión en la explotación de minerales de importancia en la región, como el estaño. Con respecto a la producción de energía eléctrica, si bien esta ha tenido una tendencia creciente, esta no fue suficiente para evitar la divergencia con la tendencia del PIA, el mismo que ha ido en un aumento constante y mayor que el de la producción de energía.

#### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 4

*Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Producción Minera de los principales productos	4,427E+7	1	4,427E+7	3,068	0,114
	Producción de energía eléctrica	101152,9	1	101152,93	34,201	0,000

En la tabla 4 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional de apertura y las dos dimensiones de la variable dependiente sector minería, energía y agua, se encontró que solo la producción de energía eléctrica tiene un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional de apertura sobre la producción de energía eléctrica es directo y significativo. Por lo que, el modelo solo estaría considerando a la producción de energía eléctrica y agua.

#### 4.3.1.4 Impacto del PIA sobre el sector transporte

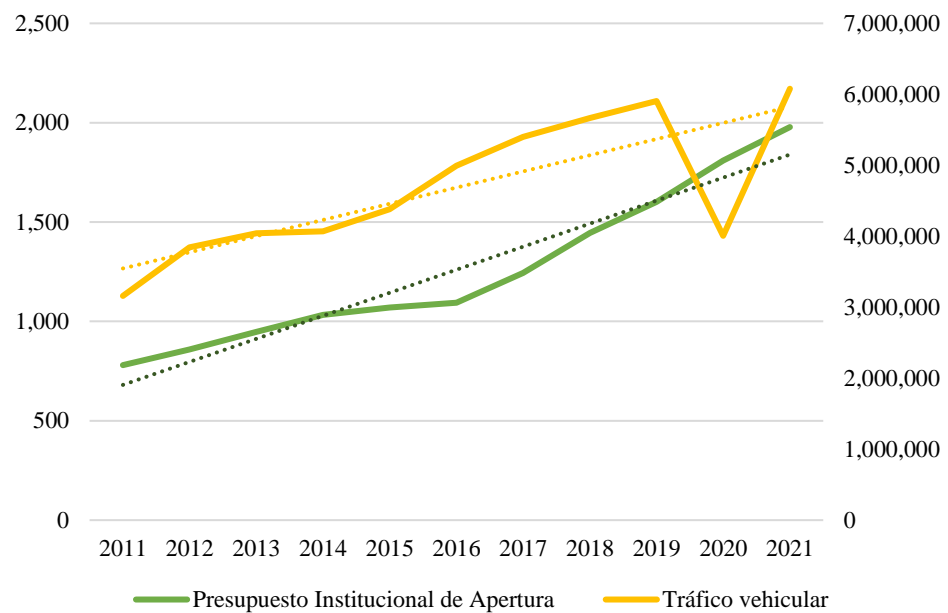


Figura 14. PIA y sector transporte

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

El análisis superficial de la Figura 14. PIA y sector transporte permite el reconocimiento de la similitud entre las tendencias de los indicadores de presupuesto institucional de apertura y tráfico vehicular total de la región Puno. Así, entonces, las dos líneas paralelas significarían un indicio de una relación entre el PIA y la cantidad de vehículos que ingresan y salen de la región. Si bien en las líneas de tendencia tienen un mayor acercamiento durante los últimos años del periodo, esto se debe a la reducción abrupta del tráfico ocurrida durante los periodos de confinamiento del año 2020 para evitar la expansión del virus del Covid-19.

#### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector transporte de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector transporte de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 5  
*Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector transporte de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
	Tráfico vehicular de entrada	4,38E+11	1	4,38E+11	4,008	0,076
Modelo corregido	Tráfico vehicular de salida	1,71E+12	1	1,71E+12	10,645	0,010
	Tráfico vehicular total	4,41E+12	1	4,41E+12	7,987	0,020

En la tabla 5 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional de apertura y las tres dimensiones de la variable dependiente sector transporte, se encontró que solo el tráfico vehicular de salida y el tráfico vehicular total tienen un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional de apertura sobre ellos es directo y significativo. Por lo que, el modelo solo estaría considerando al tráfico vehicular de salida y al tráfico vehicular total.

#### 4.3.1.5 Impacto del PIA sobre el sector turismo

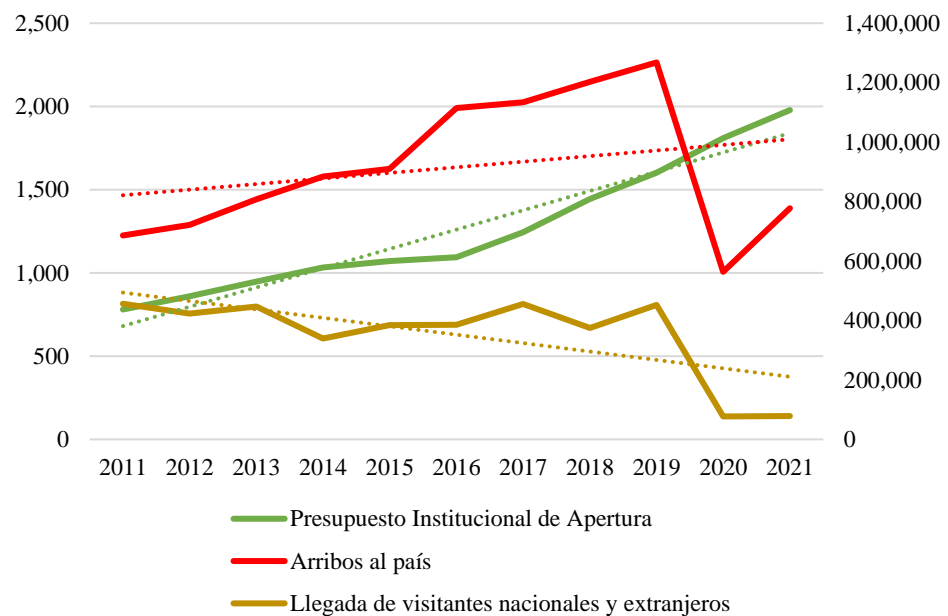


Figura 15. PIA y sector turismo

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

En la Figura 15. PIA y sector turismo se observan, en primer lugar, las líneas de tendencia del presupuesto institucional de apertura y la de la cantidad de arribos al país con dirección a la región de Puno. Durante los primeros años, y hasta antes del año 2020, ambas tenían un crecimiento paralelo que, al igual que en los otros sectores, se vio afectado a causa de la pandemia por Covid-19. Por otro lado, las líneas de tendencia del PIA y la llegada de visitantes nacionales y extranjeros a las principales zonas turísticas de la región de Puno mostraron una divergencia constante que se agravó por el deliberado incremento del presupuesto inicial y la abrupta caída de los viajes turísticos tras el cierre de fronteras y las órdenes de inamovilidad a los que la población se veía sometida.

### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector turismo de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector turismo de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 6

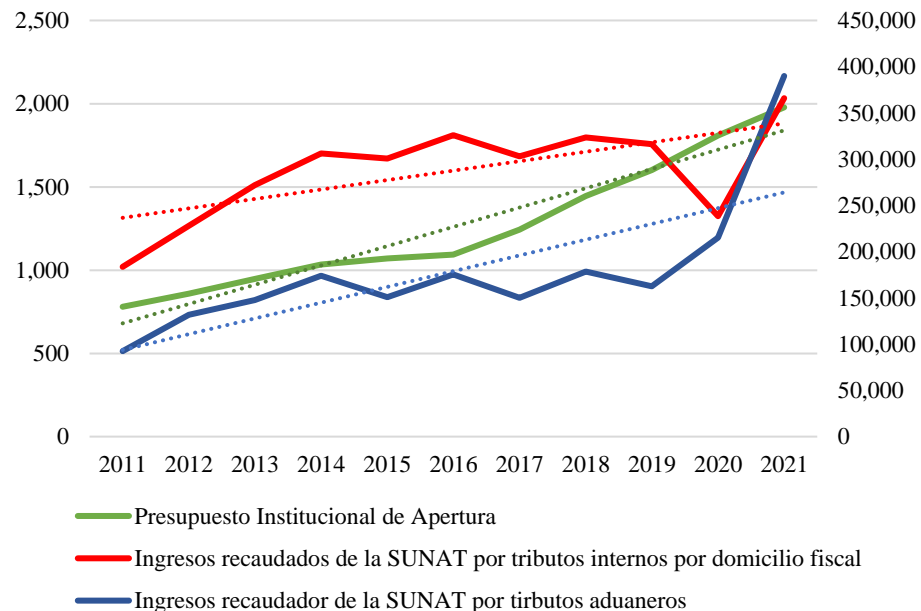
*Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector turismo de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Arribos al país	3,536E+9	1	3,536E+9	0,059	0,813
	Llegada de visitantes nacionales y extranjeros	1,16E+11	1	1,16E+11	12,680	0,006

En la tabla 6 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional de apertura y las dos dimensiones de la variable dependiente sector turismo, se encontró que la llegada de visitantes nacionales y extranjeros tiene un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional de apertura sobre dicho indicador es directo y significativo.

Por lo que, el modelo estaría considerando la llegada de visitantes nacionales y extranjeros.

#### 4.3.1.6 Impacto del PIA sobre el sector finanzas públicas



*Figura 16.* PIA y sector finanzas públicas

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

El análisis superficial que puede realizarse sobre la Figura 16. PIA y sector finanzas públicas permite la suposición de una relación directa entre la cantidad recaudada de ingresos tras el cobro de la SUNAT por tributos internos por domicilio fiscal, tales como el impuesto a la renta, IGV, entre otros. Las tendencias de ambos indicadores presentan un comportamiento creciente y paralelo. Al igual que en otros sectores, para el año 2020 se observa un decrecimiento que, en este caso, no fue tan abrupto y pudo ser fácilmente recuperado para el año posterior. De igual forma, las tendencias del PIA y de la recaudación de tributos aduaneros por parte de la SUNAT presentan un comportamiento similar, llegando a ser paralelas durante la primera parte del periodo de estudio y divirgiendo un poco durante los tres años siguiente. Finalmente, se puede inferir un cambio abrupto en el comportamiento de la tendencia de los ingresos recaudados, dado el sorpresivo incremento del indicador.

### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 7

*Impacto del presupuesto institucional de apertura sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos internos por domicilio fiscal	7,837E+9	1	7,837E+9	3,584	0,091
	Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros	3,77E+10	1	3,77E+10	16,327	0,003

En la tabla 7 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional de apertura y las dos dimensiones de la variable dependiente sector finanzas públicas, se encontró que solo los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros tienen un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional de apertura sobre los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros es directo y significativo. Por lo que, el modelo solo estaría considerando a los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros.



### 4.3.2 Impacto del PIM sobre los principales sectores económicos de la región

#### Puno

##### 4.3.2.1 Impacto del PIM sobre el sector agropecuario

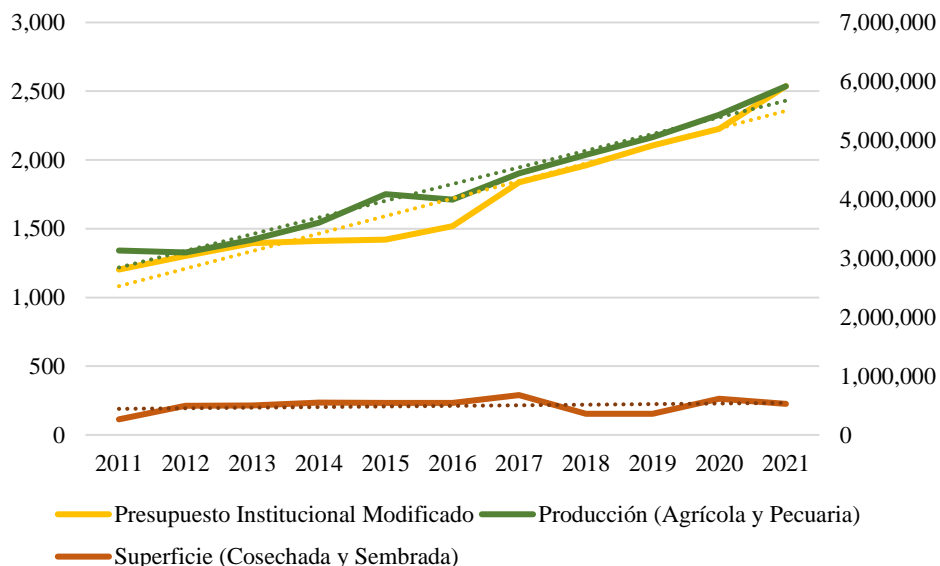


Figura 17. PIM y sector agropecuario

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

La Figura 17. PIM y sector agropecuario permite la realización de un análisis superficial de la relación y el impacto del presupuesto institucional modificado sobre los principales indicadores del sector agropecuario. Así, se verifica el comportamiento de las tendencias del PIM y de la producción agropecuaria total y se dispone la similitud entre ambas, llegando a ser perpendiculares durante el periodo de estudio y creciendo a un ritmo muy parecido. Sin embargo, la relación entre las tendencias del PIM y de la superficie total trabajada es divergente y se incrementa cada vez más a medida que el PIM va creciendo durante el periodo y la superficie total se mantiene constante o tiene un ligero crecimiento.

#### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector agropecuario de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector agropecuario de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 8  
*Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector agropecuario de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Producción agropecuaria	8,68E+12	1	8,68E+12	196,873	0,000
	Superficie cosechada	2,191E+9	1	2,191E+9	0,217	0,652
	Superficie Sembrada	1,40E+10	1	1,40E+10	2,973	0,119
	Producción Pecuaria	1330693	1	1330693	0,444	0,522

En la tabla 8 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional modificado y las cuatro dimensiones de la variable dependiente del sector agropecuario, se encontró que solo la producción agropecuaria tiene un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional modificado sobre la producción agropecuaria es directo y significativo. Por lo que, el modelo solo estaría considerando a la producción agropecuaria.

#### 4.3.2.2 Impacto del PIM sobre el sector pesca

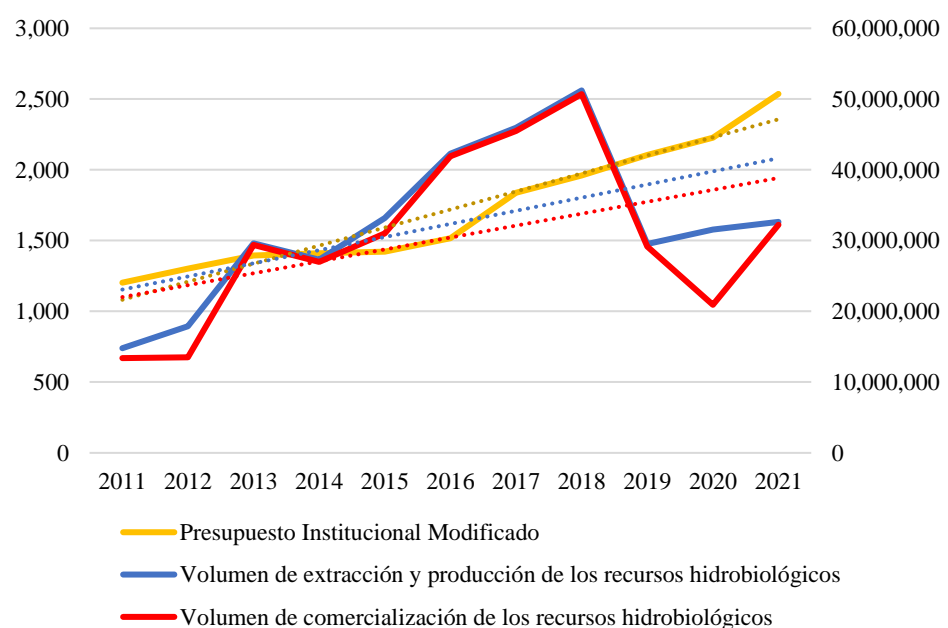


Figura 18. PIM y sector pesca

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

De la Figura 18. PIM y sector pesca se puede suponer la existencia de una relación directa entre las tendencias del presupuesto institucional modificado y la de los dos principales indicadores del sector pesca. Tanto el volumen de extracción y producción, como el de comercialización, tiene comportamientos similares, por lo que la comparación con el comportamiento del PIM resulta más sencillo. La divergencia entre las líneas de tendencia de los indicadores del sector pesca y la del PIM responde a la abrupta caída del sector durante el periodo de pandemia.

### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector pesca de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector pesca de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 9

*Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector pesca de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos	2,12E+14	1	2,12E+14	1,937	0,197
	Volumen de comercialización de los recursos hidrobiológicos	1,62E+14	1	1,62E+14	1,129	0,316

En la tabla 9 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional modificado y las dos dimensiones de la variable dependiente sector pesca, se encontró que todas ellas tienen un nivel de significancia mayor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector pesca NO es directo y significativo. Por lo que, el modelo no estaría considerando a ninguna dimensión del sector pesca.

### 4.3.2.3 Impacto del PIM sobre el sector minería, energía y agua

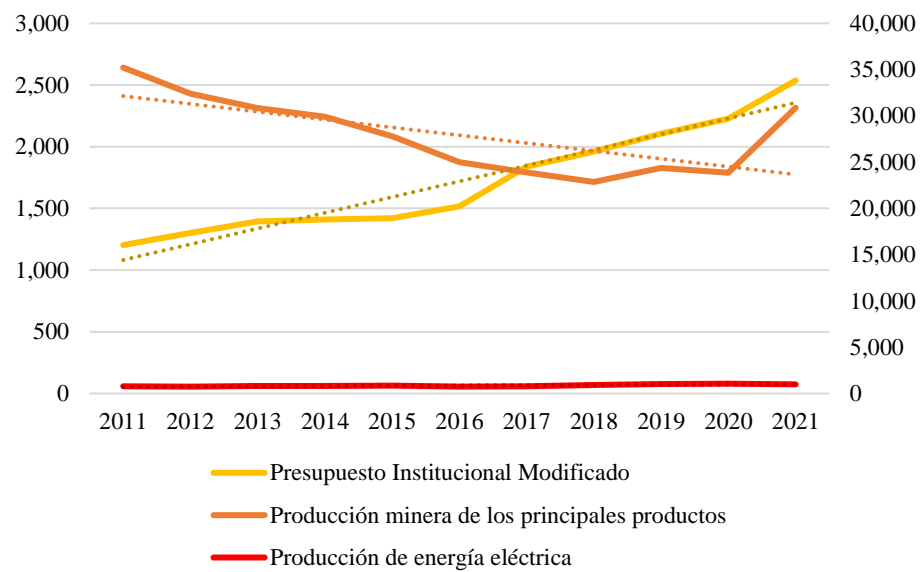


Figura 19. PIM y sector minería, energía y agua

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

Superficialmente, la Figura 19. PIM y sector minería, energía y agua permite determinar que no existe una relación, o existe de manera inversa, entre la tendencia del presupuesto institucional modificado, que muestra un crecimiento ininterrumpido, y la producción minera de la región Puno, que decrece constantemente desde el año 2011 hasta el año 2018, momento en el que se incrementa debido a la inversión en la explotación de minerales de abundancia en la región, como el estaño. Sobre la producción de energía eléctrica, se observa en ella una tendencia creciente que no fue suficiente para evitar el alejamiento de la línea de tendencia del PIM, que se ha incrementado constantemente y a una mayor velocidad que el de la producción de energía.

#### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 10  
*Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Producción Minera de los principales productos	4,498E+7	1	4,498E+7	3,135	0,110
	Producción de energía eléctrica	91652,12	1	91652,12	22,838	0,001

En la tabla 10 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional modificado y las dos dimensiones de la variable dependiente sector minería, energía y agua, se encontró que solo la producción de energía eléctrica tiene un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional modificado sobre la producción de energía eléctrica es directo y significativo. Por lo que, el modelo solo estaría considerando a la producción de energía eléctrica.

#### 4.3.2.4 Impacto del PIM sobre el sector transporte

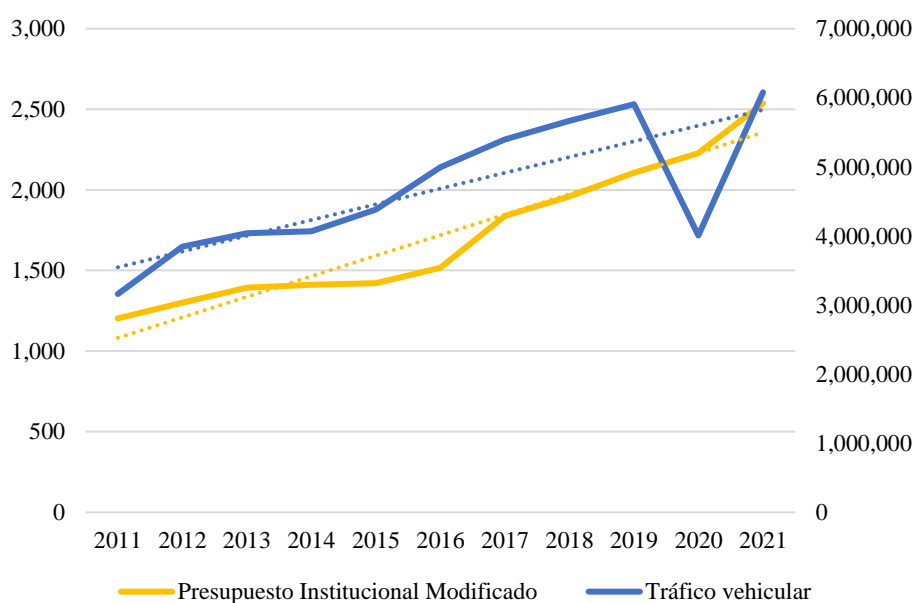


Figura 20. PIM y sector transporte

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

La Figura 20. PIM y sector transporte permite el reconocimiento superficial del paralelismo entre las tendencias de los indicadores presupuesto institucional modificado y tráfico vehicular total de la región Puno. Estas dos líneas representan un indicio de un vínculo entre el PIM y la cantidad total de vehículos que registran su ingreso y salida de la región. A pesar de que la distancia entre las líneas de tendencia se va acortando durante los últimos años del periodo, esto es debido a la interrupción del tráfico durante los periodos de confinamiento del año 2020 para evitar la expansión del virus del Covid-19.

### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector transporte de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector transporte de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 11

*Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector transporte de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Tráfico vehicular de entrada	5,32E+11	1	5,32E+11	5,382	0,045
	Tráfico vehicular de salida	1,95E+12	1	1,95E+12	14,485	0,004
	Tráfico vehicular total	5,19E+12	1	5,19E+12	11,155	0,009

En la tabla 11 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional modificado y las tres dimensiones de la variable independiente sector transporte, se encontró que todas las variables tienen un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector transporte es directo y significativo. Por lo que, el modelo estaría considerando a todas las dimensiones del sector transporte.

### 4.3.2.5 Impacto del PIM sobre el sector turismo

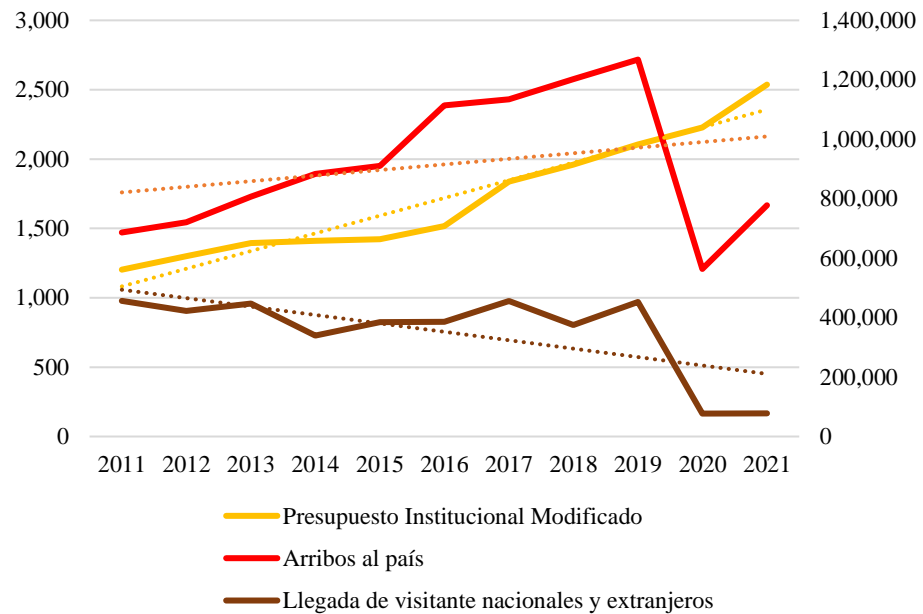


Figura 21. PIM y sector turismo

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

En la Figura 21. PIM y sector turismo se visualizan las líneas de tendencia del presupuesto institucional modificado y el número de arribos al país con destino final a la región de Puno. Hasta el año 2020, el comportamiento de ambas era similar, logrando una especie de paralelismo que se da por causa de la pandemia por Covid-19. Por otro lado, las líneas de tendencia del PIM y la visita de compatriotas y extranjeros a los principales puntos turísticos de la región de Puno divergen a lo largo del periodo, agravándose tras el deliberante incremento del presupuesto inicial y la abrupta caída de los viajes turísticos tras el cierre de fronteras y las órdenes de inamovilidad decretados por el Gobierno Nacional.

#### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector turismo de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector turismo de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 12  
*Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector turismo de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Arribos al país	1,11E+10	1	1,11E+10	0,189	0,674
	Llegada de visitantes nacionales y extranjeros	9,81E+10	1	9,81E+10	8,729	0,016

En la tabla 12 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional modificado y las dos dimensiones de la variable dependiente sector turismo, se encontró que la llegada de visitantes nacionales y extranjeros tiene un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional modificado sobre dicha dimensión es directo y significativo. Por lo que, el modelo estaría considerando a la llegada de visitantes nacionales y extranjeros.

#### 4.3.2.6 Impacto del PIM sobre el sector finanzas públicas

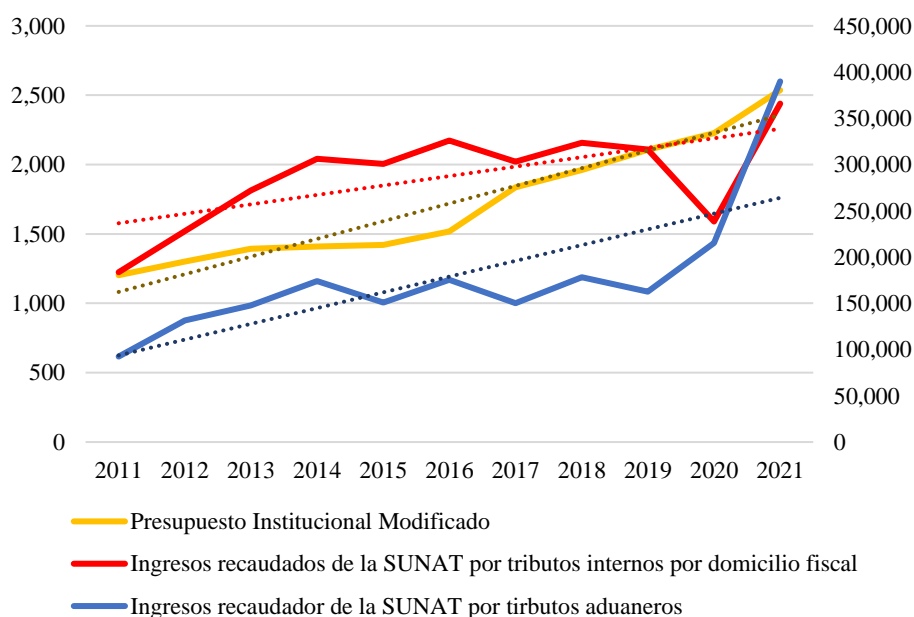


Figura 22. PIM y sector finanzas públicas

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021



De manera superficial, se analiza la Figura 22. PIM y sector finanzas públicas y a partir de ello se supone un vínculo directo entre la cantidad recaudada de ingresos tras el cobro de la SUNAT por tributos internos por domicilio fiscal, durante los seis primeros años del periodo de estudio, a partir de cuándo, empezó un decrecimiento para este último indicador. En el año 2020, la situación empeora y se observa un decrecimiento que pudo ser rápidamente controlado y mejorado para el año posterior. De igual forma, las tendencias del PIM y de la recaudación de tributos aduaneros por parte de la SUNAT presentan un comportamiento similar, alcanzando un paralelismo en la mayor parte del periodo investigado, presentando un cambio abrupto en su comportamiento debido al sorpresivo incremento del indicador.

### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 13

*Impacto del presupuesto institucional modificado sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos internos por domicilio fiscal	8,391E+9	1	8,391E+9	3,949	0,078
	Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros	3,69E+10	1	3,69E+10	15,402	0,003

En la tabla 13 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente presupuesto institucional modificado y las dos dimensiones de la variable dependiente sector finanzas públicas, se encontró que solo los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros tienen un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto del presupuesto institucional modificado sobre los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros es directo y significativo. Por lo que, el modelo solo estaría considerando a los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros.

### 4.3.3 Impacto de la ejecución del gasto sobre los principales sectores económicos de la región Puno

#### 4.3.3.1 Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector agropecuario

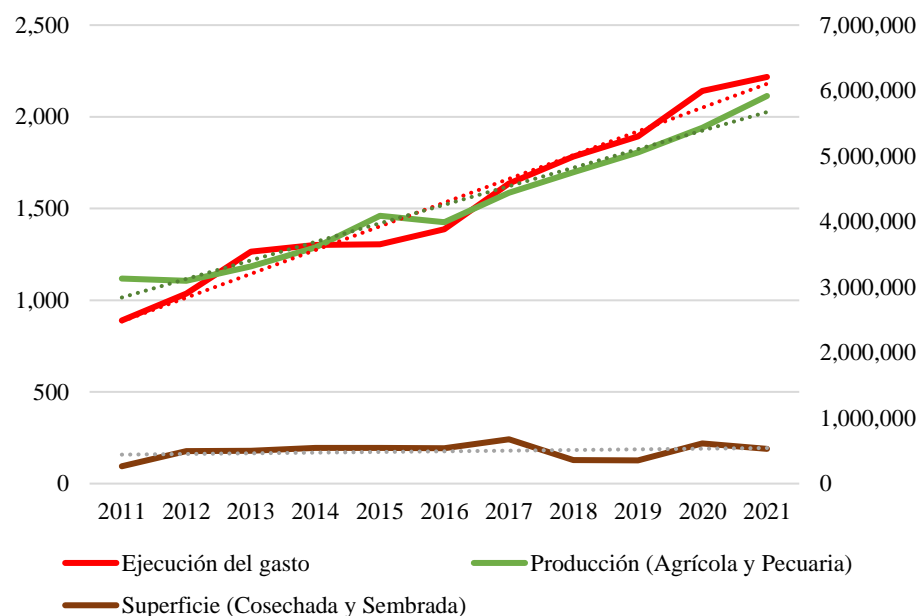


Figura 23. Ejecución del gasto y sector agropecuario

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

La ejecución del gasto evidencia una tendencia creciente durante el periodo 2011 – 2021, respondiendo al comportamiento del presupuesto para tal fin. La producción total del sector agropecuario muestra un comportamiento similar. La Figura 23. Ejecución del gasto y sector agropecuario permite observar el incremento constante y la similitud entre sus líneas de tendencia, que llegan a ser casi paralelas. Por otro lado, la

ejecución del gasto y la superficie total trabajada presentan líneas de tendencia que divergen cada vez más dado que la ejecución se incrementa de manera constante, mientras que la superficie trabajada mayormente se ha mantenido en un promedio durante los 10 años investigados.

### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector agropecuario de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector agropecuario de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 14

*Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector agropecuario de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Producción agropecuaria	8,68E+12	1	8,68E+12	198,506	,000
	Superficie cosechada	1,261E+9	1	1,261E+9	,124	,733
	Superficie Sembrada	1,99E+10	1	1,99E+10	4,901	,054
	Producción Pecuaria	3464195	1	3464195,5	1,254	,292

En la tabla 14 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente de la ejecución del gasto y las cuatro dimensiones de la variable dependiente sector agropecuario, se encontró que solo la producción agropecuaria tiene un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto de la ejecución del gasto sobre la producción agropecuaria es directo y significativo. Por lo que, el modelo solo estaría considerando a la producción agropecuaria como variable independiente.

### 4.3.3.2 Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector pesca

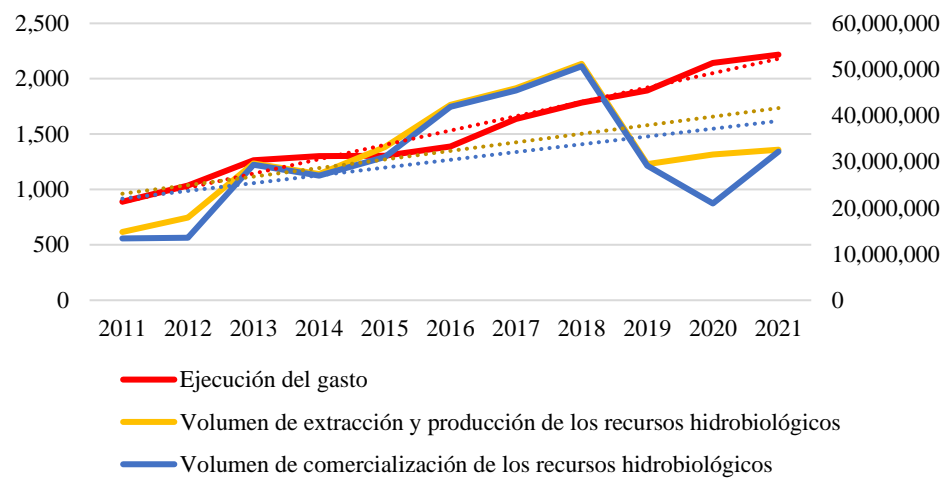


Figura 24. Ejecución del gasto y sector pesca

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

La ejecución del gasto posee una tendencia creciente para el lapso comprendido entre los años 2011 y 2021, así también se comporta el volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos. Esto se evidencia en la Figura 24. Ejecución del gasto y sector pesca, en donde, tras un análisis superficial, se observa que las líneas de tendencia de ambos indicadores son paralelas; es decir, mientras la ejecución aumentaba, también lo hacía el indicador de extracción y producción del sector pesca. La relación entre la tendencia de la ejecución y la del volumen de comercialización de los recursos hidrobiológicos se presenta de manera similar a la que se ha descrito anteriormente; no obstante, en un determinado punto (año 2020), el crecimiento de los indicadores del sector pesca se detiene y cae de manera abrupta, ocasionando una divergencia entre las líneas de tendencia de estos y la de la ejecución del gasto.

#### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector pesca de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector pesca de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 15  
*Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector pesca de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos	2,92E+14	1	2,92E+14	2,896	0,123
	Volumen de comercialización de los recursos hidrobiológicos	2,17E+14	1	2,17E+14	1,575	0,241

En la tabla 15 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente de la ejecución del gasto y las dos dimensiones de la variable dependiente sector pesca, se encontró que todas tienen un nivel de significancia mayor a 0,05, es decir, que el impacto de la ejecución del gasto sobre el sector pesca NO es directo y significativo. Por lo que, el modelo no estaría considerando a ninguna dimensión del sector pesca.

#### 4.3.3.3 Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector minería, energía y agua

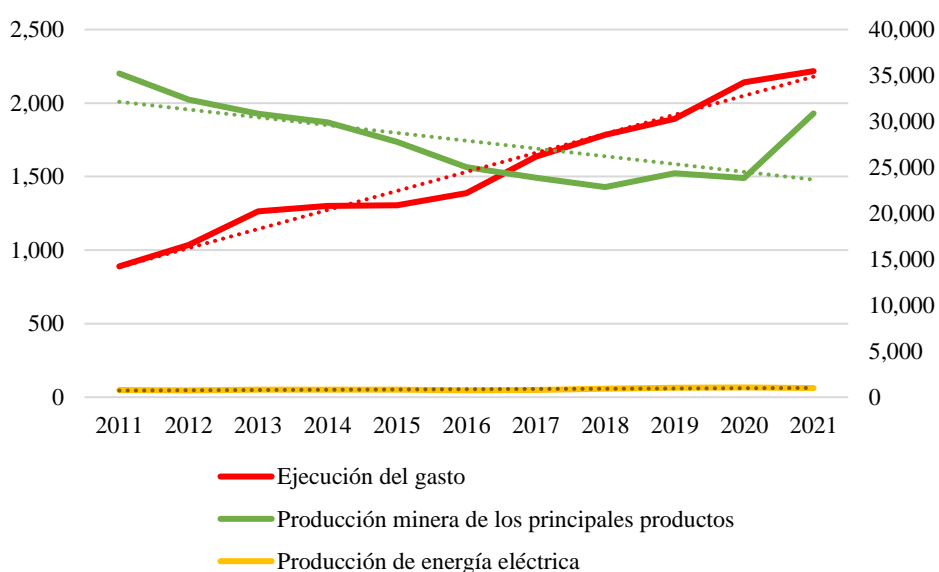


Figura 25. Ejecución del gasto y sector minería, energía y agua  
Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

Superficialmente, tras la observación de la Figura 25. Ejecución del gasto y sector minería, energía y agua, es posible corroborar la no existencia de un vínculo, o la existencia del mismo de modo inverso, entre la tendencia de la ejecución del gasto, que crece de manera ininterrumpida, y la producción minera de la región Puno, que decrece constantemente desde el año 2011 hasta el año 2018, año en el que empieza a crecer debido a la inversión que se realiza en la extracción de minerales típicos de la región, tal como el estaño. En lo que respecta a la producción de energía eléctrica, la tendencia de la misma ha sido creciente; sin embargo, esto no le evitó divergir de la línea de tendencia de la ejecución del gasto, la misma que crece a un ritmo más acelerado.

### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 16

*Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector minería, energía y agua de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Producción Minera de los principales productos	6,509E+7	1	6,509E+7	5,373	0,046
	Producción de energía eléctrica	95639,92	1	95639,92	26,789	0,001

En la tabla 16 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente de la ejecución del gasto y las dos dimensiones de la variable dependiente del sector minería, energía y agua, se encontró que ambas tienen un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto de la ejecución del gasto sobre el sector minería,

energía y agua es directo y significativo. Por lo que, el modelo solo estaría considerando al sector minería, energía y agua.

#### 4.3.3.4 Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector transporte

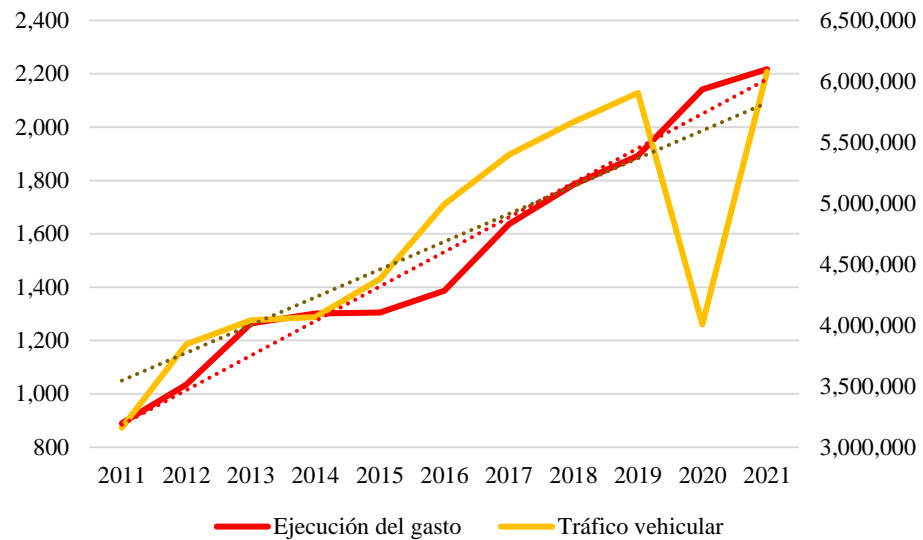


Figura 26. Ejecución del gasto y sector transporte

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

Tras el análisis de la Figura 26. Ejecución del gasto y sector transporte, es posible reconocer la similitud entre las líneas de tendencia de la ejecución del gasto y el tráfico vehicular total de la región Puno. Entonces, las dos líneas de tendencia con trayectorias evidentemente paralelas, podrían ser un indicio de una conexión entre la ejecución del gasto y el número de transporte vehicular de ingreso y de salida. El acercamiento de ambas líneas de tendencia para los últimos años del periodo en investigación, sucede como consecuencia de la repentina reducción del tráfico en el periodo de pandemia confinamiento, durante el año 2020, como método de contención por parte del Gobierno.

#### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector transporte de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector transporte de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 17  
*Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector transporte de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
	Tráfico vehicular de entrada	5,31E+11	1	5,31E+11	5,358	0,046
Modelo corregido	Tráfico vehicular de salida	1,74E+12	1	1,74E+12	10,955	0,009
	Tráfico vehicular total	4,87E+12	1	4,87E+12	9,701	0,012

En la tabla 17 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente de la ejecución del gasto y las tres dimensiones de la variable dependiente del sector transporte, se encontró que todas las variables tienen un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto de la ejecución del gasto sobre el sector transporte es directo y significativo. Por lo que, el modelo estaría considerando a todas las dimensiones del sector transporte.

#### 4.3.3.5 Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector turismo

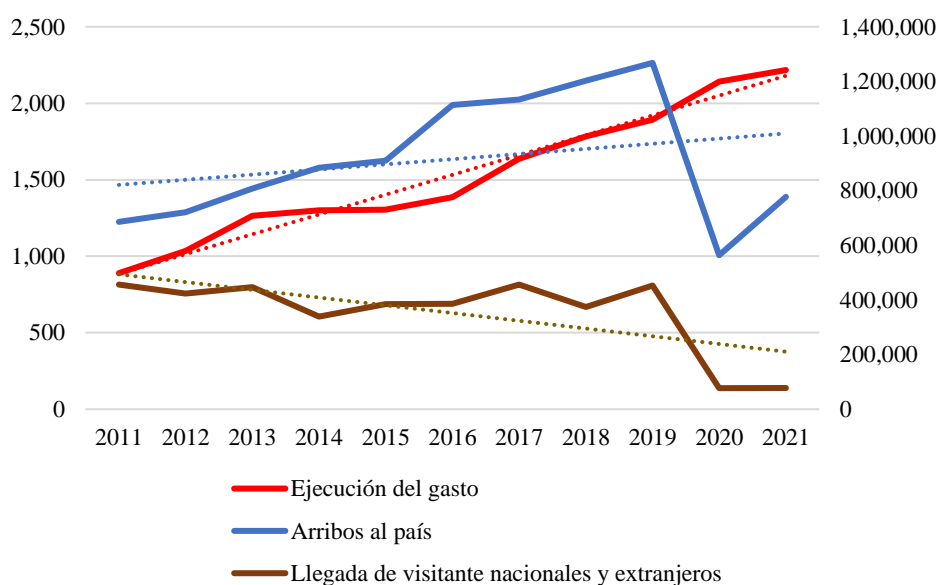


Figura 27. Ejecución del gasto y sector turismo

Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021



Es posible observar, en la Figura 27. Ejecución del gasto y sector turismo, las líneas de tendencia del presupuesto institucional de apertura y la de la cantidad de arribos al país con dirección a la región de Puno. Hasta el año 2019, estas dos mostraron un comportamiento similar que les otorgaba una trayectoria paralela; la misma que se vio afectada debido al cierre de fronteras y prohibición de vuelos como medida de contención del virus del Covid-19 durante el año 2020. Por el contrario, las líneas de tendencia de la ejecución del gasto y la llegada de visitantes nacionales y extranjeros a las principales zonas turísticas de la región de Puno divergieron desde el inicio del periodo de estudio de manera constante. Este comportamiento se intensificó cuando se dictó el cierre de fronteras y la inamovilidad como forma de contener el contagio del Covid-19 y que redujo el indicador relacionado con el sector turismo, mientras que la ejecución del gasto mantenía su crecimiento de manera constante.

### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector turismo de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector turismo de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 18

*Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector turismo de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
	Arribos al país	1,45E+10	1	1,45E+10	0,248	0,630
Modelo corregido	Llegada de visitantes nacionales y extranjeros	1,01E+11	1	1,01E+11	9,343	0,014

En la tabla 18 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente de la ejecución del gasto y las dos dimensiones de la variable dependiente sector turismo, se encontró que solo la dimensión denominada la llegada de visitantes nacionales y

extranjeros tiene un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto de la ejecución del gasto sobre la segunda dimensión del sector turismo es directo y significativo. Por lo que, el modelo estaría considerando solo un variable del sector turismo.

#### 4.3.3.6 Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector finanzas públicas

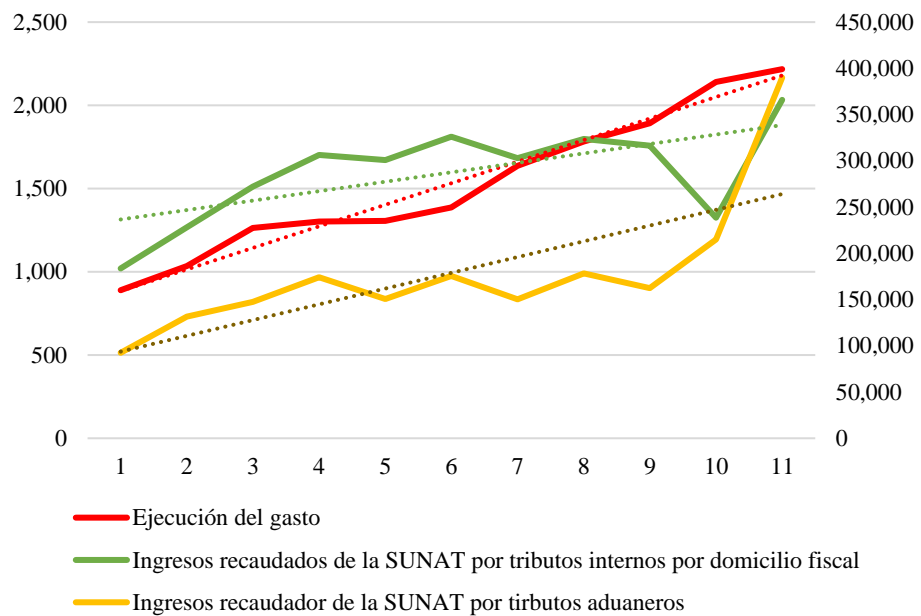


Figura 28. Ejecución del gasto y sector finanzas públicas  
Fuente: Avance Económico Departamental, diciembre 2021

Habiendo analizado de manera superficial la Figura 28. Ejecución del gasto y sector finanzas públicas, es posible asumir una conexión directa entre la cantidad recaudada de ingresos tras el cobro de la SUNAT por tributos internos por domicilio fiscal y la ejecución del gasto. Las tendencias de ambos indicadores crecían paralelamente; no obstante, como en otros sectores, durante el año 2020, se evidencia un decrecimiento fácilmente recuperable para el año posterior. Así también, las tendencias de la ejecución del gasto y de la recaudación de tributos aduaneros por parte de la SUNAT presentan un parecido comportamiento, adquiriendo una trayectoria paralela para los primeros años del lapso en estudio, pero divergiendo de manera trivial para los tres años subsiguientes. Por último, se infiere un cambio importante en el comportamiento de la tendencia de los ingresos recaudados, dado el sorpresivo incremento del indicador.

## Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto de la ejecución del gasto sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 19

*Impacto de la ejecución del gasto sobre el sector finanzas públicas de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos	9,217E+9	1	9,217E+9	4,534	0,062
	internos por domicilio fiscal					
	Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros	3,36E+10	1	3,36E+10	12,193	0,007

En la tabla 19 se puede observar que, mediante el análisis de regresión lineal de la variable independiente de la ejecución del gasto y las dos dimensiones de la variable dependiente del sector finanzas públicas, se encontró que solo los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros tienen un nivel de significancia menor a 0,05, es decir, que el impacto de la ejecución del gasto sobre los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros es directo y significativo. Por lo que, el modelo solo estaría considerando a los ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros.

#### 4.3.4 Impacto del gasto público sobre los principales sectores económicos de la región Puno

##### Hipótesis

**H<sub>0</sub>:** El impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, NO es directo y significativo.

**H<sub>a</sub>:** El impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, es directo y significativo.

Tabla 20

*Impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.*

Origen	Variable dependiente	Tipo III de suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	Producción agropecuaria	8,82E+12	3	2,94E+12	83,134	,000
	Producción de energía eléctrica	107337,4	3	35779,124	12,257	,004
	Tráfico vehicular total	6,44E+12	3	2,15E+12	5,112	,035
	Llegada de visitantes nacionales y extranjeros	1,47E+11	3	4,91E+10	6,638	,019
	Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros	4,03E+10	3	1,34E+10	5,177	,034

Nota: Sectores económicos: Intersección + PIA + PIM + Ejecución del Gasto

En la tabla 20 se puede observar, mediante un análisis multivariante, que, para los indicadores de producción agropecuaria, producción de energía eléctrica y agua, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros, el nivel de significancia es menor a 0.05; es decir, se acepta la hipótesis de investigación que dispone que el gasto público va a tener un impacto directo y significativo sobre dichos sectores económicos.

#### 4.4 Discusión

Con respecto al primer objetivo específico, referido a identificar el impacto del presupuesto institucional de apertura en los principales sectores económicos de la región de Puno para el periodo 2011 – 2021, en la presente investigación se realizaron dos tipos de análisis: uno de manera descriptiva y superficial mediante la comparación gráfica de las líneas de tendencia; y otro estadístico, mediante la realización de un modelo lineal general multivariado. De manera descriptiva se pudo apreciar que las tendencias de los indicadores correspondientes a los sectores económicos agropecuario, pesca, electricidad, transporte, turismo y finanzas públicas fueron crecientes, tal como el PIA, con la salvedad del decrecimiento causado por la pandemia del 2020 en adelante; no obstante, la relación era inversa con el indicador correspondiente al sector económico minero. Por otro lado, los resultados estadísticos, que tienen un nivel de confiabilidad superior que el análisis detallado previamente, demostraron que el PIA ejercía una influencia significativa solamente sobre los indicadores de producción agropecuaria, producción de energía eléctrica, tráfico vehicular de salida, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros, correspondientes a los sectores agropecuario, electricidad y agua, transporte, turismo y finanzas. Siendo el PIA el presupuesto inicial de gestión financiera que incluye la estimación de los ingresos y el pronóstico de los gastos a planificar (MEF, 2022), se justifica su influencia sobre el crecimiento de algunos de los indicadores económicos más importantes de la región Puno. Al respecto, Bravo (2021) determinó, con base en una correlación estadística no significativa, que el proceso inicial de aprobación y estimación presupuestaria no garantiza la idoneidad del gasto público y, por consiguiente, el logro de los objetivos institucionales, contradiciendo, en cierta medida, los hallazgos de la presente investigación.

Con respecto al segundo objetivo específico, referido a identificar el impacto del presupuesto institucional modificado en los principales sectores económicos de la región de Puno para el periodo 2011 -2021, en la presente investigación se realizaron dos tipos de análisis: uno de manera descriptiva y superficial mediante la comparación gráfica de las líneas de tendencia; y otro estadístico, mediante la realización de un modelo lineal general multivariado. De manera descriptiva se pudo apreciar que las tendencias de los indicadores correspondientes a los sectores económicos agropecuario, pesca, electricidad, transporte, turismo y finanzas públicas fueron crecientes, tal como el PIM, con la salvedad

del decrecimiento causado por la pandemia del 2020 en adelante; no obstante, la relación era inversa con el indicador correspondiente al sector económico minero. Por otro lado, los resultados estadísticos, que tienen un nivel de confiabilidad superior que el análisis detallado previamente, demostraron que el PIM ejercía una influencia significativa solamente sobre los indicadores producción agropecuaria, producción de energía eléctrica, tráfico vehicular de entrada, tráfico vehicular de salida, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros, correspondientes a los sectores agropecuario, electricidad y agua, transporte, turismo y finanzas públicas. Siendo el PIM el presupuesto actualizado proveniente de la aplicación de modificaciones presupuestarias a nivel institucional y programático que se efectúan a lo largo del año fiscal sobre el PIA. (Ministerio de Economía y Finanzas del Perú, 2022), se determina coherente que aquel influya de manera directa sobre algunos de los principales sectores económicos. Sobre ello, Bravo (2021) demostró que no existe relación entre un apropiado proceso presupuestario y la realización adecuada de una inversión pública. Contrariamente, Morales (2022) evidenció la presencia significativa y positiva de un vínculo entre el desarrollo del presupuesto público y la calidad del gasto que se realiza, que hace referencia a los beneficios que trae para los principales sectores económicos.

Con respecto al tercer objetivo específico, referido a identificar el impacto de la ejecución del gasto en los principales sectores económicos de la región de Puno para el periodo 2011 -2021, en la presente investigación se realizaron dos tipos de análisis: uno de manera descriptiva y superficial mediante la comparación gráfica de las líneas de tendencia; y otro estadístico, mediante la realización de un modelo lineal general multivariado. De manera descriptiva se pudo apreciar que las tendencias de los indicadores correspondientes a los sectores económicos agropecuario, pesca, electricidad, transporte, turismo y finanzas públicas fueron crecientes, tal como la ejecución del gasto, con la salvedad del decrecimiento causado por la pandemia del 2020 en adelante; no obstante, la relación era inversa con el indicador correspondiente al sector económico minero. Por otro lado, los resultados estadísticos, que tienen un nivel de confiabilidad superior que el análisis detallado previamente, demostraron que la ejecución del gasto ejercía una influencia significativa solamente sobre los indicadores de producción agropecuaria, producción de energía eléctrica, tráfico vehicular de salida, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de la SUNAT por tributos

aduaneros, correspondientes a los sectores agropecuario, electricidad y agua, transporte, turismo y finanzas públicas. Siendo la ejecución del gasto, entendida para esta investigación como el girado, la fase en la que se cancela de forma total o parcial la obligación que ha sido devengada mediante giro de un documento valor (Ministerio de Economía y Finanzas del Perú, 2022), es congruente, entonces, que influya de manera significativa sobre el comportamiento de algunos de los indicadores económicos más importantes de la región Puno y referentes a la agricultura. Acerca de eso, Bravo (2021) determinó la existencia de una relación entre la ejecución del presupuesto público y la calidad del mismo, es decir, la capacidad de este de genera beneficios; al igual que Morales (2022), quien afirmó que la ejecución de presupuesto presenta una moderada vinculación con el buen gasto público.

Con respecto al objetivo general, referido a determinar el impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno para el periodo 2011 -2021 se realizó un análisis estadístico mediante el que se estableció un modelo lineal general multivariado y en donde se determinó que el gasto público genera un impacto sobre los indicadores producción agropecuaria, producción de energía eléctrica, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros, correspondientes a los sectores económicos agropecuario, energía y agua, transporte, turismo y finanzas públicas. Siendo el gasto público el desembolso que se realiza en cada una de las actividades del sector público que contiene el suministro de bienes y servicios, la producción y el intercambio de ingresos (Orellana et al., 2020), se justifica que genere un impacto sobre los principales sectores económicos de la región. Estos resultados concuerdan con los hallazgos realizados por Alvarez (2019), quien evidenció la existencia de un vínculo significativo entre el gasto público y el crecimiento de los sectores económicos. Así también, Carro (2018) sustentó la Ley de Wagner, que dispone la presencia de una relación entre el gasto público y el PBI, que representa a la suma total de la producción de los principales sectores económicos.

## CONCLUSIONES

- Con respecto al primer objetivo específico, se concluyó que el presupuesto institucional de apertura (PIA) impacta de manera directa y significativa ( $p < 0.05$ ) sobre los indicadores de producción agropecuaria, producción de energía eléctrica, tráfico vehicular de salida, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros, correspondientes a los sectores económicos de agropecuario, minería, electricidad y agua, transporte, turismo y finanzas públicas respectivamente.
- Con respecto al segundo objetivo específico, se concluyó que el presupuesto institucional modificado (PIM) impacta de manera directa y significativa ( $p < 0.05$ ) sobre los indicadores de producción agropecuaria, producción de energía eléctrica, tráfico vehicular de entrada, tráfico vehicular de salida, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros, correspondientes a los sectores económicos de agropecuario, minería, electricidad y agua, transporte, turismo y finanzas públicas.
- Con respecto al tercer objetivo específico, se concluyó que la ejecución del gasto público impacta de manera directa y significativa ( $p < 0.05$ ) sobre los indicadores de producción agropecuaria, producción de energía eléctrica, tráfico vehicular de entrada, tráfico vehicular de salida, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros, correspondientes a los sectores económicos de agropecuario, minería, electricidad y agua, transporte, turismo y finanzas públicas.
- Con respecto al objetivo general, se concluyó que el gasto público impacta de manera directa y significativa ( $p < 0.05$ ) sobre los indicadores de producción agropecuaria, producción de energía eléctrica, tráfico vehicular total, llegada de visitantes nacionales y extranjeros e ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros, correspondientes a los sectores económicos de agropecuario, minería, electricidad y agua, transporte, turismo y finanzas públicas.



## RECOMENDACIONES

- En primer lugar, se recomienda, a las autoridades pertinentes e involucradas, realizar un adecuado análisis situacional de los sectores económicos de la región Puno, con el propósito de aprobar un Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) acorde a la situación y que colabore en el desarrollo económico de la región.
- En segundo lugar, se sugiere, a las autoridades pertinentes e involucradas, evitar el aumento desmesurado e injustificado del gasto, teniendo en consideración el presupuesto destinado inicialmente a la región, enfocándose en un mayor gasto para los sectores que aún no perciben el impacto del mismo.
- En tercer lugar, se aconseja, a las autoridades pertinentes e involucradas, incrementar el nivel de ejecución del gasto público con la finalidad de continuar con el impulso al dinamismo de la economía de la región Puno.
- Finalmente, establecidos los principales sectores económicos que componen la economía de la región Puno, se advierte la colocación de mayor énfasis en el incremento del gasto público sobre aquellas que generan mayor desarrollo a la región y en aquellas en las que aún no se percibe el impacto total del gasto público.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bazza, A., Brondino, G., & Roitberg, H. (Noviembre de 2022). *Análisis de la incidencia del gasto público sobre el empleo y las importaciones en Argentina durante 2005-2015*. Sitio web del Banco Central de la República de Argentina: <https://www.bcra.gov.ar/Institucional/DescargaPDF/DownloadPDF.aspx?Id=1081>
- Alvarez, S. (2019). *Gasto Público y Crecimiento Económico del Ecuador en el período 2005 -2016 [ Tesis para optar al Grado Académico de Magíster ]*. Ambato: Repositorio Institucional de la Universidad Técnica de Ambato. <http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/30468>
- Arias, J. (2021). *Diseño y Metodología de la Investigación*. Arequipa: Biblioteca Nacional del Perú. <http://hdl.handle.net/20.500.12390/2260>
- Báez, J. (2018). Los efectos de la política fiscal sobre la desigualdad. *Revista De Economía Mundial*, 1(49), 127-148. <https://doi.org/10.33776/rem.v0i49.3890>
- Banco Mundial. (2022). *Banco Mundial. Sector Financiero*: <https://www.bancomundial.org/es/topic/financialsector/overview>
- Bazán, C., Álvarez-Quiroz, V., & Morales, Y. (2022). Wagner's Law vs. Keynesian Hypothesis: Dynamic Impacts. *Sustainability*, 14(16), 1-25. <https://doi.org/10.3390/su141610431>
- Blanco, A. (2020). Los paradigmas de la economía y el déficit público. *Revista de Economía del Caribe*, 1(25), 34-52. <https://doi.org/10.14482/ecoca.25.336>
- Boitani, A., & Perdichizzi, S. (2018). *Public expenditure multipliers in recessions: Evidence from the Eurozone*. Econstor: <http://hdl.handle.net/10419/202842>
- Bravo, D. (2021). *Proceso presupuestario y calidad del gasto público en la Unidad de Gestión Educativa Local Huancabamba, 2020 [ Tesis para optar al Grado Académico de Maestro ]*. Piura: Repositorio digital Institucional de la Universidad César Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/62107>
- Brito, F. (2018). *Inversión privada, gasto público y presión tributaria [ Tesis para optar al Grado Académico de Doctor ]*. Coruña: Repositorio Institucional de la Universidad de Coruña. <http://hdl.handle.net/2183/20268>
- Campo, J., & Mendoza, H. (2018). Gasto público y crecimiento económico: un análisis regional para Colombia, 1984-2012. *Lecturas de Economía*(88), 77 - 108. <https://doi.org/10.17533/udea.le.n88a03>
- Carrasco, F. (2020). *Impacto del gasto público sobre el consumo privado: un enfoque de componentes [ Tesis para optar al Grado Académico de Magíster ]*. Lima: Repositorio Institucional de la Universidad del Pacífico. <https://hdl.handle.net/11354/2861>
- Carro, J. (2018). *La ley de Wagner en el caso argentino: relación entre el gasto público y el PBI entre 1983 y 2015 [ Tesis para optar al Grado Académico de Magíster ]*. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Económicas. [http://bibliotecadigital.econ.uba.ar/download/tpos/1502-1310\\_CarroJ.pdf](http://bibliotecadigital.econ.uba.ar/download/tpos/1502-1310_CarroJ.pdf)

- Carro, J. (2021). ¿Por qué crece el gasto público? La ley de Wagner en el caso Argentino. *Revista de Economía Política de Buenos Aires*, 1(22), 73-117. <https://ojs.econ.uba.ar/index.php/REPBA/article/view/2046/2798>
- Cavallier, A. (2022). *Efectos de la inversión pública en educación primaria sobre la calidad educativa en la región Loreto periodo 2009–2019*. (Tesis de posgrado, Universidad Nacional de la Amazonia Peruana), Repositorio Institucional Digital UNAP. <https://hdl.handle.net/20.500.12737/8439>
- Cernichiaro, C., Sosa, M., & Ortiz, E. (2022). Incidencia del gasto público y deuda subnacional en el crecimiento económico sectorial estatal en México (2010-2018). *Análisis económico*, 37(94), 85-104. <https://doi.org/10.24275/uam/azc/dcsh/ae/2022v37n94/cernichiaro>
- ComexPerú. (06 de 08 de 2021). *Alojamiento y restaurantes; transporte; y manufactura entre los sectores con mayor urgencia de reactivación económica*. <https://www.comexperu.org.pe/>: <https://www.comexperu.org.pe/articulo/alojamiento-y-restaurantes-transporte-y-manufactura-entre-los-sectores-con-mayor-urgencia-de-reactivacion-economica>
- ComexPerú. (2021). *Comexperu.org.pe*. Reporte Eficacia del Gasto Público: <https://www.comexperu.org.pe/upload/articles/reportes/reporte-eficacia-006.pdf>
- Cortés, L. (2020). *Efecto del gasto público territorial sobre la calidad de la educación [ Tesis para optar al Grado Académico de Magíster ]*. Bogotá, Colombia: Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Colombia. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/78769>
- Daries, J., Jaime, V., & Bucaram, S. (2021). *Evolución del turismo en Perú 2010-2020, la influencia del Covid-19 y recomendaciones pos-Covid-19*. Perú: Banco Interamericano de Desarrollo. <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Evolucion-del-turismo-en-Peru-2010-2020-la-influencia-del-COVID-19-y-recomendaciones-pos-COVID-19-nota-sectorial-de-turismo.pdf>
- Del Regil, A. (2021). Keynesian Economics and The Welfare State. *Revista Internacional De Salarios Dignos*, 3(1), 86-115. <https://revistasinvestigacion.lasalle.mx/index.php/OISAD/article/view/3007>
- Dudzevičiūtė, G., Liučvaitienė, A., & Šimelytė, A. (2018). Government expenditure and economic growth in the European Union countries. *International Journal of Social Economics*, 45(2), 372-386. <https://doi.org/10.1108/IJSE-12-2016-0365>
- Dulanto, G. (04 de 06 de 2018). *Economía peruana: problemas, amenazas y soluciones*. <https://www.udep.edu.pe/>: <https://www.udep.edu.pe/hoy/2018/06/economia-peruana-problemas-amenazas-y-soluciones/>
- Durand, C. (2021). *Gasto Público en programas sociales y reducción de la desnutrición crónica infantil peruana 2008 - 2018 [ Tesis para optar al Grado Académico de Doctor ]*. Lima: Repositorio Institucional Digital de la Universidad del Callao. <https://hdl.handle.net/20.500.12952/5633>
- Garabito, E. (2020). *Impacto de la inversión privada en el crecimiento económico del Perú, periodo 2008-2018 [ Tesis para optar al Grado Académico de Magíster ]*. Puno: Repositorio Institucional de la Universidad Nacional del Altiplano. <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/14856>

- Gutiérrez, F. (2018). *Centro de Servicios de Atención al Usuario del Ministerio de Economía y Finanzas y calidad del gasto público de las municipalidades de la región de Puno 2017 [ Tesis para optar al Grado Académico de Doctoris ]*. Puno: Repositorio Institucional de la Universidad Nacional del Altiplano Puno. <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/8524>
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw Hill education. [http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/wp-content/uploads/2019/02/RUDICSv9n18p92\\_95.pdf](http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/wp-content/uploads/2019/02/RUDICSv9n18p92_95.pdf)
- Instituto Nacional de Economía. (16 de 05 de 2022). *Instituto Nacional de Economía. Sectores Productivos*: <https://www.ipe.org.pe/portal/sectores-productivos/>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2018). *Metodología del Índice de Precios al por mayor*. Lima: INEI. [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1668/cap08.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1668/cap08.pdf)
- Instituto Nacional de Estadísticas de Chile . (05 de 05 de 2022). *¿Qué es economía?* Instituto Nacional de Estadísticas (INE): <https://www.ine.cl/ine-ciudadano/definiciones-estadisticas/economia/que-es-economia>
- Izquierdo, A., Lama, R., Medina, J., Puig, J., Riera-Crihton, D., Végh, C., & Vuletin, G. (2019). *Is the Public Investment Multiplier Higher in Developing Countries? An Empirical Exploration*. IMF Web site: <https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2019/12/20/Is-the-Public-Investment-Multiplier-Higher-in-Developing-Countries-An-Empirical-Exploration-48836>
- Jaén, M. (2020). Dos contrastaciones empíricas de la ley de Wagner: España 1850-2016. *Semestre Económico*, 23(54), 145-179. <https://doi.org/10.22395/seec.v23n54a8>
- Jiménez, C., & Flores, J. (05 de 02 de 2022). Desigualdad y gasto público a nivel mundial: Un estudio con datos y metodologías de panel. *Revista Económica*, 9(2), 43 - 54. <https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/view/1209>
- Levy, A., Messina, D., & Contreras, R. (2021). *Definiciones del sector eléctrico para la incorporación de las energías renovables variables y la integración regional en América Latina y el Caribe*. Santiago: CEPAL. [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47656/S2100738\\_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47656/S2100738_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Lizarraga, C. (2022). *Políticas para un adecuado financiamiento y crecimiento sostenido de las agencias de viajes y turismo de la región Puno [ Tesis para optar al Grado Académico de Doctor ]*. Puno: Repositorio Institucional de la Universidad Nacional del Altiplano. <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/18247>
- López, A., Ruiz-Arranz, M., Eggers Prieto, C., Barrios, J. J., Laloum, M., Prat, J., Leslie, J., Martin, L., Gutiérrez Juárez, P., Monge, J. M., Escobar, J., Teixeira, G., Linares, J., & Anglade. (2020). *Desigualdad y descontento social: Cómo abordarlos desde la política pública: Informe económico sobre Centroamérica, Haití, México, Panamá y República Dominicana*. México: Banco Interamericano de Desarrollo. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.18235/0002965>
- Maldonado, G. (2018). John Maynard Keynes. In memoriam. *Investigación y Ciencia*, 26(73), 95-96. <https://www.redalyc.org/journal/674/67454781011/html/>

- Martínez, H. (2018). *El desafío del sector transporte en el contexto del cumplimiento de las contribuciones determinadas a nivel nacional de América Latina*. Santiago: Cepal.  
[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44344/1/S1800399\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44344/1/S1800399_es.pdf)
- Mejía, E. (2005). *Metodología de la investigación científica*. Lima: Universidad Nacional San Marcos.  
<http://online.aliat.edu.mx/adistancia/InvCuantitativa/LecturasU6/tecnicas.pdf>
- Meza, R., Rubio, T., & Sotelo, M. (2021). *Análisis del gasto público y el índice de inversión pública en los servicios de atención y protección a la primera infancia 2016-2018 [ Tesis para optar al Grado Académico de Magíster ]*. Lima: Repositorio Institucional de la Universidad del Pacífico.  
<https://hdl.handle.net/11354/3375>
- Ministerio de Economía y Finanzas [MEF]. (junio de 2018). *Perú: módulo administrativo*. Sitio web del Ministerio de Economía y Finanzas:  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/ogie/capacitacion/4\\_intro\\_modulo\\_adm\\_05\\_062018.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/ogie/capacitacion/4_intro_modulo_adm_05_062018.pdf)
- Ministerio de Economía y Finanzas [MEF]. (2023). *Transparencia económica*. Consulta amigable: [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=100944&lang=es-ES&view=article&id=504](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100944&lang=es-ES&view=article&id=504)
- Ministerio de Economía y Finanzas. (05 de 01 de 2021). *Guía de Orientación al Ciudadano del Presupuesto Público 2021*. Ministerio de Economía y Finanzas:  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_public/documentac/guia\\_orientacion\\_ciudadano2021.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_public/documentac/guia_orientacion_ciudadano2021.pdf)
- Ministerio de Economía y Finanzas del Perú. (30 de julio de 2022). *Información adicional de Presupuesto: Información de Ingresos, gastos, financiamiento y resultados operativos*. Portal Digital del MEF Perú:  
[https://www.mef.gob.pe/es/?id=2914:presupuesto&option=com\\_content&language=es-ES&view=article&lang=es-ES](https://www.mef.gob.pe/es/?id=2914:presupuesto&option=com_content&language=es-ES&view=article&lang=es-ES)
- Morales, M. (2022). *Ejecución presupuestal y calidad de gasto público en la Unidad de criminalística UE N°026 DIREICAJ PNP, Lima 2021 [ Tesis para optar al Grado Académico de Maestra ]*. Lima - Perú: Repositorio Digital Institucional de la Universidad César Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/84106>
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., & Romero, H. (2018). *Metodología de la Investigación*. México: DGP Editores SAS. <https://download.e-bookshelf.de/download/0003/5873/05/L-G-0003587305-0006913492.pdf>
- Orellana, F., Orellana, C., & Vásquez, G. (2020). Ejecución del gasto público en sectores estratégicos de la economía ecuatoriana. *Revista Científica de las Ciencias*, 6(1), 552 -566. <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/1331>
- Paniura, J. (2020). *Análisis de la inversión pública y privada y su efecto en el crecimiento económico de Perú, 1995-2016 [ Tesis para optar al Grado Académico de Magíster ]*. Puno: Repositorio Institucional de la Universidad Nacional del Altiplano. <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/17827>
- Parada, J. (2018). *Magnitud e incidencia del gasto público social sobre la desigualdad en Colombia: una perspectiva nacional y regional para el año 2016 [ Tesis para optar al Grado Académico de Magíster ]*. Bogotá, Colombia: Repositorio

- Institucional de la Universidad Nacional de Colombia.  
<https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/64754>
- Paredes, R. (2021). *Clubes de convergencia en el crecimiento económico regional y sus determinantes en el Perú [ Tesis para optar al Grado Académico de Doctor ]*. Puno: Repositorio Institucional de la Universidad Nacional del Altiplano.  
<http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/16924>
- Podestá, A. (2020). *Gasto público para impulsar el desarrollo económico e inclusivo y lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Repositorio de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).  
<https://www.cepal.org/es/publicaciones/46276-gasto-publico-impulsar-desarrollo-economico-inclusivo-lograr-objetivos>
- Popescu, C., & Diaconu, L. (2021). Government Spending and Economic Growth: A Cointegration Analysis on Romania. *Sustainability*, 13(12), 1-16.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.3390/su13126575>
- Quispe , C. (2019). *Eficiencia del gasto público en Educación Básica Regular Perú, periodo 2012-2016*. (Tesis de Posgrado, Universidad Nacional del Altiplano), Repositorio Institucional UNAP.  
<http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/10680>
- Ramírez, E., & López, F. (2021). Gasto público y crecimiento en América Latina: la ley de Wagner y la hipótesis de Keynes. *Investigación Económica*, 80(316), 109-132.  
<https://doi.org/10.22201/fe.01851667p.2021.316.76314>
- Ramos, C. (2020). Los alcances de una investigación. *Revista CienciAmérica*, 9(3), 1-5.  
<https://doi.org/10.33210/ca.v9i3.336>
- Red Continental de Gestores Públicos. (08 de 27 de 2019). *Informe Anual de Proceso de Descentralización*. [redgestorespublicos.pe:](https://redgestorespublicos.pe/)  
<https://redgestorespublicos.pe/informe-del-proceso-descentralizacion-2018/>
- Red Cultural del Banco de la República en Colombia. (05 de 05 de 2020). *Banrepcultural*. Sectores económicos:  
[https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Sectores\\_econ%C3%B3micos](https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Sectores_econ%C3%B3micos)
- Rodríguez, M., Palomino, G., & Aguilar, C. (19 de 11 de 2020). Eficiencia, eficacia y transparencia del gasto público municipal. *Revista Multidisciplinaria Ciencia Latina*, 4(2), 704 - 719. [https://doi.org/https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v4i2.108](https://doi.org/https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v4i2.108)
- Roitbarg, H. (2018). La rigidez del gasto público brasileño a largo plazo [ Tesis para optar al Grado Académico de Magíster ]. *La. Revistas UPTC* .  
<http://repositorio.uptc.edu.co/handle/001/2358>
- Saliterer, I., Sicilia, M., & Steccolini, I. (2018). Public Budgets and Budgeting in Europe: State of the Art and Future Challenges. En E. Ongaro, & S. Van Thiel, *The Palgrave Handbook of Public Administration and Management in Europe* (págs. 141-163).
- Samvel, G., & Varela-Candamio, L. (2019). Wagner's law vs. Keynes' hypothesis in very different countries (Armenia and Spain). *Journal of Policy Modeling*, 41(4), 747-762. <https://doi.org/10.1016/j.jpolmod.2019.02.011>
- Sreenivasa, M. (2018). Public Budgeting in India. En G. Karnam, *The Budget: What It Means and How It Is Prepared* (págs. 17-37). Springer, New Delhi.  
[https://doi.org/10.1007/978-81-322-3917-8\\_3](https://doi.org/10.1007/978-81-322-3917-8_3)



Uribe, s., & Pavel, E. (2019). *Desempeño de la ejecución del Gasto Público en la Municipalidad distrital de El Tambo período 2015 – 2018 [ Tesis para optar al Grado Académico de Maestro ]*. Lima - Perú: Red de repositorio de acceso abierto a la ciencia. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/38686>



## ANEXOS



Anexo 1. Matriz de consistencia

Interrogantes específicas	Hipótesis específicas	Objetivos específicos	Variables	Dimensiones	Métodos	Prueba estadística
¿Cuál es el impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021?	El impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 - 2021; es directo y significativo.	Determinar el impacto del gasto público en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.	Gasto público	Presupuesto destinado al departamento	Enfoque: cuantitativo Nivel: Correlacional Diseño: no experimental longitudinal	Estadística descriptiva: medidas de tendencia central
¿Cuál es el impacto del presupuesto institucional de apertura en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021?	El impacto del presupuesto institucional de apertura en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021; es directo y significativo.	Identificar el impacto del presupuesto institucional de apertura en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.				
¿Cuál es el impacto del presupuesto institucional modificado en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021?	El impacto del presupuesto institucional modificado en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021; es directo y significativo.	Identificar el impacto del presupuesto institucional modificado en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.	Sectores económicos	- Agropecuario - Pesca - Minería, electricidad y agua - Transporte - Turismo - Finanzas públicas	Técnica e instrumento: Análisis documental y Ficha de registro	Estadística inferencial: coeficiente de determinación
¿Cuál es el impacto de la ejecución del gasto en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021?	El impacto el impacto de la ejecución del gasto en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021; es directo y significativo.	Identificar el impacto de la ejecución del gasto en los principales sectores económicos de la región de Puno, 2011 -2021.				

Anexo 2. Matriz de operacionalización

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Instrumento
<b>Sectores Económicos</b>	El Instituto Nacional de Economía (2022) indica que los sectores de la economía lo integran las diversas divisiones de la actividad económica. La división de los sectores económicos está relacionada con el desarrollo del tipo de producción. Por ejemplo, los sectores lo componen el sector agropecuario, el sector pesca, el sector minería, el ámbito de electricidad y agua, entre otros	En la variable sectores económicos, de acuerdo a la investigación realizada se utilizarán los principales sectores dentro de la Región Puno cuyos datos se encuentran disponibles.	Agropecuario	- Producción agropecuaria. - Superficie cosechada. - Superficie Sembrada. - Producción Pecuaria.	Técnica: Análisis documental  Instrumento: Ficha de registro de datos.
			Pesca	- Volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos. - Volumen de comercialización de los recursos hidrobiológicos.	
			Minería, Electricidad y Agua	- Producción Minera de los principales productos. - Tasa de crecimiento. - Producción de energía eléctrica.	
			Transporte	- Tráfico vehicular de entrada. - Tráfico vehicular de salida. - Tráfico vehicular total.	
			Turismo	- Arribos, pernотaciones y permanencia. - Llegada de visitantes nacionales y extranjeros.	
			Finanzas Públicas	- Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos internos por domicilio fiscal. - Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos aduaneros.	
			<b>Gasto público</b>	Rodríguez et al. (2020) consideran que el gasto público contribuye a la construcción económica de un país, las características del GP se definen mediante las leyes de presupuesto que son anuales, de acuerdo a los planes del Estado que están establecidos en las diferentes instituciones del gobierno.	

Anexo 3. Base de datos

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
AGROPECUARIO	Producción agrícola	3,096,991.5	3,061,971.9	3,277,505.6	3,565,993.8	4,048,706.1	3,955,952.6	4,403,307.3	4,715,499.3	5,017,756.5	5,394,958.2	5,880,968.1
	Superficie cosechada	254,462	258,909	259,344	295,265	285,774	289,842	417,895	86,230	93,770	345,744	260,164
	Superficie sembrada	9,992	235,336	241,561	250,906	257,970	251,565	258,350	270,828	262,629	265,639	268,589
	Producción pecuaria	33,587.1	34,447.3	38,864.0	38,602.4	38,850.4	36,335.0	36,525.2	36,914.8	37,024.8	37,359.0	37,209.0
PESCA	Volumen de extracción y producción de los recursos hidrobiológicos	14,791,023.3	17,880,721.5	29,613,158.6	27,315,508.9	33,188,734.0	42,301,768.0	45,940,993.0	51,222,397.7	29,515,924.1	31,555,037.5	32,622,112.1
	Volumen de comercialización de los recursos hidrobiológicos	13,394,248.6	13,521,741.4	29,382,566.4	26,985,396.0	31,001,813.1	41,925,552.0	45,486,425.4	50,699,506.3	29,167,468.3	20,946,622.9	32,235,287.4
MINERÍA, ELECTRICIDAD Y AGUA	Producción minera de los principales productos	35,222	32,388	30,832	29,897	27,795	25,011	23,878	22,861	24,366	23,842	30,884
	Producción de energía eléctrica	778.38	738.18	815.21	807.73	831.99	748.30	782.35	922.59	1,017.47	1,058.50	978.99
TRANSPORTE	Tráfico vehicular de entrada	1,618,707	1,929,171	2,035,222	2,029,594	2,182,772	2,488,538	2,667,303	2,339,908	2,891,093	1,982,061	2,565,484
	Tráfico vehicular de salida	1,540,638	1,914,560	2,005,554	2,039,550	2,198,176	2,504,128	2,730,771	2,448,224	3,017,592	2,026,260	3,513,209
	Tráfico vehicular	3,159,345	3,843,731	4,040,776	4,069,144	4,380,948	4,992,666	5,398,074	5,667,833	5,904,724	4,008,321	6,078,693
TURISMO	Arribos al país	686,119	721,179	807,332	883,680	910,329	1,114,141	1,134,194	1,202,520	1,267,952	563,681	777,432
	Llegada de visitantes nacionales y extranjeros	456,240	422,857	446,889	339,252	384,609	385,967	456,013	374,538	452,216	77,126	78,164
FINANZAS PÚBLICAS	Ingresos recaudados de la SUNAT por tributos internos por domicilio fiscal	183,615.15	227,987.42	272,103.79	306,259.83	300,660.18	325,989.79	303,002.60	323,572.16	316,261.99	238,358.03	365,947.56
	Ingresos recaudador de la SUNAT por tributos aduaneros	92,429.92	131,603.40	147,645.12	174,133.00	150,756.54	175,400.74	150,126.45	178,306.48	162,452.08	215,070.87	389,949.63
	Presupuesto Institucional de Apertura	780,188,046	858,691,731	947,702,268	1,033,347,506	1,070,196,608	1,093,987,549	1,243,798,673	1,445,061,700	1,601,113,082	1,809,011,941	1,978,069,016
GASTO PÚBLICO	Presupuesto Institucional Modificado	1,202,834,295	1,300,825,979	1,393,783,574	1,410,423,533	1,421,452,884	1,517,527,326	1,837,605,749	1,960,495,755	2,105,513,092	2,226,737,943	2,536,743,423
	Ejecución del gasto	889,556,552	1,035,452,008	1,263,983,118	1,301,108,014	1,305,138,365	1,386,861,633	1,636,540,055	1,783,714,307	1,893,352,112	2,141,280,308	2,217,391,800



Universidad Nacional  
del Altiplano Puno



Vicerrectorado  
de Investigación



Repositorio  
Institucional

### DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo RUSO AMERICO FLORES FLORES,  
identificado con DNI 41215778 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional,  Programa de Segunda Especialidad,  Programa de Maestría o Doctorado  
EN ECONOMIA CON MENCION EN PLANIFICACION Y GESTION PUBLICA

informo que he elaborado el/la  Tesis o  Trabajo de Investigación denominada:  
“EL GASTO PUBLICO Y SU IMPACTO EN LOS PRINCIPALES  
SECTORES ECONOMICOS DE LA REGION PUNO, 2011-2021”

Es un tema original.


Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 04 de setiembre del 2023

  
FIRMA (obligatoria)



Huella



Universidad Nacional  
del Altiplano Puno



Vicerrectorado  
de Investigación



Repositorio  
Institucional

### AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo RUSO AMERICO FLORES FLORES  
identificado con DNI 47215772 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional,  Programa de Segunda Especialidad,  Programa de Maestría o Doctorado  
EN ECONOMIA CON MENCIÓN EN PLANIFICACION Y GESTION PUBLICA,

informo que he elaborado el/la  Tesis o  Trabajo de Investigación denominada:

“ EL GASTO PUBLICO Y SU IMPACTO EN LOS PRINCIPALES  
SECTORES ECONOMICOS DE LA REGION PUNO, 2011- 2021

para la obtención de  Grado,  Título Profesional o  Segunda Especialidad.

Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los “Contenidos”) que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 04 de Setiembre del 2023

  
\_\_\_\_\_  
FIRMA (obligatoria)



Huella