Ideas de investigación en economía

Edison Achalma

Escuela Profesional de Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

Nota del Autor

Edison Achalma https://orcid.org/0000-0001-6996-3364

El autor no tiene conflictos de interés que revelar. Los roles de autor se clasificaron utilizando la taxonomía de roles de colaborador (CRediT; https://credit.niso.org/) de la siguiente manera: Edison Achalma: conceptualización, metodología, análisis formal, investigación, recursos, curación de datos, redacción, visualización, supervisión, administración del proyecto

La correspondencia relativa a este artículo debe dirigirse a Edison Achalma, Escuela Profesional de Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Portal Independencia N° 57, Ayacucho, AYA 5001, Perú, Email: elmer.achalma.09@unsch.edu.pe

Resumen

Este abstract será actualizado una vez que se complete el contenido final del artículo.

Ideas de investigación en economía

Tabla de contenidos

Introduction **7**

1 Matriz 1: Gasto Público Social y Desarrollo Humano en Ayacucho **7**

1.1 Título . . . 7

1.2 Datos Generales . . . 7

1.3 Variables e Indicadores . . . 8

1.4 Metodología . . . 9

1.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) . . . 10

1.6 Referencias Principales . . . 11

2 Matriz 2: Gasto Público y Desigualdad de Ingreso en Perú **11**

2.1 Título . . . 11

2.2 Datos Generales . . . 11

2.3 Variables e Indicadores . . . 12

2.4 Metodología . . . 14

2.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) . . . 15

2.6 Referencias Principales . . . 15

3 Matriz 3: Eficiencia del Gasto Público en Educación en Ayacucho **15**

3.1 Título . . . 15

3.2 Datos Generales . . . 15

3.3 Variables e Indicadores . . . 17

3.4 Metodología . . . 18

3.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) . . . 19

3.6 Enfoque Metodológico DEA . . . 19

3.7 Referencias Principales . . . 20

4 Matriz 4: Inversión Pública en Infraestructura Vial y Crecimiento Económico **20**

4.1 Título . . . 20

4.2 Datos Generales 20
4.3 Variables e Indicadores 21
4.4 Metodología 23
4.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) 24
4.6 Modelo Econométrico Propuesto 25
4.7 Referencias Principales 25

5 Matriz 5: Inversión Pública y Crecimiento Económico - Series de Tiempo 25

5.1 Título 25
5.2 Datos Generales 25
5.3 Variables e Indicadores 26
5.4 Metodología 28
5.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) 29
5.6 Estrategia Econométrica 30
5.7 Modelo Econométrico Propuesto 30
5.8 Referencias Principales 31

6 Matriz 6: Gestión Pública y Desarrollo Sostenible 31

6.1 Título 31
6.2 Datos Generales 31
6.3 Variables e Indicadores 32
6.4 Metodología 35
6.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) 37
6.6 Validación de Instrumentos 37
6.7 Referencias Principales 37

7 Matriz 7: Presupuesto Participativo y Ejecución Presupuestaria 38

7.1 Título 38
7.2 Datos Generales 38
7.3 Variables e Indicadores 39
7.4 Metodología 41

7.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) 42
7.6 Validación de Instrumentos 43
7.7 Esquema de Correlación Esperada 43
7.8 Referencias Principales 43

8 Matriz 8: Políticas Públicas y Reducción de Pobreza Rural 43

8.1 Título 43
8.2 Datos Generales 43
8.3 Variables e Indicadores 45
8.4 Metodología 46
8.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) 47
8.6 Estrategia de Evaluación de Impacto 48
8.7 Componente Cualitativo 48
8.8 Referencias Principales 49

9 Matriz 9: Modernización de la Gestión Pública y Gasto Público 49

9.1 Título 49
9.2 Datos Generales 49
9.3 Variables e Indicadores 50
9.4 Metodología 53
9.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) 54
9.6 Validación de Instrumentos 54
9.7 Referencias Principales 55

10 Matriz 10: Determinantes Microeconómicos de la Pobreza en Ayacucho 55

10.1 Título 55
10.2 Datos Generales 55
10.3 Variables e Indicadores 56
10.4 Metodología 59
10.5 Marco Teórico (Conceptos Clave) 59
10.6 Modelo Econométrico Propuesto 60

10.7 Hipótesis de Signo Esperado 60
10.8 Referencias Principales 61

11 Matriz 11: Factores de Desnutrición Infantil 61

11.1 Título 61
11.2 Operacionalización de Variables 61
11.3 Metodología 62

12 Matriz 12: Recaudación de Impuestos Prediales 62

12.1 Título 62
12.2 Operacionalización de Variables 63
12.3 Metodología 63

13 Matriz 13: Choques Externos e Ingresos Tributarios 64

13.1 Título 64
13.2 Operacionalización de Variables 64
13.3 Metodología 65

14 Fuentes de Datos 65

14.1 Instituciones Nacionales 65
14.2 Instituciones Internacionales 65

Publicaciones Similares 67

Ideas de investigación en economía

En esta publicación presento algunos temas de investigación en economía

1 Matriz 1: Gasto Público Social y Desarrollo Humano en Ayacucho

1.1 Título

Influencia del Gasto Público Social en el Desarrollo Humano en la Región de Ayacucho, Periodo 2008-2021

1.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Economía Pública
- **Línea de investigación:** Economía, Finanzas Públicas
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Explicativa, Longitudinal
- **Enfoque:** Cuantitativo

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la influencia del gasto público social en el desarrollo humano en la región de Ayacucho durante el periodo 2008-2021?	**OBJETIVO GENERAL** Analizar la influencia del gasto público social en el desarrollo humano en la región de Ayacucho durante el periodo 2008-2021.	**HIPÓTESIS GENERAL** El gasto público social influye significativa y positivamente en el desarrollo humano en la región de Ayacucho durante el periodo 2008-2021.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS PE1: ¿Cuál es la influencia del gasto público en educación sobre el índice de desarrollo humano en Ayacucho durante el periodo 2008-2021?	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS** OE1: Determinar la influencia del gasto público en educación sobre el índice de desarrollo humano en Ayacucho durante el periodo 2008-2021.	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS** HE1: El gasto público en educación influye positiva y significativamente en el índice de desarrollo humano en Ayacucho durante el periodo 2008-2021.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PE2: ¿Cuál es la influencia del gasto público en salud sobre el índice de desarrollo humano en Ayacucho durante el periodo 2008-2021?	OE2: Evaluar la influencia del gasto público en salud sobre el índice de desarrollo humano en Ayacucho durante el periodo 2008-2021.	HE2: El gasto público en salud influye positiva y significativamente en el índice de desarrollo humano en Ayacucho durante el periodo 2008-2021.
PE3: ¿Cuál es la influencia de los programas sociales sobre el índice de desarrollo humano en Ayacucho durante el periodo 2008-2021?	OE3: Establecer la influencia de los programas sociales sobre el índice de desarrollo humano en Ayacucho durante el periodo 2008-2021.	HE3: Los programas sociales influyen positiva y significativamente en el índice de desarrollo humano en Ayacucho durante el periodo 2008-2021.

1.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Gasto Público Social	Independiente	Gasto en Educación	- Gasto per cápita en educación- Porcentaje del PBI regional destinado a educación- Gasto por estudiante	Razón (Millones de soles)
		Gasto en Salud	- Gasto per cápita en salud- Porcentaje del PBI regional destinado a salud- Gasto por beneficiario	Razón (Millones de soles)

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
		Programas Sociales	- Presupuesto de programas sociales- Número de beneficiarios- Cobertura de programas (Juntos, Qali Warma, Pensión 65)	Razón (Millones de soles)
Desarrollo Humano	Dependiente	Educación	- Tasa de alfabetización- Años promedio de escolaridad- Tasa de asistencia escolar	Razón (Porcentaje)
		Salud	- Esperanza de vida al nacer- Tasa de mortalidad infantil- Desnutrición crónica infantil	Razón (Años/Porcentaje)
		Nivel de Vida	- Ingreso per cápita- Acceso a servicios básicos- Índice de Desarrollo Humano (IDH)	Razón (Soles/Índice)

1.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Explicativa- Longitudinal
Diseño	No experimental, longitudinal de tendencia
Nivel	Explicativo-correlacional
Enfoque	Cuantitativo
Método	Hipotético-deductivo, análisis estadístico
Población	Región de Ayacucho (provincias y distritos) durante el periodo 2008-2021
Muestra	Datos agregados a nivel regional y provincial (14 años de observación)
Técnicas de Recolección	- Análisis documental- Revisión de bases de datos secundarias
Instrumentos	- Fichas de registro de datos- Base de datos en Excel/SPSS/Stata
Fuentes de Datos	- MEF (Portal de Transparencia Económica)- INEI (Compendio Estadístico)- PNUD (Informes de Desarrollo Humano)- Gobiernos regionales y locales- SIAF (Sistema Integrado de Administración Financiera)
Técnicas de Análisis	- Estadística descriptiva (medias, desviaciones)- Análisis de series de tiempo- Modelos de regresión múltiple- Modelos econométricos de panel- Pruebas de cointegración- Análisis de causalidad (Granger)
Software Estadístico	Stata, SPSS, R, EViews

1.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Gasto Público Social: Conjunto de erogaciones del Estado destinadas a mejorar el bienestar de la población, particularmente en áreas de educación, salud y protección social.

Desarrollo Humano: Proceso de ampliación de las opciones de las personas, enfocado

en tres dimensiones esenciales: vida larga y saludable, conocimientos y nivel de vida digno (PNUD).

Índice de Desarrollo Humano (IDH): Medida compuesta que evalúa el promedio de los logros de un país o región en tres dimensiones básicas del desarrollo humano: salud, educación e ingresos.

1.6 Referencias Principales

- UNDAC. (2024). *Influencia del gasto público social en el desarrollo humano en las regiones del Perú, periodo 2008-2021*. http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/5363/1/T026_71063724_T.pdf
- PNUD. (2022). *Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2022*. Lima: PNUD.
- MEF. (2021). *Distribución del presupuesto por sectores y regiones*. Lima: Ministerio de Economía y Finanzas.

2 Matriz 2: Gasto Público y Desigualdad de Ingreso en Perú

2.1 Título

Influencia del Gasto Público en la Desigualdad de Ingreso en el Perú, Periodo 2000-2024

2.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Economía Pública, Distribución del Ingreso
- **Línea de investigación:** Economía, Finanzas Públicas, Desigualdad
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Explicativa, Longitudinal
- **Enfoque:** Cuantitativo

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL	**OBJETIVO GENERAL**	**HIPÓTESIS GENERAL**

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
¿Cuál es la influencia del gasto público en la desigualdad de ingreso en el Perú durante el periodo 2000-2024?	Determinar la influencia del gasto público en la desigualdad de ingreso en el Perú durante el periodo 2000-2024.	El gasto público redistributivo influye significativa y negativamente en la desigualdad de ingreso en el Perú durante el periodo 2000-2024.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**
PE1: ¿Cuál es el efecto del gasto social en el coeficiente de Gini en el Perú durante el periodo 2000-2024?	OE1: Analizar el efecto del gasto social en el coeficiente de Gini en el Perú durante el periodo 2000-2024.	HE1: El gasto social tiene un efecto negativo y significativo en el coeficiente de Gini en el Perú durante el periodo 2000-2024.
PE2: ¿Cuál es el efecto de los programas de transferencias condicionadas en la distribución del ingreso en el Perú durante el periodo 2000-2024?	OE2: Evaluar el efecto de los programas de transferencias condicionadas en la distribución del ingreso en el Perú durante el periodo 2000-2024.	HE2: Los programas de transferencias condicionadas reducen significativamente la desigualdad de ingreso en el Perú durante el periodo 2000-2024.
PE3: ¿Cuál es la relación entre la inversión pública en capital humano y la movilidad social en el Perú durante el periodo 2000-2024?	OE3: Establecer la relación entre la inversión pública en capital humano y la movilidad social en el Perú durante el periodo 2000-2024.	HE3: La inversión pública en capital humano se relaciona positiva y significativamente con la movilidad social en el Perú durante el periodo 2000-2024.

2.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Gasto Público	Independiente	Gasto Social	- Gasto en educación (% PBI)- Gasto en salud (% PBI)- Gasto en protección social (% PBI)	Razón (Porcentaje)
		Transferencias	- Presupuesto de programas sociales- Juntos (millones de soles)- Pensión 65 (millones de soles)- Qali Warma (millones de soles)	Razón (Millones de soles)
		Inversión en Capital Humano	- Inversión en educación técnica- Inversión en capacitación laboral- Becas y programas de formación	Razón (Millones de soles)
Desigualdad de Ingreso	Dependiente	Concentración del Ingreso	- Coeficiente de Gini- Índice de Palma- Ratio 20/20 (quintil superior/inferior)	Razón (Índice 0-1)
		Pobreza y Distribución	- Tasa de pobreza monetaria- Brecha de pobreza- Severidad de la pobreza	Razón (Porcentaje)

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
		Movilidad Social	- Índice de movilidad intergeneracional- Acceso a servicios públicos- Oportunidades educativas	Razón/Ordinal

2.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Explicativa- Longitudinal
Diseño	No experimental, longitudinal de tendencia (panel de datos)
Nivel	Explicativo-correlacional
Enfoque	Cuantitativo
Método	Hipotético-deductivo, econométrico
Población	República del Perú (24 departamentos + Lima Metropolitana) durante el periodo 2000-2024
Muestra	Datos de panel: 25 unidades territoriales × 25 años = 625 observaciones
Técnicas de Recolección	- Análisis documental- Revisión de bases de datos oficiales
Instrumentos	- Fichas de registro- Matrices de datos longitudinales
Fuentes de Datos	- CEPAL (Base de datos estadísticos)- INEI (ENAHO, PBI, distribución del ingreso)- MEF (Transparencia Económica)- Banco Mundial (Indicadores de desarrollo)- BCR (Series estadísticas)

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Técnicas de Análisis	- Estadística descriptiva- Modelos de datos de panel (efectos fijos y aleatorios)- Prueba de Hausman- Modelos de series de tiempo (VAR, VECM)- Análisis de cointegración- Regresión cuantílica
Software Estadístico	Stata, R, EViews, Python

2.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Coeficiente de Gini: Medida de desigualdad en la distribución del ingreso que varía entre 0 (igualdad perfecta) y 1 (desigualdad máxima).

Gasto Redistributivo: Componente del gasto público diseñado para modificar la distribución del ingreso mediante transferencias y provisión de servicios públicos.

Transferencias Condicionadas: Programas de asistencia social que otorgan recursos monetarios a hogares pobres condicionados al cumplimiento de ciertos comportamientos (educación, salud).

2.6 Referencias Principales

- CEPAL. (2024). *Base de datos estadísticos para América Latina*. https://statistics.cepal.org/portal/databank/
- Lustig, N. (2017). *El impacto del sistema tributario y el gasto social en la distribución del ingreso y la pobreza en América Latina*. CEQ Working Paper Series.
- INEI. (2023). *Evolución de la pobreza monetaria 2000-2023*. Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

3 Matriz 3: Eficiencia del Gasto Público en Educación en Ayacucho

3.1 Título

Evaluación de la Eficiencia del Gasto Público en Educación en los Distritos de Ayacucho, Periodo 2015-2023

3.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Economía de la Educación, Finanzas Públicas

- **Línea de investigación:** Economía, Administración Pública
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Evaluativa, Transversal
- **Enfoque:** Cuantitativo

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es el nivel de eficiencia del gasto público en educación en los distritos de Ayacucho durante el periodo 2015-2023?	**OBJETIVO GENERAL** Evaluar el nivel de eficiencia del gasto público en educación en los distritos de Ayacucho durante el periodo 2015-2023.	**HIPÓTESIS GENERAL** El gasto público en educación en los distritos de Ayacucho presenta niveles heterogéneos de eficiencia durante el periodo 2015-2023, con mayor eficiencia en distritos urbanos.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS PE1: ¿Cuál es la relación entre el gasto por estudiante y el rendimiento académico en los distritos de Ayacucho?	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS** OE1: Determinar la relación entre el gasto por estudiante y el rendimiento académico en los distritos de Ayacucho.	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS** HE1: Existe una relación positiva pero con rendimientos decrecientes entre el gasto por estudiante y el rendimiento académico en los distritos de Ayacucho.
PE2: ¿Cuáles son los factores que explican las diferencias en eficiencia del gasto educativo entre distritos urbanos y rurales de Ayacucho?	OE2: Identificar los factores que explican las diferencias en eficiencia del gasto educativo entre distritos urbanos y rurales de Ayacucho.	HE2: Las diferencias en infraestructura, disponibilidad de docentes calificados y acceso a tecnología explican las brechas de eficiencia entre distritos urbanos y rurales.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PE3: ¿Qué distritos presentan mejores prácticas en la gestión del gasto educativo en Ayacucho?	OE3: Identificar los distritos que presentan mejores prácticas en la gestión del gasto educativo en Ayacucho.	HE3: Los distritos con mayor eficiencia implementan prácticas de gestión orientadas a resultados y monitoreo continuo.

3.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Gasto Público en Educación	Independiente	Recursos Financieros	- Gasto por estudiante (soles)- Presupuesto ejecutado en educación- Porcentaje de ejecución presupuestal	Razón (Soles/Porcentaje)
		Recursos Humanos	- Número de docentes- Ratio estudiante/docente- Docentes con formación continua	Razón
		Infraestructura	- Inversión en infraestructura educativa- Escuelas con servicios básicos completos- Aulas en buen estado	Razón/Proporción

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Eficiencia Educativa	Dependiente	Resultados Académicos	- Puntaje promedio en ECE (2° y 4° primaria)- Porcentaje de estudiantes en nivel satisfactorio- Tasa de aprobación	Razón (Puntaje/Porcentaje)
		Cobertura y Acceso	- Tasa de matrícula- Tasa de asistencia- Tasa de deserción escolar	Razón (Porcentaje)
		Equidad	- Brecha urbano-rural en rendimiento- Equidad de género en logros- Acceso a servicios complementarios	Razón/Proporción

3.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Evaluativa- Transversal comparativa
Diseño	No experimental, transversal comparativo
Nivel	Descriptivo-explicativo
Enfoque	Cuantitativo
Método	Análisis Envolvente de Datos (DEA), análisis comparativo
Población	119 distritos de la región de Ayacucho

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Muestra	Muestra censal (todos los distritos) o estratificada por ubicación geográfica y tamaño
Técnicas de Recolección	- Análisis documental- Revisión de bases de datos administrativas
Instrumentos	- Fichas de registro- Matrices de datos distritales
Fuentes de Datos	- MINEDU (ESCALE, ECE)- MEF (SIAF, Transparencia Económica)- UGEL Ayacucho- Censo Escolar- INEI (población estudiantil)
Técnicas de Análisis	- Análisis Envolvente de Datos (DEA)- Índices de eficiencia técnica- Análisis de regresión múltiple- Estadística descriptiva comparativa- Análisis de correlación- Benchmarking
Software Estadístico	DEA-Solver, SPSS, Stata, R, MaxDEA

3.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Eficiencia en Educación: Relación entre los recursos invertidos (inputs) y los resultados educativos obtenidos (outputs), buscando maximizar logros con recursos dados o minimizar recursos para alcanzar resultados deseados.

Análisis Envolvente de Datos (DEA): Técnica no paramétrica que mide la eficiencia relativa de unidades tomadoras de decisión (distritos) comparando sus desempeños en múltiples inputs y outputs.

Evaluación Censal de Estudiantes (ECE): Evaluación estandarizada que aplica el MINEDU para medir logros de aprendizaje en comunicación y matemática.

3.6 Enfoque Metodológico DEA

El modelo DEA propuesto considera:

Inputs:

- Gasto por estudiante

- Número de docentes
- Infraestructura educativa

Outputs:

- Puntaje promedio ECE
- Tasa de aprobación
- Cobertura educativa

Modelo: DEA-CRS (retornos constantes a escala) o DEA-VRS (retornos variables a escala)

3.7 Referencias Principales

- Hanushek, E. A., & Woessmann, L. (2020). *The Economic Impacts of Learning Losses*. OECD Education Working Papers.
- MINEDU. (2023). *Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes 2023*. Lima: Ministerio de Educación.
- Afonso, A., & St. Aubyn, M. (2005). *Non-parametric approaches to education and health efficiency in OECD countries*. Journal of Applied Economics, 8(2), 227-246.

4 Matriz 4: Inversión Pública en Infraestructura Vial y Crecimiento Económico

4.1 Título

Efectos de la Inversión Pública en Infraestructura Vial en el Crecimiento Económico de los Distritos de Ayacucho, Periodo 2010-2023

4.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Economía del Desarrollo, Infraestructura
- **Línea de investigación:** Economía, Geografía Económica
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Explicativa, Longitudinal
- **Enfoque:** Cuantitativo

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL	**OBJETIVO GENERAL**	**HIPÓTESIS GENERAL**
¿Cuáles son los efectos de la inversión pública en infraestructura vial en el crecimiento económico de los distritos de Ayacucho durante el periodo 2010-2023?	Determinar los efectos de la inversión pública en infraestructura vial en el crecimiento económico de los distritos de Ayacucho durante el periodo 2010-2023.	La inversión pública en infraestructura vial genera efectos positivos y significativos en el crecimiento económico de los distritos de Ayacucho durante el periodo 2010-2023.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**
PE1: ¿Cuál es el impacto de la inversión vial en el Producto Bruto Interno distrital en Ayacucho?	OE1: Cuantificar el impacto de la inversión vial en el Producto Bruto Interno distrital en Ayacucho.	HE1: La inversión vial impacta positiva y significativamente en el Producto Bruto Interno distrital en Ayacucho.
PE2: ¿Cómo afecta la mejora de carreteras en el empleo y la actividad económica en los distritos de Ayacucho?	OE2: Analizar cómo la mejora de carreteras afecta el empleo y la actividad económica en los distritos de Ayacucho.	HE2: La mejora de carreteras aumenta significativamente el empleo y dinamiza la actividad económica en los distritos de Ayacucho.
PE3: ¿Cuál es la relación entre conectividad vial y acceso a mercados en los distritos rurales de Ayacucho?	OE3: Establecer la relación entre conectividad vial y acceso a mercados en los distritos rurales de Ayacucho.	HE3: Existe una relación positiva y significativa entre conectividad vial y acceso a mercados en los distritos rurales de Ayacucho.

4.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Inversión en Infraestructura Vial	Independiente	Inversión Financiera	- Monto de inversión en carreteras (millones de soles)- Inversión per cápita en vialidad- Porcentaje del presupuesto destinado a infraestructura vial	Razón (Millones de soles)
		Infraestructura Física	- Kilómetros de carreteras pavimentadas- Kilómetros de carreteras afirmadas- Número de puentes construidos/rehabilitados	Razón (Kilómetros/Número)
		Conectividad	- Índice de conectividad vial- Tiempo promedio de viaje a capital provincial- Densidad vial (km/km^2)	Razón/Índice
Crecimiento Económico	Dependiente	Producción	- Producto Bruto Interno distrital- Tasa de crecimiento del PBI- Valor Agregado Bruto sectorial	Razón (Millones de soles/Porcentaje)

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
		Empleo	- Tasa de empleo adecuado- PEA ocupada- Empleo por sectores económicos	Razón (Porcentaje)
		Actividad Económica	- Número de empresas formales- Volumen de comercio- Producción agrícola comercializada	Razón/Número
		Acceso a Mercados	- Distancia a mercados principales- Costo de transporte- Frecuencia de transporte público	Razón (Km/Soles/Número)

4.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Explicativa- Longitudinal
Diseño	No experimental, longitudinal de panel
Nivel	Explicativo-correlacional
Enfoque	Cuantitativo
Método	Econométrico, análisis de panel de datos
Población	119 distritos de la región de Ayacucho durante el periodo 2010-2023

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Muestra	Panel balanceado: 119 distritos × 14 años = 1,666 observaciones
Técnicas de Recolección	- Análisis documental- Revisión de bases de datos administrativas- Georeferenciación de proyectos viales
Instrumentos	- Fichas de registro- Bases de datos geoespaciales- Matrices de panel
Fuentes de Datos	- MEF (Consulta de Inversión Pública, SIAF)- MTC (Inventario Vial)- INEI (PBI distrital, empleo, censos)- Gobiernos regionales y provinciales- PROVIAS (Proyectos viales)
Técnicas de Análisis	- Modelos de datos de panel (efectos fijos y aleatorios)- Prueba de Hausman- Modelo de diferencias en diferencias (DID)- Variables instrumentales- Análisis de impacto cuasi-experimental- Estadística espacial
Software Estadístico	Stata, R, QGIS (análisis espacial), EViews

4.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Inversión en Infraestructura Vial: Gasto de capital destinado a la construcción, rehabilitación y mantenimiento de carreteras, caminos rurales, puentes y vías de comunicación terrestre.

Crecimiento Económico: Incremento sostenido de la producción de bienes y servicios en una economía, medido típicamente por el aumento del Producto Bruto Interno.

Conectividad: Grado de integración física y funcional de un territorio con centros económicos, determinado por la calidad y accesibilidad de la red vial.

4.6 Modelo Econométrico Propuesto

Especificación básica (Panel de datos):

$$ln(PBI_it) = + ln(InvVial_it) + X_it + _i + _t + _it$$

Donde:

- PBI_it: Producto Bruto Interno del distrito i en el año t
- InvVial_it: Inversión en infraestructura vial
- X_it: Vector de variables de control (población, educación, etc.)
- α_i: Efectos fijos distritales
- τ_t: Efectos fijos temporales
- ε_it: Término de error

4.7 Referencias Principales

- Calderón, C., & Servén, L. (2010). *Infrastructure in Latin America*. World Bank Policy Research Working Paper No. 5317.
- Escobal, J., & Ponce, C. (2008). *Economic impact of rural road infrastructure in Peru*. GRADE Working Paper.
- Banco Mundial. (2020). *Infraestructura para el desarrollo: Evidencia del impacto económico*. Washington DC: Banco Mundial.

5 Matriz 5: Inversión Pública y Crecimiento Económico - Series de Tiempo

5.1 Título

Inversión Pública y el Crecimiento Económico en Ayacucho: Un Análisis de Series de Tiempo, Periodo 2000-2023

5.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Macroeconomía, Finanzas Públicas
- **Línea de investigación:** Econometría, Economía
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Explicativa, Longitudinal
- **Enfoque:** Cuantitativo con análisis de series temporales

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL	**OBJETIVO GENERAL**	**HIPÓTESIS GENERAL**
¿Cuál es la relación de largo plazo entre la inversión pública y el crecimiento económico en Ayacucho durante el periodo 2000-2023?	Determinar la relación de largo plazo entre la inversión pública y el crecimiento económico en Ayacucho durante el periodo 2000-2023.	Existe una relación de cointegración positiva y significativa entre la inversión pública y el crecimiento económico en Ayacucho durante el periodo 2000-2023.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**
PE1: ¿Existe causalidad en el sentido de Granger entre la inversión pública y el PBI regional de Ayacucho?	OE1: Evaluar la causalidad en el sentido de Granger entre la inversión pública y el PBI regional de Ayacucho.	HE1: Existe causalidad unidireccional de la inversión pública hacia el PBI regional de Ayacucho.
PE2: ¿Cuál es el efecto de corto y largo plazo de la inversión pública sobre el crecimiento económico en Ayacucho?	OE2: Estimar el efecto de corto y largo plazo de la inversión pública sobre el crecimiento económico en Ayacucho.	HE2: La inversión pública tiene efectos positivos tanto en el corto como en el largo plazo sobre el crecimiento económico en Ayacucho.
PE3: ¿Qué tipo de inversión pública (social o productiva) tiene mayor impacto en el crecimiento económico de Ayacucho?	OE3: Comparar el impacto de la inversión pública social versus productiva en el crecimiento económico de Ayacucho.	HE3: La inversión pública productiva tiene un mayor impacto en el crecimiento económico de Ayacucho que la inversión social.

5.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA	FRECUENCIA
Inversión Pública	Independiente	Inversión Total	- Inversión pública total (millones de soles constantes)- Inversión pública per cápita- Inversión como % del PBI regional	Razón	Trimestral/Anual
		Inversión por Tipo	- Inversión en infraestructura productiva- Inversión en capital humano (educación, salud)- Inversión en servicios básicos	Razón	Trimestral/Anual
		Ejecución	- Porcentaje de ejecución del presupuesto- Monto devengado- Proyectos culminados	Razón/Porcentaje	Trimestral/Anual

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA	FRECUENCIA
Crecimiento Económico	Dependiente	Producto Bruto	- PBI regional (millones de soles constantes)- Tasa de crecimiento del PBI- PBI per cápita	Razón	Trimestral/Anual
		Sectores Económicos	- VAB sector primario- VAB sector secundario- VAB sector terciario	Razón	Anual
Variables de Control	Control	Contexto Económico	- Inflación regional- PBI nacional- Tipo de cambio- Términos de intercambio	Razón	Mensual/Trimestral

5.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Explicativa- Longitudinal
Diseño	No experimental, longitudinal de series de tiempo
Nivel	Explicativo-correlacional
Enfoque	Cuantitativo con modelamiento econométrico
Método	Series de tiempo, análisis econométrico

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Población	Serie temporal de datos económicos de Ayacucho (2000-2023)
Muestra	Serie completa: 24 años de observaciones anuales o 96 trimestres
Técnicas de Recolección	- Análisis documental- Extracción de bases de datos estadísticas
Instrumentos	- Fichas de registro- Bases de datos en series temporales
Fuentes de Datos	- BCRP (PBI regional, inflación)- MEF (Portal de Transparencia, inversión pública)- INEI (PBI regional, censos económicos)- Gobierno Regional de Ayacucho
Técnicas de Análisis	- Análisis de estacionariedad (ADF, PP, KPSS)- Cointegración (Engle-Granger, Johansen)- Modelos ARIMA, VAR, VECM- Causalidad de Granger- Funciones impulso-respuesta- Descomposición de varianza
Software Estadístico	EViews, Stata, R (forecast, vars, urca), Python (statsmodels)

5.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Cointegración: Relación de equilibrio de largo plazo entre dos o más series temporales no estacionarias.

Modelo de Vectores Autorregresivos (VAR): Sistema de ecuaciones que permite analizar la interdependencia dinámica entre múltiples series temporales.

Modelo de Corrección de Errores (VECM): Extensión del modelo VAR que incorpora relaciones de cointegración para capturar dinámicas de corto y largo plazo.

Causalidad de Granger: Prueba estadística que determina si una serie temporal ayuda a predecir otra, indicando precedencia temporal pero no causalidad en sentido estricto.

5.6 Estrategia Econométrica

Paso 1: Análisis de Estacionariedad

- Pruebas ADF (Augmented Dickey-Fuller)
- Pruebas Phillips-Perron
- Pruebas KPSS

Paso 2: Pruebas de Cointegración

- Test de Engle-Granger (dos variables)
- Test de Johansen (múltiples variables)

Paso 3: Estimación de Modelos

- Si hay cointegración: VECM
- Si no hay cointegración: VAR en diferencias

Paso 4: Análisis de Causalidad

- Test de causalidad de Granger

Paso 5: Análisis Dinámico

- Funciones impulso-respuesta
- Descomposición de varianza

5.7 Modelo Econométrico Propuesto

Modelo VECM (si existe cointegración):

$$Y_t = (Y_{t-1} - X_{t-1}) + {}_iY_{t-i} + {}_iX_{t-i} + {}_t$$

Donde:

- Y_t: ln(PBI regional)
- X_t: ln(Inversión pública)

- α: Velocidad de ajuste
- β: Coeficiente de cointegración (relación de largo plazo)
- γ, δ: Efectos de corto plazo

Modelo VAR (si no hay cointegración):

$$Y_t = c + A_i Y_{t-i} + {}_t$$

Donde Y_t es un vector que incluye PBI e inversión pública.

5.8 Referencias Principales

- Aschauer, D. A. (1989). *Is public expenditure productive?* Journal of Monetary Economics, 23(2), 177-200.
- Calderón, C., & Servén, L. (2003). *The output cost of Latin America's infrastructure gap*. Central Bank of Chile Working Paper No. 186.
- Enders, W. (2015). *Applied Econometric Time Series* (4th ed.). Wiley.

6 Matriz 6: Gestión Pública y Desarrollo Sostenible

6.1 Título

La Gestión Pública y su Incidencia en el Desarrollo Sostenible del Distrito de Santo Tomás, Chumbivilcas, Periodo 2020-2023

6.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Administración Pública, Desarrollo Sostenible
- **Línea de investigación:** Administración Pública, Ciencias Ambientales
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Explicativa, Transversal
- **Enfoque:** Mixto (cuantitativo-cualitativo)

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL	**OBJETIVO GENERAL**	**HIPÓTESIS GENERAL**

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
¿Cuál es la incidencia de la gestión pública en el desarrollo sostenible del distrito de Santo Tomás, Chumbivilcas, durante el periodo 2020-2023?	Determinar la incidencia de la gestión pública en el desarrollo sostenible del distrito de Santo Tomás, Chumbivilcas, durante el periodo 2020-2023.	La gestión pública incide significativamente en el desarrollo sostenible del distrito de Santo Tomás, Chumbivilcas, durante el periodo 2020-2023.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**
PE1: ¿Cómo incide la planificación estratégica en la dimensión ambiental del desarrollo sostenible en el distrito?	OE1: Analizar la incidencia de la planificación estratégica en la dimensión ambiental del desarrollo sostenible en el distrito.	HE1: La planificación estratégica incide positivamente en la dimensión ambiental del desarrollo sostenible del distrito.
PE2: ¿Cómo incide la gestión presupuestaria en la dimensión económica del desarrollo sostenible en el distrito?	OE2: Evaluar la incidencia de la gestión presupuestaria en la dimensión económica del desarrollo sostenible en el distrito.	HE2: La gestión presupuestaria incide significativamente en la dimensión económica del desarrollo sostenible del distrito.
PE3: ¿Cómo incide la participación ciudadana en la dimensión social del desarrollo sostenible en el distrito?	OE3: Establecer la incidencia de la participación ciudadana en la dimensión social del desarrollo sostenible en el distrito.	HE3: La participación ciudadana incide positivamente en la dimensión social del desarrollo sostenible del distrito.

6.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Gestión Pública	Independiente	Planificación Estratégica	- Existencia de Plan de Desarrollo Concertado- Alineamiento con ODS- Cumplimiento de metas estratégicas- Instrumentos de planificación actualizados	Ordinal/Nominal
		Gestión Presupuestaria	- Porcentaje de ejecución presupuestal- Eficiencia en el uso de recursos- Transparencia presupuestaria- Inversión en proyectos sostenibles	Razón (Porcentaje)

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
		Participación Ciudadana	- Mecanismos de participación implementados- Porcentaje de participación en presupuesto participativo- Satisfacción ciudadana con la gestión- Número de organizaciones sociales activas	Razón/Ordinal
		Gestión Institucional	- Modernización administrativa- Capacitación de servidores públicos- Sistemas de información implementados- Cumplimiento normativo	Ordinal

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Desarrollo Sostenible	Dependiente	Dimensión Ambiental	- Calidad del agua y aire- Cobertura de áreas verdes- Gestión de residuos sólidos- Conservación de recursos naturales- Proyectos ambientales ejecutados	Razón/Ordinal
		Dimensión Económica	- Ingreso per cápita- Tasa de empleo- Número de MYPE formalizadas- Diversificación productiva- Acceso a servicios financieros	Razón (Soles/Porcentaje)
		Dimensión Social	- Índice de Desarrollo Humano- Acceso a servicios básicos (agua, luz, saneamiento)- Tasa de pobreza- Cobertura en educación y salud- Equidad de género	Razón/Índice

6.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Explicativa- Transversal
Diseño	No experimental, transversal correlacional-causal
Nivel	Explicativo-correlacional
Enfoque	Mixto (cuantitativo-cualitativo)
Método	Hipotético-deductivo, análisis estadístico, análisis documental
Población	- Funcionarios de la Municipalidad Distrital de Santo Tomás (N ≈ 50)- Población del distrito (para encuestas ciudadanas) (N ≈ 8,000 habitantes)
Muestra	- Funcionarios: Censo (50)- Ciudadanos: Muestreo probabilístico estratificado (n ≈ 367, con IC 95%, e=5%)
Técnicas de Recolección	- Encuesta- Entrevista semi-estructurada- Análisis documental- Observación
Instrumentos	- Cuestionarios sobre gestión pública (escala Likert)- Cuestionario sobre desarrollo sostenible- Guía de entrevista- Ficha de análisis documental- Lista de cotejo
Fuentes de Datos	- Municipalidad Distrital de Santo Tomás- Portal de Transparencia (MEF)- INEI (Censo, ENAHO)- MINAM (indicadores ambientales)- SINIA (Sistema Nacional de Información Ambiental)
Técnicas de Análisis	- Estadística descriptiva (frecuencias, medias, desviaciones)- Análisis de correlación (Pearson/Spearman)- Regresión lineal múltiple- Análisis factorial- Chi-cuadrado- Análisis de contenido (datos cualitativos)

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Software Estadístico	SPSS, Excel, Atlas.ti (análisis cualitativo)

6.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Gestión Pública: Conjunto de procesos y acciones mediante los cuales las entidades del sector público planifican, organizan, dirigen y controlan los recursos y actividades para el logro de objetivos institucionales y el bienestar ciudadano.

Desarrollo Sostenible: Desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades, integrando dimensiones económicas, sociales y ambientales (Brundtland, 1987).

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Conjunto de 17 objetivos globales establecidos por las Naciones Unidas en 2015 para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar prosperidad para todos.

6.6 Validación de Instrumentos

- **Validez de contenido:** Juicio de expertos (3-5 expertos en gestión pública y desarrollo sostenible)
- **Confiabilidad:** Alfa de Cronbach ($\alpha \geq 0.70$ aceptable)
- **Prueba piloto:** Aplicación a muestra pequeña (n=30) para ajustar instrumentos

6.7 Referencias Principales

- CEPLAN. (2019). *Guía para el planeamiento institucional*. Lima: Centro Nacional de Planeamiento Estratégico.
- Naciones Unidas. (2015). *Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible*. Nueva York: ONU.
- Secretaría de Gestión Pública. (2021). *Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública*. Lima: PCM.

7 Matriz 7: Presupuesto Participativo y Ejecución Presupuestaria

7.1 Título

El Presupuesto Participativo y su Relación con la Ejecución Presupuestaria en la Municipalidad Distrital de San Jerónimo, Cusco, Periodo 2024

7.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Administración Pública, Finanzas Públicas
- **Línea de investigación:** Administración Pública, Gestión Local
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Descriptiva-Correlacional, Transversal
- **Enfoque:** Cuantitativo

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la relación entre el presupuesto participativo y la ejecución presupuestaria en la Municipalidad Distrital de San Jerónimo, Cusco, en el año 2024?	**OBJETIVO GENERAL** Determinar la relación entre el presupuesto participativo y la ejecución presupuestaria en la Municipalidad Distrital de San Jerónimo, Cusco, en el año 2024.	**HIPÓTESIS GENERAL** Existe una relación positiva y significativa entre el presupuesto participativo y la ejecución presupuestaria en la Municipalidad Distrital de San Jerónimo, Cusco, en el año 2024.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS PE1: ¿Cuál es la relación entre la convocatoria del presupuesto participativo y la ejecución del gasto de inversión?	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS** OE1: Establecer la relación entre la convocatoria del presupuesto participativo y la ejecución del gasto de inversión.	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS** HE1: Existe una relación positiva y significativa entre la convocatoria del presupuesto participativo y la ejecución del gasto de inversión.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PE2: ¿Cuál es la relación entre la identificación de proyectos participativos y el cumplimiento de metas presupuestarias?	OE2: Analizar la relación entre la identificación de proyectos participativos y el cumplimiento de metas presupuestarias.	HE2: Existe una relación positiva y significativa entre la identificación de proyectos participativos y el cumplimiento de metas presupuestarias.
PE3: ¿Cuál es la relación entre el seguimiento y rendición de cuentas del presupuesto participativo y la transparencia presupuestaria?	OE3: Evaluar la relación entre el seguimiento y rendición de cuentas del presupuesto participativo y la transparencia presupuestaria.	HE3: Existe una relación positiva y significativa entre el seguimiento y rendición de cuentas del presupuesto participativo y la transparencia presupuestaria.

7.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Presupuesto Participativo	Independiente	Convocatoria	- Número de talleres de convocatoria- Porcentaje de participación ciudadana- Difusión de la convocatoria (medios utilizados)- Inclusión de organizaciones sociales	Razón/Ordinal

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
		Identificación de Proyectos	- Número de proyectos propuestos- Pertinencia de proyectos (alineados con PDC)- Priorización democrática- Diversidad sectorial de proyectos	Razón/Ordinal
		Seguimiento y Rendición de Cuentas	- Frecuencia de rendiciones de cuentas- Mecanismos de vigilancia ciudadana- Cumplimiento de acuerdos- Satisfacción con el proceso	Razón/Ordinal
Ejecución Presupuestaria	Dependiente	Gasto de Inversión	- Porcentaje de ejecución en proyectos de inversión- Monto devengado/PIM- Proyectos culminados- Eficiencia del gasto	Razón (Porcentaje/Soles)

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
		Cumplimiento de Metas	- Porcentaje de metas físicas alcanzadas- Porcentaje de metas financieras alcanzadas- Oportunidad en la ejecución- Calidad de obras ejecutadas	Razón (Porcentaje)
		Transparencia Presupuestaria	- Publicación de información presupuestaria- Accesibilidad de la información- Cumplimiento de normativa de transparencia- Índice de transparencia municipal	Ordinal/Razón

7.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Descriptiva-Correlacional- Transversal
Diseño	No experimental, transversal correlacional
Nivel	Descriptivo-correlacional
Enfoque	Cuantitativo
Método	Descriptivo, correlacional

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Población	- Funcionarios municipales (N ≈ 80)- Agentes participantes del presupuesto participativo 2024 (N ≈ 150)
Muestra	- Funcionarios: Censo o muestra estratificada (n ≈ 66)- Agentes participantes: Censo o muestra aleatoria simple (n ≈ 108)
Técnicas de Recolección	- Encuesta- Análisis documental- Revisión de registros administrativos
Instrumentos	- Cuestionario sobre presupuesto participativo (escala Likert)- Cuestionario sobre ejecución presupuestaria- Ficha de análisis documental
Fuentes de Datos	- Municipalidad Distrital de San Jerónimo- Portal de Transparencia (MEF)- SIAF-GL- Actas de presupuesto participativo- Informes de gestión
Técnicas de Análisis	- Estadística descriptiva (frecuencias, tablas, gráficos)- Coeficiente de correlación de Pearson- Coeficiente de correlación de Spearman- Regresión lineal simple- Chi-cuadrado
Software Estadístico	SPSS, Excel, Stata

7.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Presupuesto Participativo: Mecanismo de democracia directa y participativa mediante el cual la población decide sobre la asignación de recursos públicos municipales, particularmente en inversiones y proyectos de desarrollo local.

Ejecución Presupuestaria: Proceso de utilización de los recursos financieros asignados en el presupuesto público para la adquisición de bienes, servicios y ejecución de proyectos, comprendiendo las fases de compromiso, devengado y pago.

Marco Legal: Ley N° 28056 (Ley Marco del Presupuesto Participativo), Decreto

Supremo N° 097-2009-EF (Reglamento), Ley N° 27972 (Ley Orgánica de Municipalidades).

7.6 Validación de Instrumentos

- **Validez de contenido:** Juicio de 3 expertos en gestión pública
- **Confiabilidad:** Alfa de Cronbach ≥ 0.70
- **Prueba piloto:** n=20 (no incluidos en la muestra final)

7.7 Esquema de Correlación Esperada

Se espera encontrar:

- Correlación positiva moderada-alta (r = 0.50-0.75) entre presupuesto participativo y ejecución presupuestaria
- Significancia estadística ($p < 0.05$)

7.8 Referencias Principales

- Congreso de la República. (2003). *Ley N° 28056: Ley Marco del Presupuesto Participativo*. Lima: Congreso del Perú.
- Goldfrank, B. (2006). *Los procesos de "presupuesto participativo" en América Latina: éxito, fracaso y cambio*. Revista de Ciencia Política, 26(2), 03-28.
- Cabannes, Y. (2004). *Participatory budgeting: a significant contribution to participatory democracy*. Environment and Urbanization, 16(1), 27-46.

8 Matriz 8: Políticas Públicas y Reducción de Pobreza Rural

8.1 Título

Impacto de las Políticas Públicas en la Reducción de la Pobreza Rural en la Región de Ayacucho, Periodo 2010-2023

8.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Economía del Desarrollo, Políticas Públicas
- **Línea de investigación:** Economía, Ciencias Sociales Interdisciplinarias
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Explicativa, Longitudinal
- **Enfoque:** Mixto (predominantemente cuantitativo)

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL	**OBJETIVO GENERAL**	**HIPÓTESIS GENERAL**
¿Cuál es el impacto de las políticas públicas en la reducción de la pobreza rural en la región de Ayacucho durante el periodo 2010-2023?	Evaluar el impacto de las políticas públicas en la reducción de la pobreza rural en la región de Ayacucho durante el periodo 2010-2023.	Las políticas públicas implementadas en Ayacucho han tenido un impacto significativo y positivo en la reducción de la pobreza rural durante el periodo 2010-2023.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**
PE1: ¿Cuál es el impacto del programa Juntos en la reducción de la pobreza rural en Ayacucho?	OE1: Determinar el impacto del programa Juntos en la reducción de la pobreza rural en Ayacucho.	HE1: El programa Juntos ha tenido un impacto significativo y positivo en la reducción de la pobreza rural en Ayacucho.
PE2: ¿Cuál es el efecto de los programas productivos (Haku Wiñay, Mi Riego) en el ingreso de las familias rurales de Ayacucho?	OE2: Analizar el efecto de los programas productivos en el ingreso de las familias rurales de Ayacucho.	HE2: Los programas productivos han incrementado significativamente los ingresos de las familias rurales en Ayacucho.
PE3: ¿Cuáles son las características de los hogares rurales que han salido de la pobreza en Ayacucho?	OE3: Identificar las características de los hogares rurales que han salido de la pobreza en Ayacucho.	HE3: Los hogares que salieron de la pobreza presentan mayor acceso a programas sociales, educación y activos productivos.

8.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Políticas Públicas	Independiente	Programas Sociales	- Cobertura del programa Juntos (%)- Monto de transferencias (soles)- Años de permanencia en el programa- Cobertura de Qali Warma, Pensión 65	Razón
		Programas Productivos	- Participación en Haku Wiñay- Acceso a Mi Riego- Créditos del programa Agro Rural- Asistencia técnica recibida	Nominal/Razón
		Infraestructura Social	- Acceso a agua potable- Acceso a electricidad- Acceso a servicios de salud- Infraestructura educativa	Nominal/Razón
Pobreza Rural	Dependiente	Pobreza Monetaria	- Tasa de pobreza rural (%)- Tasa de pobreza extrema rural (%)- Brecha de pobreza- Severidad de la pobreza	Razón (Porcentaje)

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
		Ingreso	- Ingreso per cápita mensual- Gasto per cápita mensual- Diversificación de fuentes de ingreso	Razón (Soles)
		Condiciones de Vida	- Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)- Acceso a servicios básicos- Calidad de vivienda- Hacinamiento	Razón/Ordinal
		Capital Humano	- Años de educación del jefe de hogar- Desnutrición crónica infantil- Acceso a seguro de salud	Razón/Ordinal

8.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Explicativa- Longitudinal
Diseño	Cuasi-experimental, longitudinal (evaluación de impacto)
Nivel	Explicativo
Enfoque	Mixto (predominantemente cuantitativo)
Método	Evaluación de impacto, análisis econométrico, estudios de caso

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Población	Hogares rurales de la región de Ayacucho (aproximadamente 150,000 hogares)
Muestra	Muestra de la ENAHO: Hogares rurales de Ayacucho (panel 2010-2023) ≈ 800-1,200 hogares/año
Técnicas de Recolección	- Análisis de datos secundarios (ENAHO)- Entrevistas semi-estructuradas (cualitativo)- Grupos focales en comunidades seleccionadas
Instrumentos	- Base de datos ENAHO- Guía de entrevista- Guía de grupo focal
Fuentes de Datos	- INEI (ENAHO panel 2010-2023)- MIDIS (Padrón de beneficiarios de programas sociales)- MEF (Inversión pública)- SIAF (Ejecución de programas)- Censos nacionales
Técnicas de Análisis	- **Cuantitativo:** • Propensity Score Matching (PSM) • Diferencias en Diferencias (DID) • Regresión con discontinuidad (RDD) • Modelos de panel de datos • Análisis de supervivencia (análisis de duración)- **Cualitativo:** • Análisis de contenido • Triangulación de datos
Software Estadístico	Stata, R, SPSS, Atlas.ti (cualitativo)

8.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Pobreza Rural: Condición de carencia de recursos económicos y acceso limitado a oportunidades y servicios básicos que afecta a hogares en zonas rurales, caracterizada por bajos ingresos, vulnerabilidad y exclusión.

Programa Juntos: Programa de transferencias monetarias condicionadas del gobierno peruano que busca reducir la pobreza y pobreza extrema mediante incentivos económicos a hogares en condición de pobreza, condicionados al cumplimiento de compromisos en salud,

nutrición y educación.

Haku Wiñay: Programa del FONCODES orientado a mejorar la seguridad alimentaria y los ingresos económicos de hogares rurales en pobreza mediante asistencia técnica, transferencia de activos productivos y fortalecimiento de capacidades.

8.6 Estrategia de Evaluación de Impacto

1. Propensity Score Matching (PSM):

- Comparación entre beneficiarios y no beneficiarios con características similares
- Control de sesgo de selección

2. Diferencias en Diferencias (DID):

- Comparación antes-después entre grupo tratamiento y control
- Control de efectos temporales

3. Regresión con Discontinuidad (si aplica):

- Aprovecha umbrales de elegibilidad de programas

Indicador de Impacto Principal:

- Average Treatment Effect on the Treated (ATT)

8.7 Componente Cualitativo

Objetivo: Comprender mecanismos y experiencias de salida de la pobreza

Técnicas:

- 15-20 entrevistas en profundidad a hogares que salieron de la pobreza
- 4-6 grupos focales en comunidades rurales
- Historias de vida

8.8 Referencias Principales

- Escobal, J., & Ponce, C. (2012). *Evaluación de impacto del Programa Juntos*. GRADE-MIDIS.
- Trivelli, C., & Vargas, S. (2014). *Entre el discurso y la acción: Desafíos, decisiones y dilemas en el marco de la reforma de los programas sociales en el Perú*. IEP.
- MIDIS. (2023). *Informe de evaluación de programas sociales*. Lima: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social.

9 Matriz 9: Modernización de la Gestión Pública y Gasto Público

9.1 Título

Modernización de la Gestión Pública y su Relación con el Gasto Público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca, Huánuco, Periodo 2021

9.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Administración Pública
- **Línea de investigación:** Administración Pública, Gestión Local
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Descriptiva-Correlacional, Transversal
- **Enfoque:** Cuantitativo

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la relación entre la modernización de la gestión pública y el gasto público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca, Huánuco, en el año 2021?	**OBJETIVO GENERAL** Determinar la relación entre la modernización de la gestión pública y el gasto público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca, Huánuco, en el año 2021.	**HIPÓTESIS GENERAL** Existe una relación positiva y significativa entre la modernización de la gestión pública y la eficiencia del gasto público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca, Huánuco, en el año 2021.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**
PE1: ¿Cuál es la relación entre la gestión por procesos y la ejecución del gasto corriente?	OE1: Establecer la relación entre la gestión por procesos y la ejecución del gasto corriente.	HE1: Existe una relación positiva y significativa entre la gestión por procesos y la eficiencia en la ejecución del gasto corriente.
PE2: ¿Cuál es la relación entre el gobierno electrónico y la transparencia del gasto público?	OE2: Analizar la relación entre el gobierno electrónico y la transparencia del gasto público.	HE2: Existe una relación positiva y significativa entre el gobierno electrónico y la transparencia del gasto público.
PE3: ¿Cuál es la relación entre la gestión de recursos humanos y la eficiencia del gasto en personal?	OE3: Evaluar la relación entre la gestión de recursos humanos y la eficiencia del gasto en personal.	HE3: Existe una relación positiva y significativa entre la gestión de recursos humanos por competencias y la eficiencia del gasto en personal.

9.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Modernización de la Gestión Pública	Independiente	Gestión por Procesos	- Procesos identificados y documentados- Procesos optimizados- Manual de procesos actualizado- Indicadores de desempeño por proceso	Ordinal/Razón
		Gobierno Electrónico	- Servicios digitales implementados- Trámites en línea disponibles- Portal web actualizado- Uso de sistemas de información	Ordinal/Razón
		Servicio Civil Meritocrático	- Personal por meritocracia (%)- Capacitación del personal (horas/año)- Evaluación de desempeño implementada- Gestión por competencias	Razón/Ordinal

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
		Planeamiento Estratégico	- POI alineado con Plan de Desarrollo- Seguimiento de metas estratégicas- Sistema de monitoreo y evaluación- Cumplimiento de objetivos estratégicos	Ordinal/Razón
Gasto Público	Dependiente	Ejecución del Gasto	- Porcentaje de ejecución presupuestal total- Ejecución del gasto corriente- Ejecución del gasto de capital- Oportunidad del gasto	Razón (Porcentaje)
		Eficiencia del Gasto	- Costo-efectividad de servicios- Productividad por empleado- Tiempo de atención al ciudadano- Calidad del gasto	Razón

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
		Transparencia y Rendición de Cuentas	- Publicación de información presupuestaria- Cumplimiento de normativa de transparencia- Rendiciones de cuentas realizadas- Accesibilidad de información	Ordinal

9.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Descriptiva-Correlacional- Transversal
Diseño	No experimental, transversal correlacional
Nivel	Descriptivo-correlacional
Enfoque	Cuantitativo
Método	Descriptivo, correlacional
Población	- Funcionarios municipales (N ≈ 120)- Ciudadanos usuarios de servicios (para percepción)
Muestra	- Funcionarios: Muestra estratificada (n ≈ 92, IC 95%, e=5%)- Ciudadanos: Muestra aleatoria simple (n ≈ 384)
Técnicas de Recolección	- Encuesta- Análisis documental- Revisión de registros administrativos

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Instrumentos	- Cuestionario sobre modernización de gestión pública (escala Likert)- Cuestionario sobre gasto público- Ficha de análisis documental
Fuentes de Datos	- Municipalidad Distrital de Pillco Marca- Portal de Transparencia (MEF)- SIAF-GL- SERVIR (datos de gestión de recursos humanos)- Informes de gestión
Técnicas de Análisis	- Estadística descriptiva- Coeficiente de correlación de Pearson- Coeficiente de correlación de Spearman- Regresión lineal múltiple- Tablas de contingencia y Chi-cuadrado
Software Estadístico	SPSS, Excel, Stata

9.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Modernización de la Gestión Pública: Proceso de transformación de las entidades públicas orientado a incrementar sus niveles de eficacia, eficiencia y transparencia en el uso de recursos, mediante la implementación de modelos de gestión por resultados, gobierno electrónico y servicio civil meritocrático.

Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública: Marco establecido por el D.S. N° 004-2013-PCM que define pilares centrales como gobierno abierto, gobierno electrónico, articulación intergubernamental, gestión por procesos y servicio civil.

Gasto Público: Conjunto de erogaciones realizadas por el Estado en el cumplimiento de sus funciones, clasificado en gasto corriente (operativo) y gasto de capital (inversión).

9.6 Validación de Instrumentos

- **Validez de contenido:** Juicio de 3-5 expertos en gestión pública
- **Confiabilidad:** Alfa de Cronbach ≥ 0.75
- **Prueba piloto:** n=30

9.7 Referencias Principales

- Secretaría de Gestión Pública. (2013). *Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública al 2021*. D.S. N° 004-2013-PCM. Lima: PCM.
- SERVIR. (2020). *Reforma del servicio civil en el Perú*. Lima: Autoridad Nacional del Servicio Civil.
- OCDE. (2016). *Estudio de la OCDE sobre la Gobernanza Pública en el Perú*. París: OECD Publishing.

10 Matriz 10: Determinantes Microeconómicos de la Pobreza en Ayacucho

10.1 Título

Determinantes Microeconómicos de la Pobreza en el Departamento de Ayacucho, Periodo 2000-2020

10.2 Datos Generales

- **Área de investigación:** Economía del Desarrollo
- **Línea de investigación:** Economía, Econometría
- **Tipo de investigación:** Aplicada, Explicativa, Longitudinal
- **Enfoque:** Cuantitativo

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMA GENERAL ¿Cuáles son los determinantes microeconómicos de la probabilidad de ser pobre en el departamento de Ayacucho durante el periodo 2000-2020?	**OBJETIVO GENERAL** Identificar los determinantes microeconómicos de la probabilidad de ser pobre en el departamento de Ayacucho durante el periodo 2000-2020, mediante un modelo de probabilidad.	**HIPÓTESIS GENERAL** Las variables demográficas, de capital humano y de actividad económica son determinantes significativos de la probabilidad de que un hogar sea pobre en Ayacucho durante el periodo 2000-2020.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**	**HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**
PE1: ¿Cuál es la incidencia de las variables demográficas sobre la probabilidad de que el hogar sea pobre en Ayacucho?	OE1: Determinar la incidencia de las variables demográficas sobre la probabilidad de que el hogar sea pobre en Ayacucho.	HE1: Las variables demográficas (edad del jefe de hogar, tamaño del hogar, área de residencia) inciden significativamente en la probabilidad de ser pobre. A menor edad del jefe y mayor tamaño del hogar, mayor probabilidad de pobreza.
PE2: ¿Cuál es la incidencia de las variables de capital humano sobre la probabilidad de que el hogar sea pobre en Ayacucho?	OE2: Precisar la incidencia de las variables de capital humano sobre la probabilidad de que el hogar sea pobre en Ayacucho.	HE2: El capital humano (educación del jefe, capacitación laboral) incide negativamente en la probabilidad de ser pobre. A mayor educación, menor probabilidad de pobreza.
PE3: ¿Cuál es la incidencia de la actividad económica sobre la probabilidad de que el hogar sea pobre en Ayacucho?	OE3: Mostrar la incidencia de las variables del hogar y actividad económica sobre la probabilidad de que el hogar sea pobre en Ayacucho.	HE3: La rama de actividad económica y el número de perceptores de ingreso inciden significativamente en la probabilidad de pobreza. La informalidad aumenta la probabilidad de ser pobre.

10.3 Variables e Indicadores

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Pobreza	Depen-diente	Condición de Pobreza	- Variable dummy: 1 = pobre, 0 = no pobre- Según línea de pobreza monetaria del INEI	Nominal (dicotómica)
Variables Demográficas	Indepen-diente	Características del Jefe de Hogar	- Edad del jefe de hogar (años)- Sexo (1=hombre, 0=mujer)- Estado civil (casado/conviviente vs. otros)	Razón/No-minal
		Características del Hogar	- Tamaño del hogar (número de miembros)- Número de niños menores de 12 años- Razón de dependencia	Razón
		Localización	- Área de residencia (1=urbano, 0=rural)- Región natural (costa, sierra, selva)	Nominal

VARIABLE	TIPO	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Capital Humano	Independiente	Educación	- Años de educación del jefe de hogar- Nivel educativo alcanzado (categorías)- Tasa de analfabetismo del hogar	Razón/Ordinal
		Capacitación	- Acceso a capacitación laboral- Educación técnica o superior	Nominal
Actividad Económica	Independiente	Empleo	- Número de perceptores de ingreso- Rama de actividad económica del jefe- Categoría ocupacional (asalariado, independiente, etc.)	Razón/Nominal
		Informalidad	- Condición de informalidad (sin beneficios laborales)- Acceso a seguridad social	Nominal
		Activos	- Propiedad de la vivienda- Acceso a activos productivos	Nominal

10.4 Metodología

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de Investigación	- Aplicada- Explicativa- Longitudinal
Diseño	No experimental, longitudinal retrospectivo (análisis de datos secundarios)
Nivel	Explicativo
Enfoque	Cuantitativo
Método	Econométrico, modelos de probabilidad
Población	Hogares del departamento de Ayacucho durante el periodo 2000-2020
Muestra	Base de datos de la ENAHO: Panel de hogares de Ayacucho (aproximadamente 1,000-1,500 hogares/año)
Técnicas de Recolección	- Análisis de datos secundarios (ENAHO)
Instrumentos	- Base de datos ENAHO (INEI)
Fuentes de Datos	- INEI (Encuesta Nacional de Hogares - ENAHO 2000-2020)- Microdatos disponibles en portal del INEI
Técnicas de Análisis	- Estadística descriptiva- Modelos de probabilidad: • Modelo Logit • Modelo Probit- Cálculo de efectos marginales- Pruebas de bondad de ajuste- Análisis de sensibilidad
Software Estadístico	Stata, R, SPSS, Python

10.5 Marco Teórico (Conceptos Clave)

Pobreza Monetaria: Situación en la cual el gasto per cápita de un hogar es inferior al costo de una canasta básica de consumo (línea de pobreza), definida por el INEI.

Modelos de Probabilidad: Técnicas econométricas que permiten modelar variables dependientes binarias (pobre/no pobre), estimando la probabilidad de pertenecer a una

categoría en función de variables explicativas.

Modelo Logit: Modelo de regresión que utiliza la función logística para estimar probabilidades, asumiendo que los errores siguen una distribución logística.

Efectos Marginales: Cambio en la probabilidad predicha ante un cambio marginal en una variable explicativa, manteniendo constantes las demás variables.

10.6 Modelo Econométrico Propuesto

Modelo Logit:

$$P(Pobre_i = 1) = (+Edad_i + Educacivn_i + Tamat oHogar_i + RamaActividad_i + Informalidad_i + zrea_i + _i)$$

Donde:

- Λ = Función logística
- Pobre_i = 1 si el hogar es pobre, 0 si no
- Edad, Educación, etc. = Variables explicativas

Especificación alternativa: Modelo Probit

Interpretación:

- Coeficientes β: Efecto en el logit (log-odds)
- Efectos marginales: Cambio en probabilidad ante cambio unitario en X

10.7 Hipótesis de Signo Esperado

- Edad del jefe: Relación no lineal (U invertida)
- Educación del jefe: Negativo ($\downarrow$ educación $\rightarrow \uparrow$ pobreza)
- Tamaño del hogar: Positivo ($\uparrow$ miembros $\rightarrow \uparrow$ pobreza)
- Número de perceptores: Negativo ($\uparrow$ perceptores $\rightarrow \downarrow$ pobreza)
- Informalidad: Positivo (informal $\rightarrow \uparrow$ pobreza)
- Área urbana: Negativo (urbano $\rightarrow \downarrow$ pobreza)

10.8 Referencias Principales

- Herrera, J. (2017). *Pobreza y desigualdad en el Perú 2016*. Lima: INEI.
- Wooldridge, J. M. (2010). *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data* (2nd ed.). MIT Press.
- Ravallion, M. (1996). *Issues in measuring and modelling poverty*. The Economic Journal, 106(438), 1328-1343.

11 Matriz 11: Factores de Desnutrición Infantil

11.1 Título

Factores Asociados a la Desnutrición en Niños Menores de 5 Años en el Perú

ELEMENTO	CONTENIDO
PROBLEMA GENERAL	¿De qué manera la pobreza y el analfabetismo influyen en la desnutrición de niños menores de 5 años en los departamentos del Perú (2009-2019)?
OBJETIVO GENERAL	Determinar la influencia de la pobreza y el analfabetismo en la desnutrición de niños menores de 5 años en los departamentos del Perú.
HIPÓTESIS GENERAL	La pobreza y el analfabetismo influyen significativamente en la desnutrición de niños menores de 5 años en el Perú.

11.2 Operacionalización de Variables

VARIABLE	TIPO	DIMENSIÓN	INDICADOR
Desnutrición	Dependiente	Nutricional	- Tasa de desnutrición crónica (%)

VARIABLE	TIPO	DIMENSIÓN	INDICADOR
Pobreza	Independiente	Económica	- Tasa de pobreza (%)
Analfabetismo	Independiente	Educativa	- Tasa de analfabetismo (%)
Inflación	Control	Económica	- IPC (Índice de Precios al Consumidor)

11.3 Metodología

- **Tipo:** Aplicada, Explicativa
- **Diseño:** Descriptivo-correlacional, longitudinal
- **Población:** 24 departamentos del Perú (2009-2019)
- **Análisis:** Correlación, regresión múltiple
- **Fuentes:** INEI (ENDES, ENAHO), MINSA
- **Software:** SPSS, Stata

12 Matriz 12: Recaudación de Impuestos Prediales

12.1 Título

Influencia de la Recaudación de Impuestos Prediales en la Recaudación Tributaria de la Municipalidad Distrital de Huamanga, 2021

ELEMENTO	CONTENIDO
PROBLEMA GENERAL	¿De qué manera el impuesto predial se relaciona con la recaudación tributaria en la Municipalidad Distrital de Huamanga-2021?
OBJETIVO GENERAL	Analizar si el impuesto predial se relaciona con la recaudación tributaria en la municipalidad distrital de Huamanga-2021.

ELEMENTO	CONTENIDO
HIPÓTESIS GENERAL	El impuesto predial se relaciona significativamente con la recaudación tributaria en la Municipalidad Distrital de Huamanga-2021.

12.2 Operacionalización de Variables

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	INSTRUMENTO
V.I: Impuesto Predial	Recaudación	- Monto recaudado- N° contribuyentes	Análisis documental (Municipalidad)
	Valorización	- Auto valúo promedio- N° predios registrados	Análisis documental
V.D: Recaudación Tributaria	Impuestos municipales	- Monto total impuestos- % ejecución	Análisis documental (SIAF-GL)
	Tasas	- Licencias de funcionamiento- Otras tasas	Análisis documental

12.3 Metodología

- **Tipo:** Descriptivo-correlacional
- **Diseño:** No experimental, transversal
- **Población:** Contribuyentes de Huamanga
- **Técnicas:** Correlación, regresión
- **Fuentes:** Municipalidad, MEF, BCRP
- **Software:** SPSS, Excel

13 Matriz 13: Choques Externos e Ingresos Tributarios

13.1 Título

Choques Externos e Internos sobre la Dinámica de los Ingresos Tributarios en el Perú, Periodo 2000-2019

ELEMENTO	CONTENIDO
PROBLEMA GENERAL	¿De qué manera los shocks externos e internos afectan los ingresos tributarios en Perú (2000-2019)?
OBJETIVO GENERAL	Evaluar la influencia del PBI y los precios de exportación en los ingresos tributarios de Perú (2000-2019).
HIPÓTESIS GENERAL	Los indicadores del PBI e IPX han influido positivamente en la dinámica de los ingresos tributarios de Perú (2000-2019).

13.2 Operacionalización de Variables

VARIABLE	TIPO	INDICADOR	INSTRUMENTO
V.D: Ingresos Tributarios	Dependiente	- Ingresos tributarios del gobierno central (millones S/.)	Análisis documental (SUNAT, MEF, BCRP)
V.I: Índice de Precios de Exportación	Independiente	- IPX (índice base 100)	Análisis documental (BCRP)
V.I: PBI Real	Independiente	- PBI (millones S/. constantes)- Tasa de crecimiento	Análisis documental (BCRP, INEI)

13.3 Metodología

- **Tipo:** No experimental, longitudinal
- **Diseño:** Series de tiempo (20 años)
- **Técnicas:** VAR, VECM, Causalidad de Granger, Impulso-respuesta
- **Fuentes:** BCRP, INEI, SUNAT
- **Software:** EViews, Stata, R

14 Fuentes de Datos

14.1 Instituciones Nacionales

- **INEI:** ENAHO, ENDES, Censos, PBI, pobreza
- **MEF:** Portal de Transparencia, SIAF, presupuesto público
- **BCRP:** Series macroeconómicas, PBI regional
- **SUNAT:** Recaudación tributaria
- **MIDIS:** Programas sociales, padrón de beneficiarios
- **MINEDU:** ESCALE, ECE, indicadores educativos
- **MINSA:** Indicadores de salud

14.2 Instituciones Internacionales

- **CEPAL:** Estadísticas socioeconómicas de América Latina
- **PNUD:** Índice de Desarrollo Humano
- **Banco Mundial:** Indicadores de desarrollo

- Wooldridge, J. M. (2010). *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*. MIT Press.
- Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2009). *Econometría* (5ta ed.). McGraw-Hill.
- Enders, W. (2015). *Applied Econometric Time Series* (4th ed.). Wiley.
- Angrist, J. D., & Pischke, J. S. (2009). *Mostly Harmless Econometrics*. Princeton University Press.
- Cameron, A. C., & Trivedi, P. K. (2005). *Microeconometrics*. Cambridge University Press.

- Gertler, P., et al. (2016). *La evaluación de impacto en la práctica* (2da ed.). Banco Mundial.
- Khandker, S., Koolwal, G., & Samad, H. (2010). *Handbook on Impact Evaluation*. World Bank.

Apéndice

Publicaciones Similares

Si te interesó este artículo, te recomendamos que explores otros blogs y recursos relacionados que pueden ampliar tus conocimientos. Aquí te dejo algunas sugerencias:

1. Ideas De Investigacion Para Economia
2. Pautas De Presentacion Del Informe De Investigacion
3. Recursos De Bibliografia Y Documentacion
4. Recursos Para Traducción Y Correccion
5. Tipos De Elementos En Zotero
6. Configuracion De Quarto Yml
7. Guia Practica De Metadata En Quarto

Esperamos que encuentres estas publicaciones igualmente interesantes y útiles. ¡Disfruta de la lectura!