

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISael SARACHo”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMÍA



**“ANÁLISIS DEL DESEMPLo Y SU RELACIÓN CON LA
INVERSIÓN PÚBLICA DE BOLIVIA, PERÍODO 2016 - 2022”**

Por:

MAURICIO ALEXANDER ALFARO COLQUE

Modalidad de graduación Taller de grado II presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISael SARACHo”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Economía.

Tarija – Bolivia

2024

DEDICATORIA

A Dios por iluminar mi mente, guiar mis pasos y darme la fuerza para alcanzar mis metas.

A mi madre Emma Colque por ser un ejemplo a seguir y ser un pilar fundamental en mi vida.

A mi pareja, compañera de vida Nayeli por tu cariño, comprensión y aliento constante.

A mis hermanos Graciela, Miguel y Adrian por su apoyo, compartir alegrías y ayudarme a superar los obstáculos.

CONTENIDO

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

1.	INTRODUCCIÓN	1
1.1.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.2.	JUSTIFICACIÓN	3
1.3.	OBJETIVOS.....	3
1.3.1.	Objetivo General.....	3
1.3.2.	Objetivos Específicos.....	3
1.4.	HIPÓTESIS	3
1.5.	VARIABLES DE ESTUDIO	4
1.5.1.	Variable dependiente	4
1.5.2.	Variable independiente	4

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.	MARCO TEÓRICO.....	6
2.1.	MARCO ECONÓMICO.....	6
2.1.1.	Inversión pública	6
2.1.2.	Desempleo.....	7
2.1.3.	Subempleo.....	7
2.1.4.	Tasa de desempleo.....	7
2.1.5.	Clasificación de la población en la actividad económica	8
2.1.6.	Tipos de inversiones	10
2.1.7.	Pasos de la inversión.....	10
2.1.8.	Inversión en diferentes ambientes económicos	10

2.1.9.	Estructura del proceso de inversión.....	11
2.1.10.	Instrumentos de inversión a corto plazo más comunes	11
2.1.11.	La función de cálculo en el plan de inversiones	12
2.1.12.	Otros instrumentos de inversión comunes.....	12
2.1.13.	Tipos de inversiones.....	12
2.1.14.	Asesoría en políticas.....	13
2.1.15.	Apoyo a la implementación	13
2.1.16.	Desarrollo de asociaciones	13
2.1.17.	Teoría marxista	14
2.1.18.	Teoría keynesiana de la ocupación	14
2.1.19.	Teoría neoclásica del empleo.....	15
2.1.20.	La función de la ocupación.....	15
2.1.21.	Oferta de trabajo.....	16
2.1.22.	Demanda de trabajo.....	16
2.1.23.	Evaluación de impacto en el empleo.....	16
2.1.24.	Tipos de desempleo.....	17
2.1.25.	Variables que deben considerarse para una adecuada aplicación del SNIP ...	19
2.1.26.	Programa multianual de inversión pública (PMIP).....	19
2.1.27.	Fases de los proyectos de inversión	20
2.1.28.	Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP)	20
2.1.29.	Programas públicos de empleo	21
2.1.30.	Relación entre el desempleo y la inversión pública	21
2.2.	MARCO TEÓRICO ECONOMÉTRICO	23
2.2.1.	Econometría.....	23
2.2.2.	Modelo de regresión simple	24

2.2.3.	Supuestos del modelo clásico.....	25
2.2.4.	Coeficiente de determinación.....	25
2.2.5.	Especificación del modelo	26
2.2.6.	Heteroscedasticidad	26
2.2.7.	Autocorrelación	26

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	29
3.1.	ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN	29
3.2.	TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	29
3.3.	MÉTODO DE INVESTIGACIÓN.....	29
3.3.1.	Método científico.....	29
3.3.2.	Método estadístico	30
3.3.3.	Método inductivo.....	30
3.4.	ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN	30
3.4.1.	Delimitación espacial.....	30
3.4.2.	Delimitación temporal	30
3.5.	RECOPILACIÓN DE DATOS	30
3.5.1.	Tipo de datos	30
3.5.2.	Fuentes secundarias	31
3.6.	PROCESAMIENTO DE DATOS	31
3.7.	MODELO ECONOMÉTRICO	31
3.7.1.	Período de estimación	31
3.7.2.	Definición de variables	31
3.7.3.	Técnica de estimación.....	32

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	35
4.1. DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LAS INVERSIONES PÚBLICAS DE BOLIVIA.....	35
4.1.1. Descripción de la trayectoria de la inversión pública por sector económico de Bolivia, periodo 2012 - 2022	35
4.1.2. Descripción de la trayectoria de la inversión pública por departamento de Bolivia, periodo 2012 - 2021	38
4.1.3. Descripción de la trayectoria de la inversión pública por fuente de financiamiento de Bolivia, periodo 2012 - 2021	40
4.1.4. Descripción de la trayectoria de la inversión pública por nivel institucional de Bolivia, periodo 2012-2021	42
4.1.5. Descripción del comportamiento de la inversión pública de Bolivia por trimestre, en el periodo 2016-2022	44
4.2. DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL DESEMPLEO DE BOLIVIA .	45
4.2.1. Población desempleada del área urbana y rural de Bolivia, en el periodo 2016 – 2020	45
4.2.2. Tasa de desempleo según el género de Bolivia, al cuarto trimestre del 2016-2022	46
4.2.3. Tasa de desempleo y subempleo de Bolivia al 4º trimestre del 2016-2022.....	47
4.2.4. Descripción de la tasa de desempleo de Bolivia por trimestre, periodo 2016-2022	48
4.3. APLICACIÓN E IDENTIFICACIÓN A TRAVÉS DE UN MODELO ECONOMÉTRICO LA RELACIÓN DEL DESEMPLEO Y LA INVERSIÓN PÚBLICA DE BOLIVIA, EN EL PERIODO 2016-2022 (POR TRIMESTRE)	50
4.3.1. Especificación del modelo econométrico	50

4.3.2. Estimación e interpretación del modelo de regresión lineal	52
4.3.3. Análisis del cumplimiento de los supuestos del modelo econométrico.....	56
4.4. PROYECCIÓN DEL DESEMPLEO DE BOLIVIA PARA LOS PRÓXIMOS CINCO AÑOS.....	67
4.4.1. Proyección de la inversión pública mediante el método de la extrapolación de la tendencia lineal para los próximos cinco años.....	68
4.4.2. Proyección de la tasa de desempleo para los próximos cinco años (2023-2027)	71

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	75
5.1. Conclusiones.....	75
5.2. Recomendaciones	77

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°1 Inversión Pública por Sector Económico de Bolivia, periodo 2012-2022 (en millones de dólares).....	35
Tabla N°2 Variación anual de la Inversión Pública por Sector Económico de Bolivia, 2013-2022 (en porcentaje).....	36
Tabla N°3 Inversión Pública por Departamento de Bolivia, periodo 2012-2021 (en millones de dólares).....	38
Tabla N°4 Variación anual de la Inversión Pública por Departamento, 2013-2021 (en porcentaje)	38
Tabla N°5 Inversión Pública por Fuente de Financiamiento de Bolivia, periodo 2012-2021 (en millones de dólares)	40
Tabla N°6 Variación anual de la Inversión Pública por Fuente de Financiamiento, 2013-2021 (en porcentaje).....	40
Tabla N°7 Inversión Pública por Nivel Institucional de Bolivia, periodo 2012-2021 (en millones de dólares).....	42
Tabla N°8 Variación anual de la Inversión Pública por Nivel Institucional, 2013-2021 (en porcentaje).....	42
Tabla N°9 Tasa de desempleo de Bolivia por trimestre, periodo 2016-2022 (en porcentajes)	48
Tabla N°10 Tasa de desempleo e inversión pública de Bolivia, periodo 2016-2022 ...	51
Tabla N°11 Matriz de correlación entre la tasa de desempleo y la inversión pública ..	53
Tabla N°12 Inversión pública de Bolivia y tiempo, periodo 2016-2022	68
Tabla N°13 Inversión pública proyectada de Bolivia, periodo 2023 – 2027.....	70
Tabla N°14 Inversión pública y tasa de desempleo proyectada de Bolivia, periodo 2023-2027	72

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°1 Inversión Pública por Sector Económico de Bolivia, periodo 2012-2022 (en millones de dólares).....	37
Gráfico N°2 Inversión Pública por Departamento de Bolivia, periodo 2012-2021 (en millones de dólares).....	39
Gráfico N°3 Inversión Pública por Fuente de Financiamiento de Bolivia, periodo 2012-2021 (en millones de dólares)	41
Gráfico N°4 Inversión Pública por Nivel Institucional de Bolivia, periodo 2012-2021 (en millones de dólares).....	43
Gráfico N°5 Inversión Pública de Bolivia por Trimestre, periodo 2016-2022 (en millones de dólares).....	44
Gráfico N°6 Población desempleada según área de Bolivia 2016 – 2020 (en porcentaje)	45
Gráfico N°7 Tasa de desempleo según el género de Bolivia al 4º trimestre, periodo 2016-2022 (en porcentaje).....	46
Gráfico N°8 Tasa de desempleo y subempleo de Bolivia al 4º trimestre del 2016-2022 (en porcentajes)	47
Gráfico N°9 Tasa de desempleo de Bolivia por trimestre, periodo 2016-2022 (en porcentajes)	49
Gráfico N°10 Diagrama de dispersión de la tasa de desempleo e inversión pública....	53
Gráfico N°11 Inversión pública (millones de dólares) y Tasa de desempleo (%) proyectada de Bolivia, periodo 2023-2027.....	73