

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMÍA**



**“RELACIÓN ENTRE LA TASA DE DESEMPLEO Y EL CRECIMIENTO
ECONÓMICO DE BOLIVIA PARA EL PERIODO 2002-2019”**

Por:

JIMENA TORREZ CAIHUARA

Trabajo de Investigación de Taller de Grado II, presentado a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**, como requisito para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Economía.

TARIJA-BOLIVIA

2021

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMÍA

**“RELACIÓN ENTRE LA TASA DE DESEMPLEO Y EL CRECIMIENTO
ECONÓMICO DE BOLIVIA PARA EL PERIODO 2002-2019”**

Por:

JIMENA TORREZ CAIHUARA

**Trabajo de investigación de Taller de Grado II, presentado a consideración de la
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito
para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Economía.**

TARIJA-BOLIVIA

2021

Lic. Alberto Tomas Gordillo Fernández
DOCENTE DE LA MATERIA ECO-560

M.Sc. Lic. Anselmo Rodríguez Ortega
DECANO-FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

M.Sc. Lic. Víctor Jorge Vargas Rivera
VICEDECANO-FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

TRIBUNAL:

M.Sc. Lic. Víctor Hugo Figueroa Orozco

Lic. María Catalina Rivera Ortega

M.Sc. Lic. Gualberto Guerrero Guerrero

El Tribunal Calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo esta la responsabilidad de la autora.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco primeramente a Dios por no dejarme sola a lo largo de mi vida, por ayudarme a salir de cada obstáculo que se me presentaba y dificultades. A mis queridos padres quienes son mi mundo y estuvieron conmigo en cada paso de mi vida, por haberme dado todo lo que necesitaba con mucho esfuerzo.

A mis docentes de la Carrera de Economía por todo el conocimiento impartido en mi formación académica.

DEDICATORIA

A Dios porque no me dejó caer y siempre estuvo a mi lado y con todo mi amor, a mis padres Ciprian Torrez y Anastacia Caihuara, quienes hicieron todo el esfuerzo por ayudarme y me acompañaron en todo mi camino sin dejarme sola.

Quienes me enseñaron, que en el transcurso de la vida tenemos altos y bajos y debo levantarme y seguir con fuerzas, y a mis hermanos que estuvieron ahí para darme su apoyo y comprensión. A mi enamorado quien me dio su apoyo incondicional y estuvo ahí conmigo. en todo momento.

ÍNDICE

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

| | |
|--------------------------------------|---|
| INTRODUCCIÓN | 1 |
| 1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA..... | 2 |
| 1.2. JUSTIFICACIÓN..... | 3 |
| 1.3. OBJETIVOS | 4 |
| 1.3.1. OBJETIVO GENERAL | 4 |
| 1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS | 4 |
| 1.4. HIPÓTESIS..... | 5 |
| 1.5. VARIABLES | 5 |

CAPÍTULO II : MARCO TEÓRICO

| | |
|--|----|
| 2 MARCO TEÓRICO..... | 7 |
| 2.1. EL MERCADO DE TRABAJO | 7 |
| 2.2. LA PRODUCCIÓN Y EL EMPLEO | 7 |
| 2.3. PRODUCCIÓN BIENESTAR Y EMPLEO..... | 8 |
| 2.4. DESEMPLEO | 8 |
| 2.5. TEORÍA DEL CRECIMIENTO | 8 |
| 2.6. LA RELACIÓN ENTRE PRODUCCIÓN Y EMPLEO..... | 9 |
| 2.7. TIPOS DE DESEMPLEO | 9 |
| 2.7.1. DESEMPLEO CÍCLICO..... | 9 |
| 2.7.2. DESEMPLEO ESTRUCTURAL | 9 |
| 2.7.3. DESEMPLEO FRICCIONAL..... | 10 |
| 2.7.4. DESEMPLEO ESTACIONAL..... | 10 |
| 2.8. TEORÍAS DEL DESEMPLEO | 10 |
| 2.8.1. TEORÍA CLÁSICA DEL DESEMPLEO..... | 10 |
| 2.8.2. TEORÍA NEOCLÁSICA DEL DESEMPLEO | 12 |
| 2.8.3. ENFOQUE KEYNESIANO DEL DESEMPLEO | 13 |
| 2.9. LA TASA DE DESEMPLEO..... | 14 |
| 2.10. PRODUCTO INTERNO BRUTO..... | 15 |
| 2.11. LOS EFECTOS DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN..... | 16 |

| | | |
|---------|--|----|
| 2.12. | TAMAÑO DEL DESEMPLEO E INDIVIDUOS DESEMPLEADOS | 16 |
| 2.13. | INVOLUNTARIEDAD DEL DESEMPLEO..... | 17 |
| 2.14. | DESEMPLEO INVOLUNTARIO | 17 |
| 2.15. | DESEMPLEO | 17 |
| 2.16. | LA TASA DE DESEMPLEO NATURAL..... | 18 |
| 2.17. | LA CURVA DE PHILLIPS | 19 |
| 2.18. | LOS EFECTOS PERMANENTES DEL DESEMPLEO..... | 20 |
| 2.19. | MARCO ECONÓMICO..... | 20 |
| 2.19.1. | DEFINICIONES DE ECONOMETRÍA..... | 20 |
| 2.19.2. | CONCEPTOS DEL MODELO | 21 |
| 2.19.3. | METODOLOGÍA DE LA ECONOMETRÍA | 21 |
| 2.19.4. | MODELO DE REGRESIÓN MÚLTIPLE | 22 |
| 2.20. | MODELO CLÁSICO DE REGRESIÓN LINEAL. FUNDAMENTOS DEL MÉTODO DE MÍNIMOS CUADRADOS ORDINARIOS (MCO). | 24 |

CAPÍTULO III: METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN

| | | |
|--------|---|----|
| 3. | INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 27 |
| 3.1. | TIPO DE INVESTIGACIÓN..... | 28 |
| 3.2. | MÉTODO DE INVESTIGACIÓN..... | 28 |
| 3.3. | RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN | 29 |
| 3.4. | FUENTES DE INFORMACIÓN | 29 |
| 3.5. | INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS | 29 |
| 3.6. | PROCESAMIENTO DE DATOS | 30 |
| 3.7. | DELIMITACIÓN DEL TEMA | 30 |
| 3.7.1. | DELIMITACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL..... | 31 |

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

| | | |
|------|---|----|
| 4.1. | COMPORTAMIENTO DE LA TASA DE DESEMPLEO EN BOLIVIA PARA EL PERIODO 2002-2019 | 32 |
| 4.2. | CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO DEL PIB A PRECIOS CORRIENTES Y A PRECIOS CONTANTES EN BOLIVIA PARA EL PERIODO 2002- 2019 | 35 |

| | |
|---|----|
| 4.2.1. PRODUCCIÓN Y PRECIO DEL PETRÓLEO Y GAS NATURAL EN BOLIVIA PARA EL PERIODO 2002-2019..... | 37 |
| 4.3. DINÁMICA DE LA ECONOMÍA, BAJO EL APORTE DE CADA SECTOR DE LA ECONOMÍA PARA EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE BOLIVIA..... | 40 |
| 4.3.1. CRECIMIENTO ECONÓMICO Y PATRÓN PRIMARIO EXPORTADOR..... | 42 |
| 4.3.2. APORTE AL CRECIMIENTO ECONÓMICO, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA PROMEDIO EN EL PERIODO 2006-2017 | 44 |
| 4.4. RELACIÓN DE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO ABIERTO Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO EN BOLIVIA PARA EL PERIODO 2002-2019..... | 45 |
| 4.4.1. ESTIMACIÓN DEL MODELO..... | 46 |
| 4.4.2. ANÁLISIS DE REGRESIÓN DE LA TASA DE DESEMPLEO ABIERTO URBANO EN FUNCIÓN AL PIB A PRECIOS CONSTANTES. | 47 |

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

| | |
|----------------------------|----|
| 5.1. CONCLUSIONES | 58 |
| 5.2. RECOMENDACIONES | 58 |

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

Gráfico N.º 1. Oferta de trabajo asociado al nivel de salario.....12

CAPITULO IV: RESULTADOS

Gráfico N.º 2 Comportamiento de la tasa de desempleo abierto urbano en el periodo 2002-2019 para Bolivia (%)......32

Gráfico N.º 3 Asalariados en el área urbana por sector del mercado de trabajo periodo 2012-2014, para Bolivia (%)......34

Gráfico N.º 4 Comportamiento del Producto Interno Bruto para Bolivia en el periodo 2002-2019 (en miles de Bs)......36

Gráfico N.º 5 Estructura sectorial de las exportaciones (promedio anual) para Bolivia en el periodo 2001-2011.....41

ÍNDICE DE TABLAS

CAPITULO IV: RESULTADOS

Tabla N.º 1 Producción-precio del petróleo y gas natural y tipo de cambio para Bolivia en el periodo 2002-2019.....39

ÍNDICE DE CUADROS

CAPITULO I: INTRODUCCIÓN

Cuadro N.º 1. Identificación y análisis de variables5

CAPITULO III: METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN

Cuadro N.º 2. Delimitación del tema30

CAPITULO IV: RESULTADOS

| | |
|--|----|
| Cuadro N.º 3 Ocupados en el área urbana por sector de trabajo periodo 2012-2014 (%)..... | 35 |
| Cuadro N.º 4 Aporte promedio según actividad económica al crecimiento económico para Bolivia en el periodo 2006-2017 (%)..... | 44 |
| Cuadro N.º 5 Estimación del modelo Tasa de desempleo abierto urbano en función del Producto Interno Bruto a precios constantes | 47 |
| Cuadro N.º 6 Bondad del ajuste del modelo lineal | 48 |
| Cuadro N.º 7 Significancia de los coeficientes estimados del modelo estimado..... | 49 |
| Cuadro N.º 8 Significancia global del modelo estimado | 49 |
| Cuadro N.º 9 Correlaciones parciales..... | 50 |
| Cuadro N.º 10 Detección de la heteroscedasticidad mediante la prueba de glejser..... | 51 |
| Cuadro N.º 11 Detección de autocorrelación mediante la prueba de durbin-watson..... | 52 |
| Cuadro N.º 12 Test de Normalidad en los residuos..... | 54 |
| Cuadro N.º 13 ρ Basada a partir de los residuos (AR1)..... | 55 |
| Cuadro N.º 14 Modelo con medida correctiva de rho..... | 56 |