

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



**“EL EFECTO DE LAS EXPORTACIONES NO TRADICIONALES EN LA
ECONOMÍA DE BOLIVIA”**

EN EL PERIODO 2006 - 2024

POR:

ARIEL LUIS GARCIA

Trabajo de investigación presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar el grado
académico de Licenciatura en Economía

TARIJA – BOLIVIA

Gestión 2025

.....
M. Sc. Lic. Alberto Tomas Gordillo Fernandez

DOCENTE GUÍA

.....

M. Sc. Lic. Paul Bejarano Carrasco

DECANO

FACULTAD DE CIENCIAS

ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

.....

M. Sc. Lic. Victor John Vaca Jerez

VICE DECANO

FACULTAD DE CIENCIAS

ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

Aprobado por:

.....

M. Sc. Lic. Victor Hugo Figueroa Orozco

DIRECTOR DE LA CARRERA DE ECONOMÍA

.....

M. Sc. Lic. José Luis porcel Marquina

TRIBUNAL

.....

M. Sc. Lic. Sidfrido Hugo Solano Cortez

TRIBUNAL

Dedicatoria

A Dios quien me guía y protege, a mi familia, por su apoyo incondicional y confianza en mis capacidades.

A la memoria de mi madre Hilaria Garcia, cuya luz continúa guiando mi camino, la motivación principal para culminar este trabajo.

AGRADECIMENTOS

Agradecer en primer lugar a Dios, a mi padre, hermanos y un agradeciendo especial para los docentes que me guiaron en el presente trabajo.

ÍNDICE

CAPÍTULO I	1
1. INTRODUCCIÓN	1
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.3. JUSTIFICACIÓN	3
1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	4
1.4.1. Objetivo general	4
1.4.2. Objetivos específicos.....	4
1.5. PLANTEAMIENTO DE LA HIPÓTESIS	5
1.6. DETERMINACIÓN DE LAS VARIABLES	6
1.6.1. Variable dependiente	6
1.6.2. Variable independiente.....	6
1.7. METODOLOGÍA	7
1.7.1. Método científico	7
1.7.2. Método estadístico.....	7
1.7.3. Método deductivo.....	7
1.7.4. Método econométrico.....	7
CAPÍTULO II.....	8
2.1. MARCO TEÓRICO	8
2.1.1. Mercantilismo sobre el comercio.....	8
2.1.2. Adam Smith	9
2.1.3. David Ricardo	9
2.1.4. Heckscher-Ohlin.....	10
2.1.5. Keynes.....	10
2.1.6. Modelo de Keynes de la Demanda Agregada	10
2.1.7. Thirlwall (1979), crecimiento con restricción de balanza de pagos	11
2.1.8. Teorías de la diversificación productiva	12
2.1.9. Teoría estructuralista del desarrollo (CEPAL – Prebisch, 1950)	12
2.1.10. Modelo de encadenamientos productivos de Hirschman (1958).....	14
2.1.11. Teorías del crecimiento endógeno	14
2.1.12. Teoría de la complejidad económica (Hausman & Hidalgo)	15
2.1.13. Teoría de la transformación estructural	15
2.1.14. Enfoque de la ventaja comparativa dinámica	16

2.2. MARCO CONCEPTUAL	17
2.2.1. Definición de Producto Interno Bruto	17
2.2.2. Composición del PIB.....	18
2.2.3. Exportaciones	18
2.2.4. Exportaciones tradicionales	19
2.2.5. Exportaciones no tradicionales	19
2.2.6. Importaciones	20
2.2.7. Gasto de consumo personal	20
2.2.8. Inversión.....	20
2.2.9. Inversión pública	20
2.2.10. Inversión privada	21
2.2.11. El capital	21
2.2.12. Formación del capital	21
2.2.13. Demanda agregada	22
2.2.14. PIB nominal	22
2.2.15. PIB real	22
2.2.16. Modelo econométrico.....	23
CAPÍTULO III.....	28
3. PROCEDIMIENTO	28
3.1. DATOS	28
3.1.1. Recopilación de información.....	28
3.1.2. Metodología econométrica	29
3.2. ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN.....	29
3.2.1. Alcance temporal.....	29
3.2.2. Alcance espacial	29
CAPÍTULO IV	30
4. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	30
4.1. CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN NO TRADICIONALES	30
4.2. COMPORTAMIENTO EN LA ECONOMÍA DE LAS VARIABLES EN ESTUDIO	32
4.2.1. Producto Interno Bruto (PIB)	32
4.2.2. Crecimiento del Producto Interno Bruto en porcentaje.....	33
4.2.3. Producto Interno Bruto (PIB) en dólares	34

4.2.4. Gasto Público	35
4.2.5. Consumo final de hogares	36
4.2.6. Formación Bruta de Capital Fijo	37
4.1.7. Importaciones	38
4.2.8. Exportaciones totales.....	39
4.2.9. Clasificación de las exportaciones totales.....	40
4.2.10. Exportaciones tradicionales	41
4.2.11. Clasificación de las exportaciones tradicionales	42
4.2.12. Exportaciones no tradicionales	43
4.2.13. Exportaciones no tradicionales en toneladas	44
4.2.14. Exportaciones no tradicionales principales productos	45
4.2.15. Exportaciones de soya	46
4.2.16. Exportaciones de soya en toneladas.....	47
4.2.17. Exportaciones de la castaña	48
4.2.18. Exportaciones de la castaña en toneladas	49
4.2.19. Exportaciones de joyería	50
4.2.20. Exportaciones de madera.....	51
4.2.21. Participación de las exportaciones tradicionales y no tradicionales en las exportaciones totales de Bolivia	52
4.2.22. Participación de la soya en las exportaciones no tradicionales	53
4.2.23. Participación de las exportaciones no tradicionales en el PIB	55
4.2.24. Exportaciones no tradicionales según país destino	57
4.2.25. Comportamiento de las exportaciones de Tarija.....	58
4.2.26. Participación de las exportaciones de Tarija.....	59
4.3. FORMULACIÓN DEL MODELO ECONÓMETRICO	60
4.3.1. Estimación del modelo econométrico	62
4.3.2. Prueba de correlación	64
4.3.3. Prueba de Heterocedasticidad.....	65
4.3.4. Prueba de autocorrelación	66
4.3.5. Nuevo modelo planteado	68
4.3.6. Prueba de correlación del nuevo modelo	69
4.3.7. Prueba de heterocedasticidad.....	70
4.3.8. Prueba de autocorrelación	71

4.3.9. Prueba de normalidad de residuos	73
4.3.10. Correlograma de los de los residuos	74
CAPÍTULO V	75
5.1. CONCLUSIONES	75
5.2. RECOMENDACIONES	76
BIBLIOGRAFÍA	77
ANEXOS	78

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Producto Interno Bruto	32
Gráfico 2. Tasa del PIB	33
Gráfico 3. PIB nominal	34
Gráfico 4. Gasto público	35
Gráfico 5. Consumo de hogares	36
Gráfico 6. Formación de capital	37
Gráfico 7. Importaciones.....	38
Gráfico 8. Exportaciones totales	39
Gráfico 9. Clasificación de las exportaciones.....	40
Gráfico 10. Exportaciones tradicionales.....	41
Gráfico 11. Clasificación de las exportaciones tradicionales.....	42
Gráfico 12. Exportaciones no tradicionales.....	43
Gráfico 13. Exportaciones no tradicionales en toneladas.....	44
Gráfico 14. Exportaciones no tradicionales principales productos	45
Gráfico 15. Exportaciones de soya	46
Gráfico 16. Exportaciones de soya en toneladas.....	47
Gráfico 17. Exportaciones de castaña	48
Gráfico 18. Exportación de castaña en toneladas.....	49
Gráfico 19. Exportaciones de joyería.....	50
Gráfico 20. Exportación de maderas.....	51
Gráfico 21. Participación de las exportaciones	52
Gráfico 22. Participación de la soya en las exportaciones no tradicionales	53
Gráfico 23. Participación de las exportaciones no tradicionales en el PIB.....	55
Gráfico 24. Exportaciones no tradicionales según país destino	57
Gráfico 25. Exportaciones de Tarija	58
Gráfico 26. Exportaciones tradicionales y no tradicionales	59
Gráfico 27. Comportamiento de las variables	60
Gráfico 28. De residuos.....	71
Gráfico 29. De normalidad.....	73

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Participación de la soya en las exportaciones no tradicionales	54
Tabla 2. Participación de las exportaciones no tradicionales en el PIB.....	56
Tabla 3. Estimación del modelo	62
Tabla 4. Matriz de correlaciones	64
Tabla 5. De heterocedasticidad	65
Tabla 6. De Durbin-Watson	66
Tabla 7. Para la autocorrelación	67
Tabla 8. Nuevo modelo estimado.....	68
Tabla 9. Nueva matriz de correlaciones	69
Tabla 10. Prueba de White	70
Tabla 11. durbin – Watson	72
Tabla 12. Para la autocorrelación	72
Tabla 13. De correlograma.....	74

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexos 1. Cuadro de datos utilizados para el modelo	78
Anexos 2. Producto Interno Bruto	79
Anexos 3. Variación del PIB	80
Anexos 4. PIB por sectores económicos	81
Anexos 5. Exportaciones por actividad económica	82
Anexos 6. Exportaciones tradicionales.....	83
Anexos 7. Exportaciones no tradicionales.....	84
Anexos 8. Exportaciones según departamentos Tarija y Santa Cruz	85
Anexos 9. PIB de Tarija	86
Anexos 10. Exportaciones de Tarija.....	87
Anexos 11. Balanza comercial de Bolivia	88
Anexos 12. Importaciones de Bolivia	89
Anexos 13. Modelos econométricos.....	90