

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



**“ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LAS EXPORTACIONES
NO TRADICIONALES EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE TARIJA”**
(PERIODO 2005 - 2020)

POR:

JUAN PABLO GUERRERO CORRILLO

**Trabajo de Investigación de Taller de grado II presentado a consideración de la
“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito
para optar al grado académico de Licenciatura en Economía**

TARIJA – BOLIVIA
2021

VO.BO

.....
Lic. Tomas Gerardo Molina Coxhead
DOCENTE GUÍA

.....
M. Sc. Lic. Marlene Buitrago Duarte
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

.....
M. Sc. Lic. Víctor John Vaca Jerez
VICEDECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS Y FINANCIERAS

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
M. Sc. Lic. José Berdeja Taboada
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
DE ECONOMIA

.....
M. Sc. Lic. Dionisio Quiroga Lascano
TRIBUNAL

.....
M. Sc. Lic. Lilian Quiroz López
TRIBUNAL

DEDICATORIA

A mis padres por el apoyo incondicional durante estos años porque sin su apoyo y consejos no lo hubiera logrado y gracias a ellos soy una persona de bien y a la guía de mi padre que desde el edén me sigue guiando

AGRADECIMIENTO

A mi familia por su comprensión, a los docentes de la carrera por sus enseñanzas que me ayudaron a formarme como persona y al Lic. Gerardo Molina por su guía en la realización de este trabajo de investigación

Pensamiento

“Nunca, nunca, nunca te rindas”

Sir Winston Leonard Spencer Churchill

Aviso

*No se responsabiliza a ninguna otra persona solo
al autor del trabajo Juan Pablo Guerrero Corrallo*

ÍNDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

PENSAMIENTO

AVISO

RESUMEN

1	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Antecedentes	2
1.2	Planteamiento del problema.....	4
1.3	Justificación	6
1.4	Objetivos.....	7
1.4.1	Objetivo general	7
1.4.2	Objetivo específico	7
1.5	Alcance del trabajo.....	7
1.6	Hipótesis	7
1.7	Variable	8
1.8	Metodología.....	8
1.8.1	Tipo de investigación	8
1.8.2	Alcance del trabajo	9
1.8.3	Delimitación temporal	9

1.8.4	Fuente de información	9
1.8.5	Sistematización	9
1.8.6	Método econométrico.....	9
1.8.7	Especificación	10
1.8.8	Estimación.....	10
1.8.9	Validación	10
2	MARCO TEÓRICO	12
2.1	Crecimiento económico.....	12
2.2	Desarrollo económico	12
2.3	Producto interno bruto	13
2.4	Enfoque de Comercio	14
2.5	Comercio	14
2.6	Ventaja Comparativa.....	14
2.7	Teoría de la Ventaja Absoluta.....	15
2.8	Comercio Internacional	15
2.9	Exportaciones.....	16
2.10	Las exportaciones en el proceso de crecimiento.....	16
2.11	Libre Comercio	17
2.12	Tasa de crecimiento económico	17

2.13	Efectos de una Mayor Tasa de Crecimiento.....	17
2.14	Crecimiento Empobrecedor.....	18
2.15	Teoría del crecimiento económico.....	18
2.16	El modelo de crecimiento de Solow.....	18
2.17	Modelo básico de Solow.....	19
2.17.1	Cambio Tecnológico de Solow.....	19
2.18	Teoría Neoestructuralista Teoría de la Comisión Económica para América Latina.....	20
2.19	Teoría Neoliberal.....	21
2.20	Comercio Tradicional.....	22
2.21	Comercio No Tradicional.....	22
3	ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	23
3.1	Estructura de exportaciones del departamento de Tarija.....	23
3.2	Evolución del Producto Interno Bruto.....	24
3.3	Evolución del PIB- Perca pita de Tarija.....	27
3.4	Comportamiento de las exportaciones de Tarija.....	29
3.4.1	Exportaciones Tradicionales y no tradicionales de Tarija.....	31
3.5	Exportaciones no tradicionales de Tarija.....	34
3.5.1	Exportaciones No tradicionales según actividad productiva.....	36

3.5.2	Destino de las exportaciones de Tarija.....	38
3.5.3	Principales exportaciones de productos no tradicionales.....	40
3.5.3.1	Exportaciones otros	40
3.5.3.2	Exportación bebida	41
3.5.3.3	Exportaciones de azúcar	43
3.5.3.4	Exportación de soya	45
3.5.3.5	Exportación de maderas	47
3.5.3.6	Exportación de cueros.....	48
3.6	Análisis Econométrico.....	50
3.6.1	Formulación del modelo econométrico	51
3.6.1.1	Pruebas de valides del modelo econométrico.....	54
3.6.2	Detección de la violación de los supuestos MCO.....	55
3.6.2.1	Detección de multicolinealidad.....	55
3.6.2.2	Detección de heteroscedasticidad.....	57
3.6.2.3	Detección de auto correlación	58
•	Prueba de durbin Watson.....	58
3.6.3	Medidas correctivas a los supuestos de MCO	60
3.6.3.1	Medidas correctivas al problema de multicolinealidad	60
3.6.3.2	Medidas correctivas al problema de auto correlación	61

4	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	63
4.1	Conclusiones.....	63
4.2	Recomendaciones.....	64
5	BIBLIOGRAFÍA.....	65

ANEXOS

ÍNDICE DE GRAFICOS

Grafico 1. Comportamiento del PIB Tarija (miles dólares).....	24
Gráfico 2. Evolución del PIB Tarija (porcentale)	26
Gráfico 3. Comportamiento del PIB – per cápita (dolares)	27
Gráfico 4. Exportaciones de Tarija (miles de dolares) y la tasa de crecimiento de las exportaciones	29
Gráfico 5. Exportaciones tradicionales y no tradicionales de tarija (en porcentaje)	33
Gráfico 6. Comportamiento de las exportaciones no tradicionales.....	34
Gráfico 7. Exportaciones no tradicionales por productos (porcentaje)	36
Gráfico 8. Principales destinos de las exportaciones de Tarija(porcentaje).....	39
Gráfico 9. Comportamiento de las exportaciones otros (millones dólares) y toneladas exportadas (millones TN)	40
Gráfico 10. Comportamiento de las exportaciones bebida (millones de dólares y toneladas exportadas(millones (TN)	41
Gráfico 11. Comportamiento de las exportaciones de azúcar (millones de dólares) toneladas exportadas (TN).....	43
Gráfico 12. Comportamiento de las exportaciones de soya (millones de dólares) y toneladas exportadas (TN)	45
Gráfico 13. Comportamiento de las exportaciones de maderas (millones de dólares) y toneladas exportadas(TN).....	47
Gráfico 14. Comportamiento de las exportaciones de Cueros (millones de dólares) y kilogramos exportados (kg)	49

Gráfico 15. Diagrama de dispersión PIB - XN	51
Gráfico 16. Diagrama de dispersión PIB - TN	52
Gráfico 17. Prueba ji-dos para White	58
Gráfico 18. Prueba Durbin Watson.....	59
Gráfico 19. Prueba D-W para solucionar autorrelación.....	62

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Productos tradicionales de Tarija	23
Tabla 2. Productos no tradicionales de Tarija	24
Tabla 3. Exportaciones de Tarija	31
Tabla 4. Modelo econométrico del PIB en función de las exportaciones	53
Tabla 5. Significancia individual de los estimadores.....	54
Tabla 6. Significancia global del modelo.....	55
Tabla 7. Matriz de correlaciones	55
Tabla 8. Matriz de correlaciones	56
Tabla 9. FIV - TOL	56
Tabla 10. Modelo estimado white	57
Tabla 11. Modelo log(PIB) función log(xn) log(tn)	58
Tabla 12. Modelo Log(PIB) función log(xnt) log(tnt)	60
Tabla 13. Análisis FIV - TOL	60
Tabla 14. Modelo rezagado para rho	61
Tabla 15. Modelo Log(PIB) función LOG(XNR) LOG(TNR) en diferencias generalizadas	61