

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



“INCIDENCIA DE LA RENTA PETROLERA SOBRE EL INGRESO
PER-CAPITA EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA”
(PERIODO 2008-2018)

POR:

MARCO ANTONIO ONTIVEROS SAGARDIA

Trabajo de investigación de Taller de grado II, presentada a consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO como requisito para optar por el grado académico de licenciatura en Economía.

GESTION - 2019

TARIJA-BOLIVIA

V°B°

.....
M. Sc. Lic. Alberto tomas Gordillo Fernández

DOCENTE GUÍA

.....
M. Sc. Lic. Anselmo Rodríguez Ortega

DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS Y FINANCIERAS

.....
M. Sc. Lic. Víctor Vargas Rivera

VICEDECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS Y FIANCIERAS

APROBADO POR:

.....
M. Sc. Lic. Víctor Hugo Figueroa Orosco

DIRECTOR DE DEPARTAMENTO
DE ECONOMIA

.....
M. Sc. Lic. Gualberto Guerrero Guerrero.

TRIBUNAL

.....
M. Sc. Lic. Sidfrido Hugo Solano Cortez.

TRIBUNAL

DEDICATIRIA

A Dios quien me guía y me protege, a mis padres Johnny y Mirtha que me enseñaron los caminos para seguir adelante en Los momentos más difíciles de mi vida, así mismo a mis Hermanas Fabiola y Jhemily quienes me acompañan día a día.

Marco Antonio.

AGRADECIMIENTOS

Agradecer, en primer lugar a Dios y a mi familia
Por su comprensión y estímulo constante, por estar
Presente en todo momento brindándome su apoyo
Y un agradecimiento especial al Lic. Tomas
Gordillo Por ser mi docente guía en el presente
Trabajo de investigación.

PENSAMIENTO

“Para tener éxito, tus deseos de
Triunfar Deberían ser más
Grandes que tus miedos de
Fracasar”

Bill Cosby.

ÍNDICE GENERAL

Pág.

CAPÍTULO I.....	1
INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.2 JUSTIFICACIÓN.....	2
1.3 OBJETIVO.....	3
1.3.1 Objetivo General.....	3
1.3.2 Objetivos específicos.....	3
1.4 HIPÓTESIS.....	3
1.5 VARIABLES.....	3
CAPÍTULO II.....	4
MARCO TEORICO.....	4
2.1 MARCO REFERENCIAL.....	4
2.1.1 RENTA PETROLERA.....	4
2.1.2 RENTA PETROLERA ESTATAL.....	5
2.1.3 POTENCIALIDADES PARA EL DESARROLLO REGIONAL.....	5
2.1.4 HIDROCARBUROS EN TARIJA.....	6
2.1.5 INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS HIDROCARBUROS.....	8
2.1.6 ESTRUCTURA DE PRECIOS DE HIDROCARBUROS.....	11
2.2 MARCO CONCEPTUAL TEÓRICO.....	13
2.2.1 CRECIMIENTO ECONÓMICO.....	13
2.2.2 CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LARGO PLAZO.....	15
2.2.3 LA TEORIA CLÁSICA DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO.....	16
2.2.4 CAUSAS DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO.....	17
2.2.5 CRECIMIENTO ENDÓGENO.....	17
2.2.6 MEDICIÓN DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO.....	17

2.2.7 FACTORES QUE CONDICIONAN AL CRECIMIENTO ECONÓMICO	18
2.2.8 BENEFICIOS DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO	18
2.2.9 COSTES DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO	18
2.2.10 DETERMINANTES DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO	19
2.2.11 PROCESOS DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO MODERNO	19
2.2.12 TEORÍA DEL CICLO ECONÓMICO	20
2.2.13 TAZA DEL CRECIMIENTO NATURAL	20
2.2.14 CRECIMIENTO POBLACIONAL	20
2.2.15 CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA	21
2.2.16 ANÁLISIS EMPÍRICO DEL CRECIMIENTO	21
2.2.17 TEORÍA DEL DESARROLLO ECONÓMICO	22
2.2.18 ESQUEMA CONTABLE DE SOLOW PARA MEDIR LAS FUENTES DEL CRECIMIENTO	22
2.2.19 MODELO DEL CRECIMIENTO DE SOLOW	23
2.2.20 DESARROLLO SOSTENIBLE	23
2.2.21 PRODUCTO INTERNO BRUTO	24
2.2.22 PIB NOMINAL	25
2.2.23 PIB REAL	25
2.2.24 ESTRUCTURA DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)	25
2.2.25 DEFLACTOR DEL PIB	26
2.2.26 PRODUCTO NACIONAL BRUTO	26
2.2.27 PRODUCTO INTERNO PER CÁPITA	26
2.2.28 ANÁLISIS DEL ESTADO ESTACIONARIO	26

2.2.29 EXPORTACIONES TRADICIONALES.....	27
2.2.30 EXPORTACIONES NO TRADICIONALES.....	27
2.2.30 RELACIÓN DEL INGRESO PER CÁPITA.....	29
2.2.31 CÁLCULO DEL INGRESO PER CÁPITA.....	29
2.2.32 INGRESO PER CÁPITA DE TARIJA.....	29
2.2.33 INGRESO PER CÁPITA DE BOLIVIA.....	30
CAPÍTULO III.....	32
3.1 METODOLOGÍA PARA LA INVESTIGACIÓN.....	32
3.1.1 METODO DEDUCTIVO.....	32
3.1.2 METODO ESTADISTICO.....	32
3.1.3 METODO DE OBSERVACION DIRECTA.....	32
3.1.4 METODO BIBLIOGRAFICO.....	33
3.2 ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN	33
3.3 TIPO DE LA INVESTIGACIÓN A ALCANZAR.....	33
3.4 TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS.....	34
3.5 DELIMITACIONES EN EL TIEMPO Y ESPACIO.....	34
3.6 METODOLOGIA DEL ANALISIS DE RESULTADOS.....	35
CAPÍTULO IV.....	36
ANÁLISIS DE RESULTADO.....	36
4. COMPORTAMIENTO DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMÍA EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	36
4.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO.....	37
4.1.1 COMPOSICIÓN DEL PIB DEPARTAMENTAL.....	51
4.2 EXPORTACIONES.....	52
4.3 PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL DE TARIJA.....	60

4.4 REGALÍAS DEPARTAMENTALES.....	63
4.5 IMPUESTOS DIRECTOS DE LOS HIDROCARBUROS.....	65
4.6 RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS.....	66
4.7 PRODUCTO INTERNO BRUTO PER-CÁPITA.....	68
4.8 INVERSIÓN EN HIDROCARBUROS EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA	75
4.9 INVERSIÓN PÚBLICA NACIONAL Y DEPARTAMENTAL.....	78
4.10 BASE EMPRESARIAL DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	83
4.11 POBLACIÓN NACIONAL Y DEPARTAMENTAL.....	87
4.12 POBREZA NACIONAL Y DEPARTAMENTAL.....	89
4.12.1 RELACIÓN INDICE DE POBREZA- PIB PER CÁPITA.....	90
4.13 MODELO ECONÓMICO.....	94
CAPÍTULO V.....	100
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	100
5.1 CONCLUSIONES.....	100
5.2 RECOMENDACIONES.....	102
BIBLIOGRAFÍA.....	103
ANEXOS.....	104

ÍNDICE DE CUADROS

Pág.

CUADRO N°1 PRINCIPALES 10 PRODUCTOS EXPORTADOS AL MUNDO.....	44
CUADRO N°2: PRODUCTO INTERNO BRUTO DE TARIJA A PRECIOS DE MERCADO PERIODO 2008-2018 (Miles de BS.).....	45
CUADRO N°3: EXPORTACIONES DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA POR SECTORES Y PRODUCTOS AÑO 2018.....	58
CUADRO N°4: REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA POR HIDROCARBUROS PERIODO 2008-2018 (MILLONES DE \$US).....	63
CUADRO N°5: DISTRIBUCIÓN DEL IDH.....	65
CUADRO N°6: PRODUCTO INTERNO BRUTO PER – CÁPITA POR DEPARTAMENTO PERIODO 2008-2018 (En \$us).....	69
CUADRO N°7: INVERSIÓN DE HIDROCARBUROS EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (MILLONES DE \$US).....	75
CUADRO N°8: INVERSIÓN PÚBLICA NACIONAL Y DEPARTAMENTAL PERIODO 2008-2018 (EN MILLONES DE \$US).....	78
CUADRO N°9: INVERSIÓN PÚBLICA EJECUTADA , SEGÚN DEPARTAMENTO PERIODO 2008-2018 (EN MILLONES DE \$US).....	81
CUADRO N°10: BASE EMPRESARIAL POR GESTIÓN SEGÚN DEPARTAMENTO, 2008-2018 (EN CANTIDAD DE EMPRESAS).....	83
CUADRO N°11: PROBLEMAS CENTRALES DEL SECTOR EMPRESARIAL EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	86
CUADRO N°12: POBLACIÓN NACIONAL Y DEPARTAMENTAL PERIODO 2008- 2018.....	87
CUADRO N°13: ÍNDICE DE POBREZA POR EL MÉTODO DE NECESIDADES BÁSICAS SATISFECHAS Y PIB PER-CÁPITA,.....	89
CUADRO N°14: INDICADORES SOCIALES DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA PERIODO 2018.....	91
CUADRO N°16: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO POR DEPARTAMENTOS...92	

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Pág.

GRÁFICA N°1: TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB 2008-2018 (EN PORCENTAJE).	37
GRÁFICA N°2: RELACIÓN TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA Y PRECIOS DE VENTA DEL GAS NATURAL AL BRASIL Y ARGENTINA, 2008-2018 (En porcentaje).....	40
GRÁFICA N°3: PRODUCTO INTERNO BRUTO POR SECTORES DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA (En Miles de Bs.).....	49
GRÁFICA N°4: PIB DEPARTAMENTAL POR SECTORES ECONÓMICOS (2008-2018 EN PORCENTAJES).....	52
GRÁFICA N°5: EXPORTACIONES NACIONALES Y DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA 2008-2018 (EN PORCENTAJE).....	53
GRÁFICA N°6: PARTICIPACIÓN DE TARIJA EN LAS EXPORTACIONES NACIONALES 2018 (En porcentajes).....	55
GRÁFICA N°7: DESTINO DE LAS EXPORTACIONES TARIJEÑAS (EN PORCENTAJE) 2018.....	56
GRÁFICA N°8: BALANZA COMERCIAL DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA 2008-2018 (En Millones de \$us.).....	59
GRÁFICA N°9: PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL POR DEPARTAMENTO 2009-2018, (En MMmcd).....	61
GRÁFICA N°10: COMPORTAMIENTO DE LOS INGRESOS DEPARTAMENTALES, REGALIAS POR HIDROCARBUROS + IDH + IEHD PERIODO 2006-2018 (EN MILLONES DE BOLIVIANOS).....	62
GRÁFICA N°11: REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA POR HIDROCARBUROS PERIODO 2008- 2018 (MILLONES DE \$US).....	64
GRÁFICA N°12: IMPUESTO DIRECTO DE LOS HIDROCARBUROS DE TARIJA 2008-2018 (MILLONES DE DÓLARES).....	68
GRÁFICA N°13: PRODUCTO INTERNO BRUTO PER CÁPITA TARIJA 2008-2018 (EN \$US),.....	70
GRÁFICA N°14: RELACIÓN PIB PER-CÁPITA – POBLACIÓN DE LOS DEPARTAMENTOS DE BOLIVIA (2016,2017 Y 2018).....	71

GRÁFICA N° 15: RELACIÓN PIB PER-CÁPITA BOLIVIA; PIB PER-CÁPITA TARIJA 2008-2018 (EN \$US).....	72
GRÁFICA N° 16: RELACIÓN PIB PER-CÁPITA DE TARIJA E INGRESOS POR HIDROCARBUROS (RENTA PETROLERA) GESTIÓN 2008-2018.....	73
GRÁFICA N° 17: RELACIÓN PIB PER-CÁPITA DE TARIJA SIN HIDROCARBUROS PERIODO 2008-2018 (EN \$US).....	74
GRÁFICA N° 18: INVERSIÓN DE HIDROCARBUROS EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (EN PORCENTAJES).....	77
GRÁFICA N° 19: INVERSIÓN PÚBLICA NACIONAL Y DEPARTAMENTAL 2008-2018 (EN MILLONES DE \$US).....	80
GRÁFICA N° 20: INVERSIÓN PÚBLICA EJECUTADA EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA, 2008-2018 (EN MILLONES DE \$US).....	82
GRÁFICA N° 21: BASE EMPRESARIAL POR GESTIÓN SEGÚN DEPARTAMENTO, PERIODO 2016-2018. (EN CANTIDADES DE EMPRESAS).....	84
GRÁFICA N° 22: PARTICIPACIÓN DE LAS EMPRESAS POR DEPARTAMENTO 2018 (EN PORCENTAJES).....	85
GRÁFICA N° 23: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN NACIONAL SEGÚN DATOS 2018 (EN PORCENTAJE).....	88
GRÁFICA N° 24: ÍNDICE DE POBREZA POR EL MÉTODO DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS.....	90

ÍNDICE DE ANEXOS

Pág.

ANEXO 1: CRECIMIENTO DEL PIB A PRECIOS CONSTANTES SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA.....	104
ANEXO 2: VARIABLES MACROECONÓMICAS, 2011-2018.....	108
ANEXO 3: TARIJA: SALDO COMERCIAL CON EL MUNDO PERIODO 2008- 2018 (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS).....	108
ANEXO 4: EXPORTACION POR DEPARTAMENTO (2017-2018).....	109
ANEXO 5: TARIJA: PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL 2018 EN RELACIÓN AL RESTO DE BOLIVIA.....	109
ANEXO 6: TARIJA: PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS AVANCE AL MES DE FEBRERO 2018 (EN DÓLARES AMERICANOS).....	110
ANEXO 7: BOLIVIA: INVERSIÓN EN HIDROCARBUROS- 2018 (MILLONES DE DOLARES).....	110
ANEXO 8: ESTRUCTURA DEL SECTOR HIDROCARBUROS- GAS NATURAL...	111
ANEXO 9: ESTRUCTURA DEL SECTOR HIDROCARBUROS- PETRÓLEO.....	111
ANEXO 10: PRODUCCIÓN PROMEDIO DIARIA DE GAS NATURAL EN MILLONES DE METROS CUBICOS POR DIA.....	112
ANEXO 11: COMERCIALIZACIÓN PROMEDIO DIARIA DE GAS NATURAL EN MILLONES DE METROS CUBICOS POR DÍA.....	113
ANEXO 12: PRODUCCIÓN DIARIA DE GAS NATURAL Y RENTA PETROLERA.....	113
ANEXO 13: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL EN TARIJA.....	114
ANEXO 14: PRECIOS DE EXPORTACIÓN DE GAS NATURAL A BRASIL (En dólares por MMBTU).....	115
ANEXO 15: PRECIOS DE EXPORTACIÓN DE GAS NATURAL A LA ARGENTINA.....	115
ANEXO 16: REGALÍAS DEPARTAMENTALES Y TRANSFERENCIAS.....	116

CAPÍTULO I
INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

CAPÍTULO III
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CAPÍTULO IV
ANÁLISIS DE RESULTADOS

CAPÍTULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS