

“UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISael SARACHo”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMIA



“INCIDENCIA DE LA RENTA PETROLERA SOBRE EL PRODUCTO
INTERNO BRUTO EN BOLIVIA EN EL PERIODo 2011-2021”

POR:

SANTOS CARVAJAL DELGADO

Trabajo de investigación de Taller de Grado II presentado a consideración de la
“Universidad Autónoma Juan Misael Saracho” como requisito para optar el grado
académico de Licenciatura en Economía

TARIJA-BOLIVIA

Gestión 2022

VºBº

.....
M. Sc. Lic. Alberto Tomás Gordillo Fernández

DOCENTE GUIA

.....
**M. Sc. Lic. Paul Antonio Bejarano Carrasco
Jerez**

.....
M. Sc. Lic. Victor John Vaca

DECANO

VICEDECANO

FACULTAD CIENCIAS

FACULTAD CIENCIAS

**ECONOMICAS Y FINANCIERAS
FINANCIERAS**

ECONOMICAS Y

.....
DIRECTOR DEL DEPTO. DE ECONOMÍA

Y ESTADÍSTICAS

APROBADO POR:

.....
**M.Sc Lic. María Eugenia Aparicio Torrico M.Sc Lic. Arminda Flora Casso
Lizarazu**

DOCENTE TRIBUNAL

DOCENTE TRIBUNAL

El tribunal calificador del presente trabajo,
No se solidariza con la forma, términos,
Modos y expresiones del mismo,
Siendo esta responsabilidad del autor.

DEDICATORIA

Agradezco a DIOS por haberme otorgado una familia maravillosa quienes han creído en mí siempre, dándome ejemplo de superación, humildad y sacrificio enseñándome a valorar todo lo que tengo.

Y fomentando en mí el deseo de superación y triunfo
Lo que ha contribuido a la consecuencia de este logro.

Santos Carvajal

AGRADECIMIENTOS

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

PENSAMIENTO

“No se le puede enseñar nada a un hombre; solo
se le puede ayudar a descubrirlo en su interior”

Anónimo

INDICE

<u>1.-INTRODUCCION</u>	1
<u>1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</u>	1
<u>1.2 JUSTIFICACION</u>	3
<u>1.3 OBJETIVOS:</u>	4
Objetivo General	4
<u>1.3.1 Objetivos Específicos</u>	4
<u>1.4 HIPOTESIS</u>	4
<u>1.4.1 VARIABLES</u>	4
<u>1.4.1.1 VARIABLE DEPENDIENTE</u>	4
<u>1.4.1.2 VARIABLE INDEPENDIENTE</u>	4
<u>1.5 METODOLOGIA PARA LA INVESTIGACION</u>	5
- <u>El deductivo</u>	5
- <u>El inductivo.</u>	5
- <u>Método de la observación científica</u>	5
<u>2.1. MARCO REFERENCIAL</u>	6
<u>2.1.1 RENTA PETROLERA</u>	6
<u>2.1.2 RENTA PETROLERA ESTATAL</u>	6
<u>2.1.3 PETROLEO</u>	7
<u>2.1.4 GAS NATURAL</u>	7
<u>2.1.5 PRECIOS DE EXPORTACION</u>	7
<u>2.2. MARCO CONCEPTUAL TEORICO</u>	8
<u>2.2.1 CRECIMIENTO ECONOMICO</u>	8
<u>2.2.2 CRECIMIENTO ECONOMICO DE LARGO PLAZO</u>	9
<u>2.2.3 LA TEORIA CLASICA DEL CRECIMIENTO ECONOMICO</u>	10
<u>2.2.4 CAUSAS DEL CRECIMIENTO ECONOMICO</u>	10
<u>2.2.5 CRECIMIENTO ENDOGENO</u>	11
<u>2.2.6 MEDICION DEL CRECIMIENTO EXOGENO</u>	11
<u>2.2.7 FACTORES QUE CONDICIONAN AL CRECIMIENTO ECONOMICO</u>	11
<u>2.2.8 BENEFICIOS DEL CRECIMIENTO ECONOMICO</u>	12
<u>2.2.9 COSTES DEL CRECIMIENTO ECONOMICO</u>	12
<u>2.2.10 DETERMINANTES DEL CRECIMIENTO ECONOMICO</u>	12
<u>2.2.11 PROCESO DEL CRECIMIENTO ECONOMICO MODERNO</u>	13
<u>2.2.12 TEORIA DEL CICLO ECONOMICO</u>	13

<u>2.2.13 TASA DE CRECIMIENTO NATURAL</u>	14
<u>2.2.14 CRECIMIENTO POBLACIONAL</u>	14
<u>1.15 CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA</u>	14
<u>2.2.16 ANALISIS EMPIRICO DEL CRECIMIENTO</u>	14
<u>2.2.17 TEORIA DEL DESARROLLO ECONOMICO</u>	15
<u>2.2.18 ESQUEMA CONTABLE DE SOLOW PARA MEDIR LAS FUENTES DEL CRECIMIENTO</u>	16
<u>2.2.19 MODELO DEL CRECIMIENTO DE SOLOW</u>	16
<u>2.2.20 DESARROLLO SOSTENIBLE</u>	16
<u>2.2.21 PRODUCTO INTERNO BRUTO</u>	17
<u>2.2.22 PIB NOMINAL</u>	18
<u>2.2.23 PIB REAL</u>	18
<u>2.2.24 ESTRUCTURA DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO</u>	18
<u>2.2.25 DEFLECTOR DEL PIB</u>	19
<u>2.2.26 PRODUCTO NACIONAL BRUTO</u>	19
<u>2.2.27 PRODUCTO INTERNO BRUTO PERCAPITA</u>	19
<u>2.2.28 ANALISIS DEL ESTADO ESTACIONARIO</u>	19
<u>2.2.29 EXPORTACIONES TRADICIONALES</u>	20
<u>2.2.30 EXPORTACIONES NO TRADICIONALES</u>	20
<u>2.3 MODELO ECONOMETRICO</u>	21
<u>2.3.1 REGRESION LINEAL</u>	21
<u>2.3.2 MODELO LOG LOG</u>	21
<u>3.1 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION</u>	22
<u>3.2 METODOS</u>	22
<u>3.3 DATOS</u>	22
<u>4. ANALISIS DE RESULTADOS</u>	24
<u>4.1 COMPORTAMIENTO DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE LA ECONOMIA EN BOLIVIA EN EL PERIOD 2011-2021</u>	24
<u>4.1.1 VARIACION PRODUCTO INTERNO BRUTO % PERIOD 2011 2021</u>	24
<u>4.1.2 PIB REAL DE BOLIVIA</u>	26
<u>4.1.3 DEFICIT FISCAL EN BOLIVIA</u>	27
<u>4.1.4 DEUDA PUBLICA DE BOLIVIA</u>	28
<u>4.1.5 PIB PERCAPITA DE BOLIVIA</u>	29
<u>4.1.6 RESERVAS INTERNACIONALES NETAS</u>	30
<u>4.1.7 BALANZA DE PAGOS DE BOLIVIA</u>	31
<u>4.1.8 TASA DE INFLACION DE BOLIVIA</u>	32
<u>4.1.9 DESEMPLEO EN BOLIVIA</u>	33

<u>4.1.10 AHORRO EN EL SISTEMA FINANCIERA</u>	36
<u>4.1.11 INVERSION PUBLICA CON PROGRAMACION DE PRESUPUESTO Y EJECUTADA</u>	37
<u>4.1.12 INVERSIÓN PUBLICA EJECUTADA POR SECTOR ECONÓMICO</u>	38
<u>4.1.13 VARIACION ACUMULADA Y VARIACION A SIMILAR PERIODO DEL INDICE GLOBAL DE ACTIVIDAD ECONOMICA</u>	39
<u>4.1.14 VARIACION ACUMULADA DEL INDICE GLOBAL DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA</u>	40
<u>4.2 ANALIZAR LA PARTICIPACION DEL SECTOR HIDROCARBUROS RESPECTO AL PIB DE BOLIVIA EN EL PERIODO 2011-2021</u>	42
<u>4.2.1 EXPORTACIONES DE BIENES DE BOLIVIA</u>	42
<u>4.2.2 PRECIO DE EXPORTACIÓN DEL PETRÓLEO Y GAS NATURAL</u>	43
<u>4.2.3 EXPORTACION DE GAS NATURAL E IMPORTACION DE COMBUSTIBLES</u>	44
<u>4.2.5 PRODUCCION DE GAS NATURAL Y PETROLEO</u>	47
<u>4.2.6 PRODUCCION DE GAS NATURAL EN BOLIVIA PRINCIPALES CAMPOS</u>	48
<u>4.2.7 PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO PRINCIPALES CAMPOS</u>	50
<u>4.2.8 PRODUCCION DE GAS NATURAL POR DEPARTAMENTO</u>	51
<u>4.2.9 COMERCIALIZACION DE GAS NATURAL</u>	52
<u>4.2.10 INVERSION PUBLICA Y EXTRANJERA EN HIDROCARBUROS DE BOLIVIA</u>	55
<u>4.2.11 EXPORTACION DE HIDROCARBUROS</u>	56
<u>4.2.12 VOLUMEN DE COMERCIALIZACION DE GAS NATURAL POR RED DE DISTRIBUSION DE BOLIVIA</u>	58
<u>4.2.13 VOLUMEN DE COMERCIALIZACION DE REFINADOS AL MERCADO INTERNO DE BOLIVIA POR PRODUCTO</u>	59
<u>4.3 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA RENTA PETROLERA 2011- 2021</u>	61
<u>4.3.1 ESTRUCTURA DE LA RENTA PETROLERA</u>	62
<u>4.3.2 DISTRIBUCION DE LOS INGRESOS POR LA VENTA DE HIDROCARBUROS</u>	63
<u>4.3.3 COSTOS RECUPERABLES</u>	64
<u>4.3.4 CLASIFICACION DE COSTOS RECUPERABLES</u>	65
<u>4.3.6 RENTA PETROLERA</u>	69
<u>4.3.7 PATENTES</u>	70
<u>4.3.8 RECAUDACION POR PATENTES DE HIDROCARBURIFERAS</u>	71
<u>4.3.9 REGALIAS NACIONAL / COMPENSATORIA</u>	72
<u>4.3.10 RECAUDACIÓN POR REGALÍAS HIDROCARBURIFERAS</u>	73
<u>4.3.11 PARTICIPACION DEL TESORO GENERAL DE LA NACION</u>	75
<u>4.3.12 RECAUDACIONES POR PARTICIPACION DEL TGN</u>	76
<u>4.3.13 IMPUESTO DIRECTO A LOS HIDROCARBUROS</u>	77
<u>4.3.14 IMPUESTO DEL RÉGIMEN GENERAL PAGADOS POR EL SECTOR HIDROCARBUROS</u>	79
<u>4.3.15 IMPUESTO ESPECIAL A LOS HIDROCARBUROS Y SUS DERIVADOS (IEHD)</u>	80

<u>4.3.16 RECAUDACION TRIBUTARIA – SECTORES DE LA ECONOMIA</u>	81
<u>4.3.17 PARTICIPACIÓN PROMEDIO DE LA RECAUDACIÓN SECTOR HIDROCARBUROS EN LA RECAUDACIÓN TOTAL DE HIDROCARBUROS GENERAL</u>	82
<u>4.3.18 RENTA POR HIDROCARBUROS (IDH REGALIAS)</u>	83
<u>4.4 MODELO ECONOMÉTRICO-PRUEBAS DE DEPENDENCIA</u>	85
<u>4.4.1 PIB EN FUNCIÓN A LA RENTA PETROLERA Y LA INVERSION EN BOLIVIA</u>	86
<u>4.4.2 PRUEBAS NORMALIDAD</u>	88
<u>4.4.3 PRUEBA DE ESPECIFICACIÓN CORRECTA DEL MODELO</u>	89
<u>4.4.4 FACTOR INFLACIONARIO DE LA VARIANZA</u>	89
<u>4.4.5 PRUEBA DE RESET RAMSEY</u>	90
<u>4.4.5 HETEROCEDASTICIDAD</u>	91
<u>4.4.5.1 PRUEBA DE WHITE</u>	91
<u>4.4.6 PRUEBA DE AUTOCORRELACIÓN</u>	92
<u>5.1 CONCLUSIONES</u>	93
<u>5.2 RECOMENDACIONES.</u>	97
<u>BIBLIOGRAFÍA.</u>	99