

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



**“INCIDENCIA DEL GASTO E INVERSIÓN PÚBLICA EN LA
SEGURIDAD CIUDADANA DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA
2007-2016”**

Por:

ARMIJO ARMELLA JONNATHAN EDDY

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

Enero de 2021

TARIJA – BOLIVIA

Dedicatoria

A mis padres Gudy y Estela, por su apoyo constante e incondicional, este trabajo es resultado de su esfuerzo durante toda mi formación académica.

Agradecimientos

A mis padres, por su amor, dedicación y paciencia durante toda mi vida, por inculcarme los valores que me han llevado a alcanzar esta meta.

A mis hermanos, Guddy, Kimberly y Alejandra, gracias por su apoyo, cariño y por estar en los momentos más importantes de mi vida.

A mis sobrinos, Isabella, Noel y Valentina, agradecerles por los momentos de felicidad, son la motivación que me impulsa a alcanzar todas mis metas.

A mis abuelos y tíos, gracias por ser parte de mi vida, por siempre estar pendiente de mí y por sus buenos consejos durante toda mi vida.

Finalmente quiero agradecer a mi docente guía, Lic. Lorenzo Rosso, por la paciencia, apoyo y dedicación que me brindó hasta la finalización del presente trabajo.

ÍNDICE
CAPÍTULO I
INTRODUCCIÓN

ÍNDICE	PÁGINA
1.1 Planteamiento del problema.....	3
1.2 Justificación.....	5
1.3 Objetivos.....	6
1.3.1 Objetivo general.....	6
1.3.2 Objetivos específicos.....	6
1.4 Hipótesis.....	6
1.5 Variables.....	7

CAPÍTULO II
METODOLOGÍA

2.1 Tipo de investigación.....	8
2.2 Métodos y técnicas de recolección de datos.....	8
2.2.1 Fuente de datos.....	8
2.2.2 Descripción del levantamiento de datos.....	8
2.3 Procesamiento de datos.....	9

CAPÍTULO III

MARCO TEÓRICO

3.1 Seguridad Ciudadana.....	10
3.2 Tasa de homicidio.....	11
3.3 Hechos delictuales o delitos.....	12
3.4 Victimarios de delitos.....	12
3.5 Factores de protección de delitos	13
3.6 Relación entre delincuencia y violencia.....	15
3.7 Ley del Sistema nacional de Seguridad Ciudadana de Bolivia.....	16
3.7.1 Objeto de la ley del Sistema nacional de Seguridad Ciudadana de Bolivia.....	16
3.7.2 Fin de la ley del Sistema nacional de Seguridad Ciudadana de Bolivia.....	17
3.7.3 Principios que rigen la ley.....	17
3.7.4 Ministerio de gobierno y sus responsabilidades.....	19
3.7.5 Funciones de la policía boliviana.....	20
3.8 Política económica.....	21
3.9 Política Fiscal.....	21
3.10 Gasto Público.....	22
3.10.1 Gastos de funcionamiento.....	23
3.10.2 Gasto público social.....	24
3.10.3 Clasificación financiera de los gastos públicos.....	24

3.10.4 Los fines del gasto público.....	30
3.11 Presupuesto público.....	31
3.11.1 Ejecución del presupuesto.....	32
3.12 Estadística.....	33
3.12.1 Estadística Descriptiva.....	33
3.13 Números Índices.....	33
3.14 Análisis de Regresión.....	34
3.15 Econometría.....	34
3.15.1 Nomenclatura de modelo econométrico.....	35

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Seguridad ciudadana en Bolivia.....	36
4.2 Seguridad ciudadana en el departamento de Tarija.....	46
4.2.1 Seguridad ciudadana en el Gobierno Autónomo Municipal de Tarija..	58
4.3 Incidencia del gasto e inversión pública en la seguridad ciudadana.....	64
4.3.1 Incidencia del gasto e inversión en seguridad ciudadana sobre el número de denuncias por homicidio.....	67
4.3.2 Incidencia del gasto e inversión en seguridad ciudadana sobre el número de denuncias por el delito contra la integridad corporal y la salud.....	80
4.3.3 Incidencia del gasto e inversión en seguridad ciudadana sobre el número de denuncias por los delitos de violación, estupro y abuso sexual.....	91
4.3.4 Incidencia del gasto e inversión en seguridad ciudadana sobre el número de denuncias por el delito de hurto.....	102

4.3.5 Incidencia del gasto e inversión en seguridad ciudadana sobre el número de denuncias por el delito de robo.	113
4.3.6 Incidencia del gasto e inversión en seguridad ciudadana sobre el número de denuncias por secuestro.....	124
4.4 Variables que influyen en el gasto e inversión pública en seguridad ciudadana.....	136

CAPÍTULO III

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones.....	160
5.2 Recomendaciones.....	163

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS	PÁGINA
TABLA N° 1 GASTO E INVERSIÓN DEL MINISTERIO DE GOBIERNO (2007-2016).....	38
TABLA N° 2 PIB Y GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA (MILES DE BS.)	39
TABLA N° 3 DENUNCIAS SEGÚN EL TIPO DE DELITO EN BOLIVIA (2007-2016)	41
TABLA N° 4 POBLACIÓN PENITENCIARIA SEGÚN SEXO (2016)....	44
TABLA N° 5 GASTO E INVERSIÓN REALIZADA POR EL MINISTERIO DE GOBIERNO EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016)...	47
TABLA N° 6 GASTO E INVERSIÓN REALIZADA POR LA PREFECTURA Y EL GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA (2007-2016)	49
TABLA N° 7 GASTO E INVERSIÓN REALIZADA POR LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2011-2016).....	51
TABLA N° 8 NÚMERO DE DENUNCIAS SEGÚN EL TIPO DE DELITO EN LOS AÑOS 2007-2016 EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	55
TABLA N° 9 DETALLE DE EQUIPAMIENTOS DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TARIJA (2015-2019)	59
TABLA N° 10 PRESUPUESTO PROGRAMADO EN SEGURIDAD CIUDADANA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TARIJA EN LOS AÑOS 2016-2020 (EN BS.)	61
TABLA N° 11 DATOS DE LAS VARIABLES PARA LA ESTIMACIÓN DE LOS MODELOS ECONÓMICOS.....	66

TABLA N° 12 MODELO LINEAL: DENUNCIAS POR HOMICIDIO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.	67
TABLA N° 13 MODELO LIN-LOG: DENUNCIAS POR HOMICIDIO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.	69
TABLA N° 14 MODELO POTENCIAL: DENUNCIAS POR HOMICIDIO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.	71
TABLA N° 15 MODELO EXPONENCIAL: DENUNCIAS POR HOMICIDIO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	73
TABLA N° 16 CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL MODELO ECONÓMICO QUE EXPLICA EL NÚMERO DE DENUNCIAS POR HOMICIDIO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	75
TABLA N° 17 TASA DE HOMICIDIOS POR CADA 100.000 HABITANTES EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016)	79
TABLA N° 18 MODELO LINEAL: DENUNCIAS POR EL DELITO CONTRA LA INTEGRIDAD CORPORAL Y LA SALUD EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	80
TABLA N° 19 MODELO LIN-LOG: DENUNCIAS POR EL DELITO CONTRA LA INTEGRIDAD CORPORAL Y LA SALUD EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	82
TABLA N° 20 MODELO POTENCIAL: DENUNCIAS POR EL DELITO CONTRA LA INTEGRIDAD CORPORAL Y LA SALUD EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	84

TABLA N° 21 MODELO EXPONENCIAL: DENUNCIAS POR EL DELITO CONTRA LA INTEGRIDAD CORPORAL Y LA SALUD EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	86
TABLA N° 22 CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL MODELO ECONOMÉTRICO.....	88
TABLA N° 23 TASA DE DENUNCIAS POR EL DELITO CONTRA LA INTEGRIDAD CORPORAL Y LA SALUD POR CADA 100.000 HABITANTES EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016).....	90
TABLA N° 24 MODELO LINEAL: DENUNCIAS POR LOS DELITOS DE VIOLACIÓN, ESTUPRO Y ABUSO SEXUAL EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	91
TABLA N° 25 MODELO LIN-LOG: DENUNCIAS POR LOS DELITOS DE VIOLACIÓN, ESTUPRO Y ABUSO SEXUAL EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	93
TABLA N° 26 MODELO POTENCIAL: DENUNCIAS POR LOS DELITOS DE VIOLACIÓN, ESTUPRO Y ABUSO SEXUAL EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	95
TABLA N° 27 MODELO EXPONENCIAL: DENUNCIAS POR LOS DELITOS DE VIOLACIÓN, ESTUPRO Y ABUSO SEXUAL EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	97
TABLA N° 28 CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL MODELO ECONOMÉTRICO.....	99
TABLA N° 29 TASA DE DENUNCIAS POR LOS DELITOS DE VIOLACIÓN, ESTUPRO Y ABUSO SEXUAL POR CADA 100.000 HABITANTES EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016).....	101

TABLA N° 30 MODELO LINEAL: DENUNCIAS POR EL DELITO DE HURTO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	102
TABLA N° 31 MODELO LIN-LOG: DENUNCIAS POR EL DELITO DE HURTO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	104
TABLA N° 32 MODELO POTENCIAL: DENUNCIAS POR EL DELITO DE HURTO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	106
TABLA N° 33 MODELO EXPONENCIAL: DENUNCIAS POR EL DELITO DE HURTO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	108
TABLA N° 34 CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL MODELO ECONOMETRICO.....	110
TABLA N° 35 TASA DE DENUNCIAS POR EL DELITO DE HURTO POR CADA 100.000 HABITANTES EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016)	112
TABLA N° 36 MODELO LINEAL: DENUNCIAS POR EL DELITO DE ROBO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	113
TABLA N° 37 MODELO LIN-LOG: DENUNCIAS POR EL DELITO DE ROBO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	115
TABLA N° 38 MODELO POTENCIAL: DENUNCIAS POR EL DELITO DE ROBO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	117

TABLA N° 39 MODELO EXPONENCIAL: DENUNCIAS POR EL DELITO DE ROBO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	119
TABLA N° 40 CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL MODELO ECONOMETRICO.....	121
TABLA N° 41 TASA DE DENUNCIAS POR EL DELITO DE ROBO POR CADA 100.000 HABITANTES EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016)	123
TABLA N° 42 MODELO LINEAL: DENUNCIAS POR SECUESTRO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	124
TABLA N° 43 MODELO LIN-LOG: DENUNCIAS POR SECUESTRO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	126
TABLA N° 44 MODELO POTENCIAL: DENUNCIAS POR SECUESTRO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	128
TABLA N° 45 MODELO EXPONENCIAL: DENUNCIAS POR SECUESTRO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	130
TABLA N° 46 CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL MODELO ECONOMETRICO.....	132
TABLA N° 47 TASA DE DENUNCIAS POR SECUESTRO POR CADA 100.000 HABITANTES EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016)	135

TABLA N° 48 DATOS PARA LA ELABORACIÓN DEL MODELO ECONOMÉTRICO.....	138
TABLA N° 49 CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL MODELO ECONOMÉTRICO.....	151
TABLA N° 50 CORRELACIÓN ENTRE PAREJAS REGRESORAS.....	154
TABLA N° 51 MODELO EXPONENCIAL - PRIMER AJUSTE.....	155
TABLA N° 52 COEFICIENTES - PRUEBA DE GLEJSER.....	156
TABLA N° 53 PRUEBA DE HIPÓTESIS DE HETEROSCEDASTICIDAD.....	157
TABLA N° 54 PRUEBAS DE SIGNIFICANCIA INDIVIDUAL DE VARIABLES REGRESORAS (NS 10%).....	158
TABLA N° 55 MODELO EXPONENCIAL DEL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	158

ÍNDICE DE GRÁFICOS	PÁGINA
GRÁFICO N° 1 CRECIMIENTO DE POBLACIÓN PENITENCIARIA SEGÚN SEXO (2007-2016)	45
GRÁFICO N° 2 GASTO TOTAL EN SEGURIDAD CIUDADANA REALIZADO EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA EN LOS AÑOS 2007 AL 2016.....	52
GRÁFICO N° 3 INVERSIÓN TOTAL EN SEGURIDAD CIUDADANA REALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007 AL 2016)...	53
GRÁFICO N° 4 DENUNCIAS MÁS FRECUENTES SEGÚN EL TIPO DE DELITO EN LOS AÑOS 2007-2016 EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	56
GRÁFICO N° 5 GASTO E INVERSIÓN PÚBLICA EN SEGURIDAD CIUDADANA (EN 100.000 BS.) Y TOTAL DE DENUNCIAS POR DELITOS EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	57
GRÁFICO N° 6 DISPERSIÓN DE LNY FRENTE A LNX.....	76
GRÁFICO N° 7 DISPERSIÓN DEL LN DENUNCIAS POR HOMICIDIO FRENTE A LN GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	76
GRÁFICO N° 8 DISPERSIÓN DE LAS DENUNCIAS POR HOMICIDIO EN FUNCIÓN AL GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	77
GRÁFICO N° 9 TENDENCIA DE LAS DENUNCIAS POR HOMICIDIO EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016)	78
GRÁFICO N° 10 TENDENCIA DE LAS DENUNCIAS POR EL DELITO CONTRA LA INTEGRIDAD CORPORAL Y LA SALUD EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016).....	89

GRÁFICO N° 11 TENDENCIA DE LAS DENUNCIAS POR LOS DELITOS DE VIOLACIÓN, ESTUPRO Y ABUSO SEXUAL EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA (2007-2016)	100
GRÁFICO N° 12 TENDENCIA DE LAS DENUNCIAS POR EL DELITO HURTO (2007-2016)	111
GRÁFICO N° 13 TENDENCIA DE LAS DENUNCIAS POR EL DELITO HURTO (2007-2016)	122
GRÁFICO N° 14 DISPERSIÓN DEL LN DENUNCIAS POR SECUESTRO FRENTE A LN GASTO E INVERSIÓN EN SEGURIDAD CIUDADANA.....	133
GRÁFICO N° 15 TENDENCIA DE LAS DENUNCIAS POR SECUESTRO (2007-2016)	134
GRÁFICO N° 16 FUNCIÓN EXPONENCIAL.....	152
GRÁFICO N° 17 FUNCIÓN EXPONENCIAL DEL GASTO E INVERSIÓN PÚBLICA EN SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	152