

# ÍNDICE GENERAL

<b>1. Introducción</b> .....	15
<b>Parte I: Teorías económicas del gasto militar</b> .....	21
<b>2. La defensa nacional y el origen del Estado</b> .....	23
2.1 Introducción.....	23
2.2 La anarquía.....	25
2.2.1 Un modelo canónico de anarquía.....	25
2.2.2 Un factor productivo.....	29
2.2.3 El modelo con dos factores.....	31
2.2.4 Algunas reflexiones.....	37
2.3 La creación de derechos de propiedad.....	38
2.3.1 Derechos de propiedad a partir de la anarquía.....	38
2.3.2 Derechos de propiedad con demandas iniciales.....	41
2.4 Las ventajas del Estado centralizado.....	46
2.4.1 La acción individual en ausencia del Estado.....	47
2.4.2 La acción colectiva del Estado.....	51
2.5 La hipótesis de Carneiro.....	53
<b>3. Modelos microeconómicos del gasto militar</b> .....	57
3.1 Introducción.....	57
3.2 Un modelo de equilibrio general del conflicto.....	58
3.2.1 Las preferencias.....	60
3.2.2 Conflicto sobre recursos.....	61
3.2.3 Conflicto sobre bienes de consumo.....	67

3.3	Disputa del territorio y control de la población.....	74
3.4	El entorno económico.....	76
3.4.1	Competencia económica.....	78
3.4.2	Competencia militar.....	80
3.4.3	Competencia militar destructiva.....	85
3.4.4	Máquinas de guerra: el capital militar.....	87
3.4.5	Discusión.....	88
3.5	La expansión territorial.....	90
3.5.1	El tamaño óptimo de un imperio.....	91
3.5.2	La absorción de la población bárbara.....	93
3.5.3	Extensiones y discusión.....	95
3.5.4	Estrategias de expansión imperial.....	96
3.6	El gasto militar y el tamaño de los países.....	98
3.6.1	Los supuestos.....	99
3.6.2	El gasto militar de equilibrio.....	101
3.6.3	La intensidad del conflicto internacional.....	102
3.7	Gasto militar y bienes públicos.....	104
3.7.1	Los supuestos generales.....	106
3.7.2	Un planificador social.....	108
3.7.3	Un gobierno cleptocrático.....	109
3.7.4	Resolución pacífica del conflicto.....	111
3.7.5	Un equilibrio armado.....	115
3.7.6	Algunos ejemplos.....	122
<b>4.</b>	<b>Efectos macroeconómicos del gasto militar.....</b>	<b>127</b>
4.1	Introducción.....	127
4.2	El gasto militar y la tasa real de interés.....	128
4.3	Efectos sobre el crecimiento económico.....	132
4.3.1	Gasto militar en el modelo de Solow.....	132
4.3.2	Amenazas a la seguridad y crecimiento económico.....	136
4.3.3	Comentarios sobre la literatura empírica.....	142
4.4	Efectos de corto plazo.....	144
	<b>Parte II: El gasto militar en el Perú.....</b>	<b>147</b>
<b>5.</b>	<b>Tendencias y estructura del gasto militar peruano.....</b>	<b>149</b>
5.1	Introducción.....	149
5.2	Tendencias mundiales y regionales.....	150
5.3	Tendencias peruanas de largo plazo.....	154
5.4	La estructura del gasto militar.....	165

5.4.1	La medida de la eficiencia del gasto militar.....	166
5.4.2	Las cifras desagregadas .....	173
5.5	Personal y remuneraciones.....	177
5.6	Comparación con gastos en salud y educación .....	183
<b>6.</b>	<b>El régimen previsional militar.....</b>	<b>193</b>
6.1	Introducción.....	193
6.2	Aspectos generales.....	195
6.2.1	La carrera militar policial.....	195
6.2.2	Características del sistema .....	196
6.2.3	La tasa de aporte.....	198
6.3	Evolución reciente y situación actual de la Caja .....	199
6.4	Un modelo de simulación de la CPMP.....	205
6.4.1	Supuestos básicos.....	206
6.4.2	El escenario base.....	209
6.4.3	Escenarios alternativos.....	214
6.5	Discusión .....	222
6.6	La nueva legislación.....	222
<b>7.</b>	<b>Las Fuerzas Armadas peruanas.....</b>	<b>225</b>
7.1	Introducción .....	225
7.2	El gasto militar peruano en el contexto regional.....	226
7.3	El armamento .....	232
7.4	El <i>stock</i> de capital militar .....	235
7.5	Remuneraciones y efectivos.....	241
<b>8.</b>	<b>A modo de conclusión.....</b>	<b>257</b>
	<b>Referencias.....</b>	<b>261</b>

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1: Consumo de equilibrio en anarquía .....	35
Figura 3.1: El consumo y la probabilidad de supervivencia .....	61
Figura 3.2: La dotación de recursos y el conflicto apropiativo .....	66
Figura 5.1: El gasto militar mundial: 1992-2015 .....	151
Figura 5.2: Participación del gasto militar en los egresos del presupuesto público: 1900-1956 .....	159
Figura 5.3: Participación del gasto militar en los egresos del gobierno central: 1950-2015 .....	161
Figura 5.4: Participación del gasto militar en el PBI: 1950-2015 .....	163
Figura 5.5: Gasto militar en el Perú: 1965-2015 .....	164
Figura 6.1: Proyección del radio de soporte: 2010-2060. Escenario base .....	205
Figura 6.2: Remuneración / pensión promedio: 2010-2060. Escenario base .....	207
Figura 6.3: Proyección de la tasa de aporte implícita: 2010-2060. Escenario base .....	209
Figura 6.4: Isovalores aporte - rentabilidad de equilibrio. Escenario base .....	212
Figura 6.5: Isovalores aporte - bono. Escenario 2 .....	222
Figura 7.1: Gasto militar del Perú y países vecinos, 1991-2011 .....	230
Figura 7.2: Gasto militar per cápita promedio del Perú y países vecinos, 2001-2011 .....	230

Figura 7.3: Gasto militar por km <sup>2</sup> del Perú y países vecinos, promedio 2001-2011.....	231
Figura 7.4: Gasto militar por km de frontera del Perú y países vecinos, promedio 2001-2011.....	231
Figura 7.5: <i>Stock</i> de capital del Perú y Chile, 1960-2011 .....	240
Figura 7.6: Distribución de los rangos de oficiales del Ejército del Perú .....	246
Figura 7.7: Distribución de los rangos de oficiales de la Marina de Guerra del Perú.....	246
Figura 7.8: Distribución de los rangos de oficiales de la Fuerza Aérea del Perú.....	247
Figura 7.9: Distribución de los rangos de suboficiales del Ejército del Perú.....	247
Figura 7.10: Distribución de los rangos de suboficiales de la Marina de Guerra del Perú.....	248
Figura 7.11: Distribución de los rangos de suboficiales de la Fuerza Aérea del Perú .....	248

## ÍNDICE DE CUADROS

3.1	Gasto militar y bienes públicos. Caso $\alpha = \beta = 1/5$ .....	123
3.2	Gasto militar y bienes públicos. Caso $\alpha = \beta = 2/5$ .....	123
5.1	Gasto militar mundial: 1988-2015 .....	152
5.2	Composición del gasto militar mundial: 2005-2015 .....	153
5.3	Gasto militar en el Perú: 1900-2015 .....	154
5.4	Participación del gasto militar en el presupuesto: 1900-1956 .....	159
5.5	Participación promedio en el presupuesto: 1900-1956 .....	160
5.6	Gasto militar, gobierno central y PBI: 1950-2015 .....	162
5.7	Participación promedio en el gobierno central y PBI: 1950-2015 .....	164
5.8	Estructura del gasto militar en el Perú: 2000-2015. Composición porcentual y egresos totales .....	174
5.9	Participación de los gastos de capital: Perú y países seleccionados.....	175
5.10	Importaciones de armas del Perú: 1991-2015 .....	177
5.11	Evolución del personal militar profesional: 2000-2014.....	178
5.12	Personal militar profesional en el Perú: 2010 .....	179
5.13	Remuneraciones militares por grado y arma: 2010 .....	182
5.14	Remuneraciones militares y privadas: 2010-2011 .....	183
5.15	Gastos en defensa, educación y salud: 2001-2015 .....	183
5.16	Fuentes de la serie del gasto militar del Perú: 1900-2015.....	184
5.17	Pliegos del sector Defensa en 1999.....	186
5.18	Ejecución por pliego del presupuesto de Defensa: 1999-2015 .....	188
5.19	Clasificación del pliego del Ministerio de Defensa: 1999-2008 .....	189
5.20	Clasificación del pliego del Ministerio de Defensa: 2009-2015 .....	191
5.21	Equivalencias entre clasificación 1999-2008 y 2009-2015.....	192

6.1	Grados y tiempos de permanencia en las Fuerzas Armadas .....	196
6.2	Tiempos de servicio y pensiones .....	196
6.3	Gradiente salarial en las Fuerzas Armadas.....	197
6.4	Remuneraciones pensionables por plana y grado: 2011 .....	200
6.5	Remuneraciones por clase de pensión: 2011.....	202
6.6	Aportantes y beneficiarios de la CPMP: 1974-2011 .....	203
6.7	Flujos financieros de la CPMP. Escenario base .....	208
6.8	Déficit proyectado. Escenario base .....	210
6.9	Indicadores previsionales de la CPMP. Escenario base .....	213
6.10	Indicadores clave. Escenario base.....	214
6.11	Flujos financieros de la CPMP. Escenario alternativo 1 .....	216
6.12	Indicadores clave. Escenario alternativo 1 .....	217
6.13	Flujos financieros de la CPMP. Escenario alternativo 2 .....	218
6.14	Indicadores clave. Escenario alternativo 2.....	219
6.15	Flujos financieros de la CPMP. Escenario alternativo 3 .....	220
6.16	Indicadores clave. Escenario alternativo 3.....	221
7.1	Gasto militar peruano comparado: 1989-2015.....	227
7.2	Gasto militar peruano y regional: 1989-2015 (en dólares corrientes)....	228
7.3	Gasto militar peruano y regional: 1988-2015 (en dólares constantes)...	229
7.4	Armamento de las Fuerzas Armadas: Perú y otros países.....	234
7.5	Importaciones de armas del Perú y otros países: 1960-2015 .....	236
7.6	<i>Stock</i> de capital militar del Perú, Chile y Argentina: 1960-2015 .....	239
7.7	Razón capital-trabajo militar: Perú y Chile.....	241
7.8	Población militar activa peruana por arma.....	242
7.9	Gasto y personal militar per cápita del Perú y otros países, 1995-2005 .....	249
7.10	Remuneraciones mensuales de las Fuerzas Armadas del Perú, Chile y Ecuador, 2013 (en dólares americanos).....	251
7.11	Remuneraciones mensuales de las Fuerzas Armadas del Perú, Chile y Ecuador, 2013 (en dólares de poder de paridad de adquisición de 2011) .....	252