
Laura Palomares

*LA PRODUCCION
ARMAMENTISTA
MODERNA. Estadísticas*

La serie de cuadros que se presentan aquí pretenden dar una pequeña muestra fáctica de la situación actual del armamentismo y de su desarrollo utilizando fuentes internacionalmente reconocidas.

Un interés particular es mostrar de qué manera los países del Tercer Mundo —especialmente América Latina— están involucrados en el complejo industrial-bélico en relación a sus gastos destinados a la compra de armas y a la evaluación de su capacidad productiva en materia de los principales productos bélicos.

En el cuadro 1 están los totales de lo que gastan los principales bloques nacionales. Entre Estados Unidos, la OTAN y el Pacto de Varsovia suman el 75 por ciento del gasto militar mundial. El 25 por ciento está dividido entre algunos otros países industrializados, como Japón, Australia, Israel y los del Tercer Mundo.

Dentro del Tercer Mundo, los países con un ingreso per-cápita menor a 440 dólares por año, tienen un gasto militar que representa el 1.5 por ciento del total mundial.

No cabe duda de que los principales países de la carrera armamentista son los más industrializados, a pesar de que en el espectáculo mundial las zonas de mayor conflicto bélico abierto se ubican geopolíticamente en el Tercer Mundo.

En cuanto al gasto de América Latina (cuadro 2) en armamento, Argentina, Chile y Brasil suman el 70 por ciento. Si agregamos el gasto

* Trabajo elaborado por Laura Palomares, profesora adscrita al Proyecto Lázaro Cárdenas de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, responsable actual de dicho Proyecto.

de Perú, Cuba y Venezuela, llegamos a un porcentaje de 96 por ciento, del total de la región en 1984.

El cuadro 3, nos muestra la importancia relativa que tienen los países tercermundistas en el mercado internacional de armas. Si bien es cierto que el gasto mayor en armamento lo tienen los países industrializados, incluyendo al bloque socialista, también lo es que los que más compran en términos del mercado internacional son los países del Tercer Mundo. Así, encontramos que alrededor del 80 por ciento de la exportación de los cuatro principales países europeos occidentales productores de armamento, se dirige a países tercermundistas.

Los cuadros 4 y 5 nos muestran algunas características de los elementos que componen lo que se denomina *fuera estratégica nuclear*.

Un aspecto importante a considerar en relación a la carrera armamentista es la cantidad de fondos destinados a la investigación y al desarrollo. A nivel mundial, el gasto en investigación y desarrollo alcanzó en 1984 un total de 70 a 80 mil millones de dólares.

El crecimiento de la inversión en investigación y desarrollo se aceleró en los últimos 15 años. En la segunda mitad de la década de los setentas dicha inversión creció con una tasa de menos de uno por ciento por año. Entre 1980-83 esta tasa anual alcanzó siete por ciento para finalmente llegar a más de diez por ciento en los años 1983-85*.

Lo anterior significa que el gasto de la carrera armamentista en la década de los ochenta, se está desplazando del plano de la producción al de la investigación y el desarrollo para buscar la diversificación, el "mejoramiento" y la efectividad del armamento.

En los cuadros 6-7 se puede observar como en el caso de 21 países capitalistas, mayoritariamente los industrializados, dicha actividad se desarrolló, considerablemente. De este cuadro sobresalen Francia y el Reino Unido en Europa, y Estados Unidos en América.

En el programa para desarrollar la investigación relacionada con dispositivos electrónicos, la iniciativa de Defensa Estratégica —Guerra de las Galaxias— está ocupando una parte cada día mayor del presupuesto. Así, se tiene que para 1987 dicho programa destinará un monto de casi cinco mil millones de dólares, cifra que representa alrededor del 60 por ciento de la inversión en I-D en dispositivos electrónicos de uso bélico. (cuadro 8).

En los cuadros 9, 10 y 11 se muestra la capacidad productiva del armamento y de los sistemas bélicos en los países tercermundistas. Llama la atención que a partir de 1975 y especialmente en 1980, la capacidad productiva bélica, se expande sensiblemente hacia estos países. En

* SIPRI Yearbook 1985, p. 16.

1965 existían seis países tercermundistas con capacidad para producir aviones, helicópteros, misiles, tanques y barcos. Diez años después (1975) existían 17 países con la misma capacidad. Actualmente este "club" se ha ampliado a 30 países.

En cuanto al tipo de armamento, la capacidad productiva de los países que integran el "club", si bien está más desarrollada en armas y barcos de guerra pequeños, y aviones ligeros, en la actualidad desarrolla una capacidad de producción diversa, incluyendo aviones-caza, misiles guiados, tanques de combate grandes, helicópteros, etcétera. En esta línea cabe destacar el papel que está jugando Argentina, Brasil y la India.

CUADRO I

GASTO MILITAR MUNDIAL, RESUMEN, CIFRAS EN PRECIOS CONSTANTES (1975-1984)
Cifras en millones de dólares a precios de 1980.

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	Porcentaje del total en 1984
Estados Unidos	139 277	131 712	137 126	137 938	138 796	143 981	153 884	167 711	179 615	200 329	30.9
Otros en la OTAN*	99 643	101 601	103 290	107 047	109 368	112 297	113 132	116 058	119 140	121 815	18.8
Total OTAN*	238 920	233 313	240 416	244 985	248 164	256 278	267 016	283 769	298 755	322 144	49.6
URSS	[122 400]	[134 200]	[126 100]	[128 000]	[129 000]	[131 800]	[133 800]	[135 800]	[137 900]	[142 000]	21.9
Otros del Pacto de Varsovia	11 066	11 557	11 871	12 216	12 375	12 479	(12 643)	(13 054)	(13 847)	(14 222)	2.2
Total en Pacto de Varsovia	[133 466]	[135 757]	[137 971]	[140 216]	[142 375]	[144 279]	[146 443]	[148 854]	[151 747]	[156 222]	24.1
Otros en Europa	13 423	14 054	14 031	14 233	15 005	15 482	15 386	15 819	16 171	(16 200)	2.5
Medio Oriente	35 111	38 625	[37 212]	37 052	38 822	41 190	45 923	[49 996]	46 335	[46 150]	7.1
Asia del Sur	5 040	5 714	5 518	5 769	6 264	6 549	7 003	7 737	8 105	8 256	1.3
Lejano Oriente (excluye China)	[18 970]	[20 720]	[22 250]	[24 530]	[25 490]	[26 800]	28 380	[30 230]	[31 190]	[31 660]	4.9
China**	[36 800]	[37 600]	[36 200]	[40 500]	[42 700]	[42 700]	36 000	[37 700]	[36 500]	[36 200]	5.6
Oceania	3 846	3 832	3 849	3 917	4 036	4 273	4 579	4 761	4 802	4 986	0.8
Africa (excluye a Egipto)	11 634	12 979	13 391	13 930	(14 799)	(13 960)	12 676	(12 299)	(12 007)	[10 977]	1.7
América Central	1 510	1 720	2 185	2 326	2 496	2 495	2 709	[2 847]	[3 029]	[3 170]	0.5
América del Sur	8 762	9 720	10 374	10 274	10 277	10 428	10 744	[11 589]	[14 160]	[13 100]	2.0
TOTAL DEL MUNDO	507 480	514 030	523 400	537 730	560 330	564 440	576 860	609 900	622 800	649 070	100.0
Economías del Mercado***	257 534	252 529	260 073	265 584	270 652	280 052	290 278	307 827	324 230	348 697	53.7
Economías de No Mercado***	[171 972]	[175 263]	[176 551]	[183 312]	[197 798]	[189 842]	[185 448]	[189 757]	[191 671]	[196 133]	30.2
Principales países exportadores de petróleo***	33 352	37 450	[36 185]	38 107	38 941	41 712	[45 143]	[48 598]	[44 874]	[44 988]	6.9
Resto del Mundo***	43 452	47 509	49 215	49 205	51 357	51 168	54 238	[61 862]	[60 018]	[57 419]	8.8
Países con PNB per cápita en 1982:											
menor que 440 dólares	6 651	7 241	6 997	7 715	8 306	8 284	8 944	9 712	10 045	9 985	1.5
entre 440 y 1,679 dólares	8 979	9 323	10 193	8 547	8 541	8 101	8 493	9 385	9 415	8 635	1.3
mayores de 1,680 dólares	27 822	30 945	32 025	32 943	34 510	34 783	36 801	42 765	40 558	38 799	6.0

Equivalencias:

) datos no confirmados

) estimaciones con amplios márgenes de error

Fuente: World Armaments and Disarmament SIPRI Yearbook, 1985.

* OTAN no incluye a España

** Tasa de cambio 1 dólar es igual a 0,5 moneda china

*** La agrupación económica por países es la siguiente

CUADRO 2
GASTO MILITAR DE 23 PAISES DE AMERICA LATINA 1975-1984
Cálculos en millones de dólares a precios de 1980*

Región-País	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
AMERICA CENTRAL										
Costa Rica	17.4	23.3	32.8	30.2	32.8	30.9	27.0	22.6	24.6	(25.8)
Cuba	(446)	..	957	1 103	1 103	1 053	976	1 017	1 178	1 184
Rep. Dominicana	91.8	110	100	127	127	99.4	108	108	..	..
El Salvador	50.9	64.6	76.5	79.4	(86.9)	94.8	105	115	114	131
Guatemala	71.3	74.7	103	112	116	128	136	(147)	(152)	..
Haití	15.0	15.4	15.8	19.6	22.1	21.6	24.2	22.2	21.3	..
Honduras	33.6	35.5	43.9	56.0	57.3	113	111	(116)	(113)	(118)
Jamaica	30.4	36.8	35.1	31.4	(27.9)	(23.0)	(22.9)	(23.8)	(28.1)	..
México	670	752	702	714	797	756	1 000	1 077	(1 042)	(1 092)
Nicaragua	45.6	61	75.7	91.5	60.6	119	(137)	(145)	172	75.7
Panamá	20.5	20.5	(19.2)	(20.9)	(21.6)	(24.0)	(26.1)	(27.7)	..	..
Trinidad y Tobago	(19.1)	27.7	24.8	31.4	45.0	32.5	37.5	..	(55.5)	(44.6)
Total	1 510	1 720	2 185	2 326	2 496	2 495	2 709	2 847	3 029	3 170
AMERICA DEL SUR										
Argentina	3 172	3 921	3 954	4 018	4 056	3 936	4 178	(8 784)	(6 536)	(5 226)
Bolivia	144	186	169	191	216	138	155	(116)	(153)	(134)
Brasil	1 981	2 209	2 020	1 868	1 665	1 304	1 354	1 535	(1 902)	(1 891)
Chile	926	973	1 285	1 443	1 651	2 038	1 760	(2 098)	(2 256)	(2 294)
Colombia	(438)	(451)	(412)	(513)	(565)	534	477	486	472	(570)
Ecuador	177	183	285	204	210	222	(235)	(179)	(196)	(210)
Guyana	56.6	78.6	47.0	(34.3)	(42.5)	(51.0)	48.1	..	(36.9)	..
Paraguay	52.2	54.0	57.9	60.9	56.3	60.7	73.7	75.4	67.1	..
Perú	681	771	1 119	849	667	(980)	(1 211)	(1 217)	(1 291)	(1 287)
Uruguay	226	188	201	243	(301)	260	338	(382)	..	..
Venezuela	909	705	825	851	847	970	914	926	839	(925)
Total	8 762	9 720	10 374	10 274	10 227	10 428	10 428	(15 898)	(14 160)	(13 100)

* Totales redondeados por lo que algunos casos no suman

Simbología

.. Información no disponible

() Datos no ajustados

[] Estimado y calculado con alto margen de error

Fuente: Apéndice 7A del *World Armaments and Disarmament*, Stockholm International Peace Research Institute 1985.

CUADRO 3
LOS PAISES DE EUROPA OCCIDENTAL QUE MAS ARMAS EXPORTAN Y SUS MERCADOS
Porcentajes 1978-82

Países	Mercados	Europa	EE.UU.	Africa	Medio Oriente	Asia Oceanía	América Latina	Total de exportaciones de los 4 países
Francia		6.4	—	23.1	48.2	8.1	14.2	100.0
Alemania Occidental		24.5	6.2	28.2	24.8	9.4	6.7	100.0
Italia		6.1	0.2	35.4	30.6	5.4	22.3	100.0
Reino Unido		9.6	5.7	7.2	55.4	13.5	8.6	100.0
Promedio de los 4 países		10.4	2.6	21.2	44.1	9.3	12.4	

Fuente: US-ACDA "World Military Expenditures and Arms Transfers 1972-82", abril 1984. En *Financial Times*, julio 28, 1986.

CUADRO 4

FUERZAS ESTRATEGICAS NUCLEARES DE ESTADOS UNIDOS EN 1985

Tipo de Producto	Sistemas de armas TIPOS CANTIDAD DISPONIBLE	Año a partir del cual se dispone del arma	Alcance por kms.	Cantidad en existencia
Misiles de tierra	Minuteman II Minuteman III	1966 1970	11 300 13 000	480 825
Misiles montados en submarinos	Titan II	1963	15 000	50
Misiles montados en submarinos	Poseidon Trident I	1971 1979	4 600 7 400	3 300 3 000
Aviones bombar- deros	B-52G/H FB-111	1955 1969	16 000 4 700	4 733 360
Aviones Pipas	KC-135	1957	-	-

Fuente: T.B. Cochran, Arkin et. al., *Nuclear Weapons Database*, Vol. I: "US Forces and Capabilities", Cambridge, Mass, Ballinger, 1984; actualizado en "Bulletin of the Atomic Scientists", Agosto-septiembre 1984, En *SIPRI* 1985.

CUADRO 5

MODERNIZACION DEL ARMAMENTO NUCLEAR DE
ESTADOS UNIDOS INSTALADOS EN EUROPA 1985-1992

Sistemas de armamento	Instalaciones en 1985	Instalaciones en retiro*	Instalaciones probables en 1992
INSTALACION EN EUROPA			
Pershing II	54	0	108
Pershing 1a.	231	131	100
Lanzadores desde tierra	100	0	464
Bombas	1 730	0	1 730
Lanzadores	690	0	690
Honest John	190	190	0
Nike Hércules	680	680	0
8 pulgadas (W-33)	930	500	430
8 pulgadas (W-79)	0	0	200**
155 mm (W-48)	730	350	380
155 mm (W-82)	0	0	100
Minas de demolición atómicas	370	370	0
Bombas de profundidad	190	0	190
Total en Europa	5 895	2 221	4 392
INSTALACIONES A DISPOSICION DE EUROPA***			
Poseidón	400	0	400
Cargadores de bombas	360	0	500
Bombas	600	0	800
Bombas de profundidad	140	0	140
Lanzadores	380	0	380
8 pulgadas (W-79)	200	0	200
Total de instalaciones prometidas	2 080	0	2 420
T O T A L	7 975	2 221	6 812

* Retiro de armamento de acuerdo a decisiones de modernización tomadas en 1979 y 1983.

** Desarrollo de cabezas nucleares no expansivas.

*** Armamento comprometido para Europa (no incluye armamento nuclear naval táctico)

Fuente: William M. Arkin, Andrew S. Burrows y Richard W. Fieldhouse del Institute for Policy Studies, Washington D.C.; Thomas B. Cochran, Robert S. Norris y Jeffrey I. Sands, del Natural Resources Defense Council, Inc. Washington D.C. "Armas Nucleares". En *SIPRI* 1985.

CUADRO 6

INVERSION DE 21 PAISES EN INVESTIGACION Y DESARROLLO EN EL SECTOR MILITAR

Precios en las monedas nacionales de cada país

Años fiscales 1975-84

País	Monedas	Inicio del Año Fiscal	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Australia	dólares	1o. julio	..	80	..	89▲	94	108	114	141	147	..
Austria	schillings	1o. enero	..	..	..	..	8	19	..	22	..	..
Bélgica	francos	1o. enero	114	117	68	50	77	58	64	129	101	(55*)
Canadá	dólares	1o. abril	63	71	79	83	86	101	116	132	159	..
Dinamarca	kroner	5▲	5▲	7	8	8	4	5	5	6	6	(6*)
Finlandia	morkka	1o. enero	12	14	15	17	18	20	24	29	32	36
Francia	francos	1o. enero	5 050	5 600	6 100	7 500	9 350	11 350	15 700	16 700	18 100	(2 010.0*)
Alemania Federal	marcos	1o. enero	1 045	1 4 91	1 596	1 732	1 848	1 730	1 572	1 647	1 835	1 937
Grecia	dracmas	1o. enero	..	..	53	82	97	194	221	..	..	..
India	rupias	1o. abril	(797)	(873)	(864)	(1082)	(1386)	(1346)	(1600)	..	..	..
Italia	libras	1o. enero	15.2	26.3	31.9	36.7	32.8	41.7▲	168.1	142.6	216.0	(388*)
Japón	yens	1o. abril	17.1	18.9	22.0	24.2	26.7	29.1	32.2	(36.5)	(40)	(42*)
Holanda	florines	1o. enero	68	74	74	84	91	91	107	104	110	116
Nueva Zelandia	dólares	1o. abril	1	1	2	2	4	3	4	4	(4)	..
Noruega	kroner	1o. enero	..	..	92	96	96	102	161	220	295	..
España	pesetas	1o. enero	..	773	285	409	409	268	1 114	..	..	..
Suecia	kroner	1o. julio	780	..	1 143	1 097	1 097	942	1 055	1 482	2 010	..
Suiza	francos	1o. enero	66	91	83	93	93	84	69	..	..	..
Turquía	liras	1o. marzo	..	..	..	..	..	54	134	..	..	..
Reino Unido	libras	1o. abril	(691)	(782)	(902)	(1 063)	(1 350)	(1 683)	1 739	1 758	1 965	2 169*
Estados Unidos	dólares	1o. abril	9 679	10 430	11 864	12 583	13 594	15 075	17 841	22 102	24 500	29 494*

Fuente: SIPRI/ 1985 p. 290

Smbología:

() Estimación del SIPRI

▲ serie interrumpida que impide la comparación

.. información no disponible

CUADRO 7

INVERSION DE 21 PAISES EN INVESTIGACION Y DESARROLLO

Precios constantes de los años 1975-84

Expresado en dólares de 1980

País	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Australia	..	125.6 ^a	..	..	114.8	114.7	115.1	119.3	122.6	..
Austria	..	..	..	..	0.7	1.5	..	1.5	..	..
Bélgica	5.3	5.0	2.7	1.9	2.8	2.0	2.0	3.8	2.8	(1.4)*
Canadá	82.0	83.5	86.3	84.3	80.4	83.2	85.4	87.9	98.8	..
Dinamarca	..	1.8	1.8	1.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	(0.8)
Finlandia	5.3	5.4	5.2	5.4	5.4	5.4	5.7	6.3	6.5	6.7*
Francia	1 962.2	1 983.7	1 982.8	2 235.2	2 517.1	2 685.8	3 276.1	3 116.5	3 081.3	(3 190)*
Alemania Federal	942.6	959.1	990.0	1 045.8	1 071.1	951.8	813.7	809.6	873.0	(895.4*)
Grecia	..	..	2.1	2.8	2.8	4.5	4.2	..	..	..
India	(117.1)	(143.0)	(133.8)	(154.8)	(185.7)	(172.5)	(172.9*)	..	..	..
Italia	37.8	56.1	58.1	59.5	46.4	48.7 [▲]	166.6	121.4	160.3	(260)
Japón	(103.8)	102.0	108.8	116.6	124.2	125.6	132.3	(145.1)	(157)	(165)
Holanda	45.9	45.9	43.0	46.9	48.7	45.8	50.4	46.2	47.7	(48.8)
Nueva Zelanda	2.2	2.1	2.5	3.0	4.4	3.3	2.9	2.7	2.9	..
Noruega	..	..	23.4	22.6	21.5	20.6	28.7	35.2	43.6	..
España	..	21.5	6.4	7.6	7.0	3.6	13.6	..	..	..
Suecia	288.7 ^b	..	..	323.0	281.0	228.6	210.6	246.4	311.3	..
Suiza	44.3	59.9	53.8	60.1	78.0	50.4	38.8	..	..	..
Turquía	..	..	..	..	..	(0.7)	1.2	(1.2)	..	..
Reino Unido	(2 944.4)	(2 959.8)	(2 936.7)	(3 181.7)	(3 503.9)	(3 718.6)	(3 583.3)	3 354.0	3 498.8	3 700.7*
Estados Unidos	15 397.4	15 785.4	16 363.6	16 206.8	15 850.5	15 766.5	17 125.2	19 386.4	21 297.4	24 668*

(a) Año fiscal 1976-77

(b) Año fiscal 1975-76

Fuente: SIPRI 1985, pp. 291-293

Simbología

.. Información no disponible

* dato provisional

0 estimación de SIPRI

▲ serie interrumpida que impide la comparación

CUADRO 8

PROGRAMAS PARA INVESTIGACION Y DESARROLLO
RELACIONADOS CON ELECTRONICAS DEL DEPARTAMENTO
DE DEFENSA NORTEAMERICANO: 1985-1987
en millones de dólares

Programa	Año fiscal 1985*	Año fiscal 1986**	Año fiscal 1987***
Armamento			
Sistemas de armas avanzados antitanques	6.0	60.3	48.7
Tecnologías avanzadas para hélices livianas	51.6	44.3	44.4
Sistema de misiles tácticos	76.4	101.5	88.2
Naval			
Aviones que suben y bajan verticalmente	178.2	559.7	391.8
Sistemas de información y distribución táctica	249.1	200.0	211.9
Sistemas avanzados de Radar	31.6	52.6	41.1
Fuerza Aérea			
Sistemas de misiles avanzados estratégicos	99.5	159.8	176.9
Aviones tácticos	90.9	164.6	294.1
Programa de mejoramiento para aviones +	222.5	183.2	207.0
Misil pequeño intercontinental dentro de una base móvil	465.2	624.5	1 396.2
Misiles de ataque a corta distancia	12.4	34.1	164.7
Circuitos integrados de alta velocidad	132.0	202.0	132.9
Programa conjunto			
Iniciativa de defensa estratégica	1 397.3	2 769.2	4 812.9

- * Actual
- ** Planeado
- *** Propuesto
- + Fondos conjuntos de las fuerzas navales y aéreas

Fuente: George Leopold y Alexander Wolfe, "Reagan's Budget: How the industry would fare", *Electronics*, febrero 10, 1986.

CUADRO 9

AIOS DE PRODUCCION DE SISTEMAS DE ARMAMENTOS
EN PAISES DEL TERCER MUNDO 1965-84

PAIS	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
AVIONES-CAZA																				
India	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Africa del Sur				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Brsil							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Israel								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Taiwan										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corea del Norte											(X)	(X)								
Argentina											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corea del Sur																		X	X	X
Egipto																				X
Chile																				X
Perú																				(X)
HELICOPTEROS																				
India	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Taiwan					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Filipinas										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Argentina										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Indonesia															X	X	X	X	X	(X)
Corea del Sur															X	X	X	X	X	X
Brsil															X	X	X	X	X	X
Egipto																X	X	X	X	X
MISILES																				
India	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Israel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Africa del Sur														X	X	X	X	X	X	X
Brsil												X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pakistán													(X)	(X)	(X)					
Egipto														X	X	X	X	X	X	X
Taiwan														X	X	X	X	X	X	X
Argentina														(X)	X	X	X	X	X	X
TANQUES DE COMBATE																				
India	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corea del Norte					(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)
Israel													X	X	X	X	X	X	X	X
Argentina															X	X	X	X	X	X
Brsil																X	X	X	X	X
Corea del Sur																		X	X	X
BARCOS DE GUERRA GRANDES																				
Corea del Norte	X	X																		
India					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Argentina						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Brsil								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Perú										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

(a) Fecha desde que empezaron a producir (no incluye ensamble)
(b) Distribuidor, fabricante, co-fabricante y subcontratista
(c) = status no comprobado

CUADRO 10
TIPO DE PRODUCCION ALCANZADA POR 22 PRODUCTORES
DE ARMAS DEL TERCER MUNDO 1984*

Región-País	Aviones caza	Aviones ligeros y de transporte	Helicóp- teros	Misiles guiados	Barcos de guerra grandes	Barcos de guerra pequeños	Submarinos	Tanques de combate grandes	Artillería	Tanques ligeros	Armas pequeñas	Tipo de grupo
AMERICA LATINA												
Argentina	5	5	4	5	4	5	3	4	5	4	5	A
Brazil	5	5	3	5	5	5	3	5	4	5	5	A
Chile	3	3	-	-	-	5	-	-	-	5	5	C
Colombia	-	3	-	-	-	5	-	-	-	5	2	D
México	-	-	-	-	-	5	-	-	-	4	4	D
Perú	3	-	-	-	4	5	-	-	-	-	5	C
MEDIO ORIENTE												
Egipto	3	5	3	5	5	5	-	-	3	5	5	B
Irán	-	x	-	x	5	-	-	-	-	x	4	D
Israel	5	5	1	5	5	5	-	5	5	5	5	A
AFRICA												
Nigeria	-	4	2	-	5	-	-	-	-	0	3	D
Africa del Sur	4	-	1	5	4	5	3	1	5	5	5	B
ASIA												
Birmania	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	D
India	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5	A
Indonesia	-	5	4	-	-	5	-	-	-	-	4	C
Corea del Norte	(3)	-	-	-	5	5	3	(4)	4	4	4	B
Corea del Sur	4	-	4	x	5	5	0	5	4	4	5	B
Malasia	-	-	-	-	3	5	-	-	-	-	4	D
Pakistán	1	4	2	3	0	1	-	1	-	-	4	C
Filipinas	3	5	4	-	-	5	-	-	-	-	4	C
Singapur	1	1	1	-	4	5	-	1	3	1	5	C
Taiwan	4	5	3/4	5	4	5	-	1	5	5	5	B
Tailandia	1	5	-	-	-	5	-	-	-	-	4	D

* Solamente están registrados los proyectos más avanzados

Fases de la cadena productiva demandada:

- 0 Planificación
- 1 Capacidad de separación, revisión y montaje
- 2 Capacidad para producir componentes
- 3 Licencia para producir sistemas de armas
- 4 Licencia para producir sistemas de armas (importación de partes sofisticadas)
- x Capacidad para el diseño y producción
- 0 Estudios
- Nada

De cada categoría de producto identificación del tipo de grupo:

- A Producción diversificada y por tamaño
- B Producción en la mayoría de las categorías
- C Producción en algunas categorías
- D Producción limitada

Nota: En este cuadro sólo está señalada la fase de la producción que alcanza económica y tecnológicamente cada país.
Fuente: Archivo del Institute for Peace Research and Security Policy, Universidad de Hamburgo, SI/PZ, 1985.

CUADRO 11

CAPACIDAD Y POTENCIALIDAD DE PRODUCCION
DE ARMAMENTOS EN 27 PAISES DEL TERCER MUNDO, 1984

País	Producción de armas Grupo	Rango de la producción potencial de armas
Israel	A	8
India	A	2
Brasil	A	1
Argentina	A	5
Africa del Sur	B	4
Taiwan	B	6
Corea del Sur	B	7
Corea del Norte	B	N.A.
Egipto	B	10
Chile	C	12
Indonesia	C	9
Perú	C	21
Paquistán	C	19
Singapur	C	9
Filipinas	C	15
Colombia	D	17
México	D	3
Irán	D	20
Nigeria	D	23
Birmania	D	N.A.
Malasia	D	22
Tailandia	D	16
Venezuela	Producción marginal	11
Hong Kong	Producción marginal	13
Argelia	Producción marginal	18
Zimbawe	Producción marginal	24
Uruguay	Producción marginal	25

N.A. No disponible

A Producción diversificada y por tamaño

B Producción en la mayoría de las categorías de producto

C Producción en varias categorías de productos

D Producción limitada.

Fuente: *World Armaments and Disarmament*, Estocolmo, International Peace Research Institute, Yearbook, 1985.