

La Estadística: una perspectiva nacional e internacional

EDUARDO AVANZINI BLANCO,

Coronel de Aviación

JESUS PASCUAL ADRIAN,

Comandante de Caballería

EN la actualidad las estadísticas son el termómetro de la realidad social, cultural, económica, política, etc. Esta eclosión del interés por las estadísticas está justificada por la mayor complejidad de los fenómenos de todo tipo que se dan en el mundo moderno, por el avance de las técnicas capaces de analizar la información y por la necesidad creciente de información estructurada que tienen las personas que gestionan los diferentes aspectos de la vida política e industrial de un país.

El entorno en que se mueve el hombre moderno es extremadamente variado e interdependiente y su control es esencial para sobrevivir en él. La estadística actúa en este entorno resumiendo la ingente cantidad de información que se produce. Esto hace que se degenere perdiendo contenido. De aquí, la vieja anécdota que dice: "Si una persona se come un pollo y otra no se come ninguno, estadísticamente hablando, cada uno se ha comido medio pollo". Es evidente que el uso de la estadística en este caso no es correcta, porque cuando una información es comprensible por sí misma no debe perderse información sin obtener a cambio mayor claridad.

En la historia de la humanidad las primeras estadísticas que se conocen son las demográficas, impulsadas por la necesidad de los monarcas y gobernantes de conocer el número de súbditos que tenían en sus territorios con la finalidad de recaudar impuestos, reclutar soldados para la guerra, etc. Es obvio que el hombre haya sido el primer elemento analizado bajo la perspectiva de la estadística ya que es el elemento nuclear de nuestra sociedad portando valores políticos, sociales, económicos, etc.

Las propias estadísticas también son consideradas como un indicador del desarrollo de los países, pudiéndose decir que un país está más desarrollado que otro, si produce más y mejores estadísticas. Esta afirmación está avalada por dos razones: primero porque el desarrollo y aplicación de las técnicas estadísticas requieren un alto nivel científico y organizativo del país en cuestión y; segundo porque la producción de estadísticas sigue la demanda de las mismas, siendo ésta mayor en los países más desarrollados.

Sólo los países llamados desarrollados tienen órganos encargados de la producción de estadísticas, por esto en las publicaciones de organizaciones internacionales como la ONU o UNESCO se observa que los países del Tercer Mundo, aparecen frecuentemente con información en blanco o muy retrasada; además gran parte de los datos han sido obtenidos por métodos indirectos, aplicados por países desarrollados, que sienten más necesidad de esa información que los propios países implicados.

España tiene una amplia colección de estadísticas, unas desarrolladas por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y otras por Organismos públicos o privados en las que se analizan aspectos culturales, sociales, económicos, sanitarios, demográficos, etc... los títulos más destacados son:

- Anuario estadístico de España.
- Censo de Población (cada 10 años).
- Movimientos Naturales de Población.
- Censo Agrario.
- Censo de la Vivienda en España.
- Censo Industrial de España.
- Elecciones Generales Legislativas.
- Estadísticas sobre I+D.
- Estadísticas de la Enseñanza.
- Encuesta de Población Activa.
- Índice de Precios al Consumo.
- Contabilidad Nacional de España.
- Indicadores de coyuntura.

Y un largo etcétera que puede verse en el catálogo de publicaciones del Instituto Nacional de Estadística.

En el ámbito internacional y dentro de los países desarrollados este tipo de publicaciones son frecuentes, y como señalaba anteriormente se prodigan más en los países con mayor nivel económico. En los cuadros que se adjuntan a esta introducción se presentan algunas de las publicaciones que en el marco militar pueden ser más atractivas, con la esperanza de que sirvan a los estudiosos como elementos de consulta.

STATEMENT ON THE DEFENCE ESTIMATES

ORGANISMO: Government Statistical Service (United Kingdom).

INFORMACION GENERAL: Es una de las publicaciones estadísticas que realiza el Servicio de Estadística del Reino Unido. Recoge aspectos diversos de variables que afectan a las Fuerzas Armadas y representa solamente el resumen, que se remite con carácter anual al Parlamento de la producción del citado Servicio, organizado en tres divisiones, cada una de ellas con la suficiente autonomía para gestionar de forma automática la información que elabora. Las tres

divisiones son:

- Personal.
- Equipos y Sistemas de Abastecimientos.
- General y Finanzas.

CONTENIDO:

- Finanzas y Mercado de Armamento.
- Equipo.
- Personal Militar.
- Personal Civil.
- Sanidad, Educación e Infraestructura.
- Servicios de Defensa Civil.

1.2 Summary of the Armed Forces							
1 April							
	Unit ¹	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Front line units²							
Royal Navy³							
Submarines	Vessels	22	23	22	22	21	22
Carriers and assault ships	Vessels	3	4	3	3	4	4
Cruisers and destroyers	Vessels	11	10	12	11	13	11
Frigates	Vessels	42	39	36	38	42	39
Mine counter-measure	Vessels	35	35	32	33	36	33
Patrol ships and craft	Vessels	19	23	22	21	25	30
Fixed wing aircraft	Squadrons	—	2	3	3	3	3
Helicopters	Squadrons	13	14	14	15	10	11
	Flights	49	43	47	49	68	55
Royal Marines	Commandos	4	4	3	3	3	3
Regular Army							
Royal Armoured Corps	Regiments	19	19	19	19	19	19
Royal Artillery	Regiments	22	22	22	22	22	22
Royal Engineers ⁴	Regiments	9	10	11	11	12	13
Infantry ⁵	Battalions	56	56	56	57	56	55
Special Air Service	Regiments	1	1	1	1	1	1
Army Air Corps	Regiments	6	6	6	6	4	4
Royal Air Force							
Strike/attack	Squadrons	14	15	15	12	10	11
Offensive support	Squadrons	5	5	5	5	5	5
Air defence	Squadrons	9	9	9	9	9	9
Maritime patrol	Squadrons	4	4	4	4	4	4
Reconnaissance	Squadrons	5	5	5	3	2	2
Airborne early warning	Squadrons	1	1	1	1	1	1
Transport ⁶	Squadrons	10	10	9	10	11	10
Tankers	Squadrons	2	2	2	2	3	3
Search and rescue	Squadrons	3	3	3	3	3	3
Surface to air missiles	Squadrons	7	8	8	8	8	8
Ground defence	Squadrons	6	6	6	6	6	6
Support units⁷							
Royal Navy and Royal Fleet Auxiliary Service							
Support ships	Vessels	2	2	3	2	2	2
Hospital ships	Vessels	1	1	1	1	1	1
Training ships	Vessels	5	3	7	5	7	6
Survey ships	Vessels	13	13	12	11	11	12
Tankers ⁸	Vessels	11	12	14	10	11	14
Replenishment ships ⁹	Vessels	2	3	3	3	4	4
Support and Supply ships ¹⁰	Vessels	6	4	3	1	1	2
Landing ships, logistic ¹¹	Vessels	5	5	5	6	6	6
Forward repair ships ¹²	Vessels	—	—	—	—	—	—
Royal Marines	Regiments	1	1	1	1	1	1
Logistic unit	Regiments	1	1	1	1	1	1
Reserve Units⁷							
Territorial Army							
Royal Armoured Corps	Regiments	2	2	2	2	2	2
Royal Artillery	Regiments	5	5	5	5	5	5
Royal Engineers	Regiments	7	7	7	7	7	7
Infantry	Battalions	20	20	20	20	20	20
Special Air Service	Regiments	1	1	1	1	1	1
Honourable Artillery Company	Regiment	1	1	1	1	1	1

WORLD ARMAMENT AND DISARMAMENT (SIPRI YEARBOOK)

ORGANISMO: Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI).

INFORMACION GENERAL: Este anuario, conocido por "SIPRI", no es exactamente un anuario estadístico, pero contiene tablas con valiosa información sobre los procesos de desarme, transferencias de armamento y otros temas relacionados con la seguridad y defensa. Entre las más interesantes, se encuentran aquellas en donde se relacionan los principales contratos de venta de armas que se realizan por todo el mundo. De ellos se presentan los datos siguientes:

- País exportador.
- País importador.
- Región del país importador.
- Nombre del arma.

- Cantidad contratada.
- Tipo de arma.
- Año del contrato.
- Año inicial de entrega.
- Programa anual de entregas.

Esta información es exhaustiva y pueden obtenerse datos muy interesantes con procesos y elaboración adecuados.

CONTENIDO:

- Introducción.
- Capítulo de armas nucleares y espaciales.
- Capítulo de armas químicas, biológicas y nuevas tecnologías militares.
- Capítulo de gastos militares y comercio de armas.
- Capítulo sobre el desarrollo del control de armas.

No. ordered	Weapon designation	Weapon description	Year of order	Year of delivery	No. delivered	Comments
40	T-35 Pillan	Trainer	1984	1985 (1986)	(30) (10)	Offsetting Chilean purchase of C-101s; selected as new primary trainer for Air Force; Spanish designation. E-26 Tamiz
...	HOT	ATM	1984			Ordered Dec 1984; incl 150 launchers
...	Milan	ATM	1984			Ordered Dec 1984; incl 250 launchers
414	Roland-2	Landmob SAM	1984			Total cost incl 18 AMX-30 Roland launch units: \$124 m.; 50% of work to be done by Spanish industry; offsets at 65% of order value
24 (200)	AB-412 Griffon Aspide	Hel AAM/SAM/ShAM	1984 1985			For Army mountain brigades 6 blys; total cost incl Skyguard launch systems: \$150 m.; 40% of value assigned to Spanish industry as offset
17	FV-101 Scorpion	LT	1985	1985	17	
12	AV-8B Harrier	Fighter	1983			For delivery 1987-8; total value: \$378 m.; offset value: \$130 m.; to equip new AC carrier 'Principe de Asturias'
6	CH-47D Chinook	Hel	1985			For Army; in addition to 12 in service; for delivery 1986 (4) and 1987 (2); total cost: \$80 m.; Model 414
72	F/A-18 Hornet	Fighter/strike	1983	1985	1	For delivery 1986-9; option on 12 more; total cost: \$2600 m.
2	KC-135	Tanker/transport	(1985)			For delivery 1987
10	SH-60B Seahawk	Hel	1984			Total value: \$275 m.; assembly and some component production in Spain; for delivery from 1988
11	LVTP-7A1	Amph ASSV	(1984)	(1985)	(11)	US LoO Aug 1984
...	A1M-7F Sparrow	AAM	(1983)			Arming F/A-18A Hornet fighters
1760	MIM-72C	Landmob SAM	1981			
55	RGM-84A Harpoon	ShShM	1983	(1983) (1984) (1985) (1986)	(12) (12) (12) (19)	Arming Lazaga Class FAC's and FFG-7s
25	RGM-84A Harpoon	ShShM	1985			Total cost incl spares: \$20 m.; arming frigates and corvettes; for delivery 1987-90
(120)	RIM-67C/SM-2	ShAM/ShShM	1982			To arm 5 FFG-7 Class destroyers under construction

WORLD MILITARY EXPENDITURE AND ARMS TRANSFERS

ORGANISMO: Us Arms Control and Disarmament Agency (ACDA).

INFORMACION GENERAL: Es una publicación estadística que recoge principalmente los gastos de defensa en el ámbito mundial, y los relaciona con algunas otras variables macroeconómicas y sociodemográficas. Un aspecto importante que trata, es el valor de las exportaciones e importaciones de armamento. De cada variable proporciona series cronológicas de 11 años, que permiten al investigador efectuar análisis de tendencias. Las variables que recoge son:

- Gastos Militares.
- Número de personas en las FAS.
- Producto Nacional Bruto.
- Presupuestos Nacionales.
- Número de habitantes.
- Importación de armas.
- Exportación de armas.
- Importaciones totales.
- Exportaciones totales.

Todas las cantidades que corresponden a unidades de coste vienen expresadas en dólares corrientes y constantes.

CONTENIDO:

Tabla I : Gastos militares, FAS, PNB, Gastos Gubernamentales y Población. Por regiones, organizaciones y países.

Tabla II : Valores de las transferencias de armamento y total de las exportaciones e importaciones. Por regiones, organizaciones y países.

Tabla III: Valores acumulados de las transferencias de armamento, por suministrador principal y país receptor.

Tabla IV: Convenios y entregas de transferencias de armamento, por suministradores y regiones receptoras.

Tabla V : Volumen acumulado de entregas de armamento, por suministrador, región receptora y tipo de arma.

TABLE I. Military Expenditures, Armed Forces, GNP, Central Government Expenditures and Population, 1975-1985, By Region, Organization, and Country — continued

YEAR	MILITARY EXPENDITURES (ME)		ARMED FORCES Thousands	GROSS NATIONAL PRODUCT (GNP)		CENTRAL GOVERNMENT EXPENDITURES (CGE) Constant 1984	PEOPLE Millions	ME / GNP %	ME / CGE %	ME PER CAPITA Constant 1984 dollars	ARMED FORCES PER 1000 PEOPLE Soldiers	GNP PER CAPITA Constant 1984 dollars
	Million dollars			Million dollars								
	Current	Constant 1984		Current	Constant 1984							
Spain												
1975	1984	3604	375	73570	133600	30490	35.6	2.7	11.8	101	10.5	3758
1976	1970	3365	368	80390	137300	29860	36.0	2.5	11.3	93	10.2	3815
1977	1539	2465	309	88480	141700	35480	36.4	1.7	6.9	68	8.5	3888
1978	1647	2457	321	96680	144200	37860	36.9	1.7	6.5	67	8.7	3913
1979	1911	2621	349	105800	145100	40570	37.2	1.8	6.5	70	9.4	3900
1980	2212	2780	341	116500	146500	42750	37.5	1.9	6.5	74	9.1	3907
1981	2572	2948	341	127600	146400	48960	37.8	2.0	6.0	78	9.0	3877
1982	2908	3132	353	137000	147600	46140	38.0	2.1	6.8	83	9.3	3888
1983	3172	3290	340	145100	150500	50610	38.2	2.2	6.5	86	8.9	3942
1984	3502E	3502E	411	153800	153800	53880	38.4	2.3	6.5	91	10.7	4007
1985	NA	NA	NA	162900	157800	50590	38.6	NA	NA	NA	NA	4089





SELECTED MANPOWER STATISTICS

PUBLICADO POR: Directorate for Information Operations and Reports (DIOR), Department of Defense, USA.

INFORMACION GENERAL: El DIOR produce una serie de publicaciones con tablas estadísticas, que describen diversos aspectos de la realidad de las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos. Hemos seleccionado la publicación de personal para presentarla en este Dossier. En ella los efectivos se distribuyen por:

— Empleos civiles y militares.

- Despliegue por estados americanos.
- Despliegue por países del mundo.
- Edades.
- Nivel cultural.
- Tipo de servicio.
- Tablas históricas de bajas en diversos conflictos.

CONTENIDO:

- Total del personal del Departamento de Defensa.
- Militares en servicio activo.
- Personal civil.
- Otro personal.

TABLE 2-8
DEPARTMENT OF DEFENSE
MILITARY PERSONNEL ON ACTIVE DUTY BY GRADE IN WHICH SERVING (P26.0)
SEPTEMBER 30, 1984

RANK/GRADE	TOTAL DoD	ARMY	NAVY	MARINE CORPS	AIF FORCE
GENERAL-ADMIRAL	35	12	8	2	13
LIEUTENANT GENERAL-VICE ADMIRAL	127	49	33	7	38
MAJOR GENERAL-REAR ADMIRAL (UPPER)	362	140	82	23	117
BRIGADIER GENERAL-REAR ADMIRAL (LOWER) ^{A/}	525	195	128	33	169
COLONEL-CAPTAIN	14,625	4,783	3,709	627	5,506
LIEUTENANT COLONEL-COMMANDER	32,600	10,771	7,626	1,653	12,550
MAJOR-LIEUTENANT COMMANDER	52,339	16,913	12,855	3,051	19,520
CAPTAIN-LIEUTENANT	101,713	34,772	21,248	6,082	39,611
1ST LIEUTENANT-LIEUTENANT (JUNIOR GRADE)	41,604	12,249	10,584	4,371	14,400
2ND LIEUTENANT-ENSIGN	39,522	12,600	9,501	3,106	14,315
CHIEF WARRANT OFFICER W-4	2,828	1,767	942	119	-
CHIEF WARRANT OFFICER W-3	5,467	4,278	978	211	-
CHIEF WARRANT OFFICER W-2	8,883	7,131	1,162	590	-
WARRANT OFFICER W-1	2,714	2,223	491	491	-
TOTAL OFFICERS	303,344	107,883	68,856	20,366	106,239

^{A/} INCLUDES THE NEWLY REESTABLISHED RANK OF COMMODORE.