

# Exportaciones españolas realizadas de Material de Defensa, de Otro Material y de Productos y Tecnologías de Doble Uso

## Primer semestre de 2005

Subdirección General de Comercio Exterior  
de Material de Defensa y de Doble Uso

*Las estadísticas que se publican en este número del Boletín Económico de ICE son enviadas a las Comisiones de Asuntos Exteriores y de Defensa del Congreso de los Diputados. De esta manera, se da cumplimiento a los compromisos asumidos en materia de control y transparencia, al mismo tiempo que se ofrece una detallada información de las operaciones de exportación de este tipo de productos durante el primer semestre de 2005.*

*Palabras clave: material de defensa, productos y tecnologías de doble uso, exportaciones, denegaciones, código de conducta, UE.*

*Clasificación JEL: L69.*



COLABORACIONES

### 1. Metodología

En la elaboración de las estadísticas correspondientes al primer semestre de 2005 se ha procedido por parte del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales a la comprobación, a través de los números de licencias concedidas, de las cifras de las exportaciones realizadas de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso. Este cruce de datos de las licencias y las exportaciones realizadas permite determinar las cantidades efectivamente exportadas con cargo a cada una de las licencias que ha autorizado la Secretaría General de Co-

mercio Exterior. No obstante, para el comercio intracomunitario, al no haber aduanas en frontera, la información se obtiene a través de las posiciones arancelarias mediante el sistema Intrastat. Las cifras obtenidas por este procedimiento han sido contrastadas con los datos proporcionados por las propias empresas exportadoras.

La presentación de las estadísticas no se ha modificado respecto a las estadísticas del año 2004. Así, se mantienen en la estructura actual las tablas de exportaciones de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso, indicando en cada una de ellas el valor de lo exportado por categorías de

CUADRO 1 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EXPORTACIONES REALIZADAS DE MATERIAL DE DEFENSA			
Países MD	Valor Millones €	Porcentaje	Categorías
Países UE OTAN .....	134,2	78,0	
Reino Unido .....	38,2	22,2	11, 15
Alemania .....	37,1	21,6	6, 15
Polonia .....	23,8	13,8	10
Italia .....	17,2	10,0	10, 11, 15
Resto .....	17,9	10,4	3, 4, 8
Países UE no OTAN .....	0,1	0,1	2, 3, 4
Países OTAN (no UE) .....	2,7	1,6	
Estados Unidos .....	1,8	1,1	1, 3, 4, 10
Canadá .....	0,5	0,3	1, 4
Resto OTAN (no UE) .....	0,4	0,2	1, 3, 4
OTAN + UE .....	137,0	79,7	
Otros países .....	31,9	18,6	
Ecuador .....	25,9	15,1	10
Marruecos .....	4,6	2,7	3, 4, 6, 10
Chile .....	1,4	0,8	4,10
Resto de países .....	3,0	1,7	
Total .....	171,9	100	

*Elaboración: Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso. Fuente: Departamento de Aduanas e II.EE. y empresas exportadoras.*


**COLABORACIONES**

productos y países de destino. No se han incluido en estos cuadros las exportaciones temporales (envíos para reparaciones, homologaciones, pruebas, ferias, etcétera) sin valor comercial.

El análisis detallado de la política de control de las exportaciones de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso llevada a cabo por la Secretaría General de Comercio Exterior y la Junta Interministerial Reguladora del Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso (JIMDDU) se realizará, como viene siendo habitual, con motivo de la publicación de las estadísticas de todo el año 2005.

## 2. Material de Defensa

El valor de las exportaciones realizadas en el primer semestre del pasado año ascendió a 171,9 millones de euros, con una disminución del 23,5 por 100 frente a lo obtenido en el primer semestre del año 2004 (224,8 millones de euros). En lo referente al desglose por países de los productos exportados, cabe señalar la relevancia de las exportaciones realizadas a los socios comunitarios, que supusieron el 78,1 por 100 del total (134,3 millones de euros).

La mayor parte del comercio tuvo lugar con aquellos países de la Unión Europea —Reino Unido, Alemania e Italia— con los

CUADRO 2 PRINCIPALES DESTINOS DE LAS EXPORTACIONES REALIZADAS DE DOBLE USO			
Países MD	Valor Millones €	Porcentaje	Categorías
Países más relevantes .....	10,7	79,3	
China .....	4,9	36,3	2, 3, 5
India .....	1,6	11,9	2
Estados Unidos .....	1,5	11,1	0, 1, 2, 3, 5
Venezuela .....	1,4	10,4	1
Irán .....	1,3	9,6	1, 2
Resto de países .....	2,8	20,7	
Total .....	13,5	100	

*Elaboración: Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso. Fuente: Departamento de Aduanas e II.EE. y empresas exportadoras.*

EXPORTACIONES ESPAÑOLAS REALIZADAS DE MATERIAL DE DEFENSA, DE OTRO MATERIAL ...

**CUADRO 3**  
**EXPORTACIONES REALIZADAS DE MATERIAL DE DEFENSA POR PAÍSES Y CATEGORÍAS DE PRODUCTOS 2005**

País	Categorías												Valor €										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Alemania.....	250			64.996		21.360.440		51.155		2.476.636	688.000				12.483.103								37.104.780
Andorra.....	1.302		13.823																				115.125
Australia.....	1.053								210.870														211.923
Austria.....		7.000																					64.250
Belgica.....			2.082.361	1.943.045																			4.035.406
Brasil.....	1.034																						1.034
Canada.....	26.046			493.936																			525.982
Chile.....				1.349.577							63.183												1.412.770
Colombia.....				152.000							0												152.000
Ecuador.....											25.962.708												25.962.708
Estados Unidos.....	288.095										143.359												1.835.457
Francia.....			25.319	1.376.684								92.904											606.689
Grecia.....				110.016																			12.583.058
Indonesia.....				820.904																			820.904
Israel.....																							132.493
Italia.....			19.000																				17.212.560
Japón.....																							162.881
Kenia.....				162.881																			3.000
Kirguistán.....	3.000																						11.554
Luxemburgo.....							3.731																134.085
Malasia.....																							134.085
Marruecos.....			1.430.000	494.000																			132.493
Mauritania.....																							11.105.757
Méjico.....	3.000																						162.881
Noruega.....			409.200	1.200																			3.000
Omán.....				0																			300
Países Bajos.....				689.600																			27.235
Perú.....																							410.400
Polonia.....																							32.610
Portugal.....	5.606		1.740																				689.600
Qatar.....																							27.237
Reino Unido.....			5.827	1.240.263																			23.828.045
Rep. Dominicana.....	0																						7.346
Singapur.....			183.000	298.265																			148.630
Sudáfrica.....	0																						148.630
Suecia.....				63.646																			38.187.557
Suiza.....	1.490			368.000																			0
Túnez.....																							491.265
Turquía.....	1.230																						0
Tota.....	332.406	7.000	4.247.520	9.637.013	134.085	24.365.648		17.212.825	210.870	57.583.157	14.605.907			9.157	43.557.058								171.302.646

**Elaboración: Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso. Fuente: Departamento de Aduanas e I.I.EE. y empresas exportadoras.**



COLABORACIONES

**CUADRO 4**  
**DESCRIPCIÓN DE LOS 22 ARTÍCULOS DE LA RELACIÓN DE MATERIAL DE DEFENSA**  
**(REAL DECRETO 1782/2004, DE 30 DE JULIO)**

Categoría	Descripción 22 artículos	Relación de productos incluidos
1	Armas con cañón de ánima lisa con un calibre inferior a 20 mm.	Fusiles, carabinas, revólveres, pistolas, pistolas ametralladoras, ametralladoras, silenciadores, cargadores, visores y apagafogonazos
2	Armas con cañón de ánima lisa con un calibre igual o superior a 20 mm.	Armas de fuego (incluidas las piezas de artillería), obuses, cañones, morteros, armas contracarro, lanzaproyectiles, lanzallamas, cañones sin retroceso, dispositivos para la reducción de la firma, proyectores o generadores militares para humos, gases, material pirotécnico y visores
3	Municiones, dispositivos y componentes	Municiones para las armas sometidas a control por los artículos 1, 2 ó 12. Dispositivos para el armado de los cebos, se incluyen las vainas, los eslabones las cintas, las fuentes de alimentación de elevada potencia de salida, los sensores, las submuniciones
4	Bombas, torpedos, cohetes, misiles	Bombas, torpedos, granadas, botes de humo, cohetes, minas, misiles, cargas de profundidad, cargas de demolición, «productos pirotécnicos», cartuchos y simuladores, granadas fumígenas, bombas incendiarias, toberas de cohetes de misiles y puntas de ojiva de vehículos de reentrada
5	Sistemas de dirección de tiro	Visores de armas, ordenadores de bombardeo, equipo de puntería para cañones, sistemas de control para armas y sistemas de adquisición de datos, de vigilancia o rastreo, reconocimiento o identificación
6	Vehículos terrenos	Carros y otros vehículos militares armados y vehículos militares equipados con soportes para armas o equipos para el sembrado de minas, vehículos blindados, vehículos anfibios, los neumáticos a prueba de bala
7	Agentes químicos o biológicos tóxicos	Agentes biológicos y materiales radiactivos, agentes nerviosos, vesicantes, gases lacrimógenos tóxicos
8	Materiales energéticos y sustancias relacionadas	Explosivos, propulsores, productos pirotécnicos, combustibles y sustancias relacionadas, percloratos, cloratos y cromatos, oxidantes, aglomerantes, aditivos y precursores
9	Buques de guerra	Buques de combate y buques de superficie o subacuáticos, equipos navales, motores diesel diseñados especialmente para submarinos, motores eléctricos diseñados especialmente para submarinos, aparatos de detección subacuática, redes antisubmarinos y antitorpedos
10	Aeronaves	Aeronaves de combate, vehículos aéreos no tripulados, motores aeronáuticos, vehículos aéreos teledirigidos, abastecedores de combustible, equipos de respiración presurizados, paracaídas, sistemas de pilotaje automático
11	Equipos electrónicos	Equipos de contramedidas y contra-contramedidas electrónicas, material acústico submarino, equipos de seguridad de los datos, equipos que utilicen cifrado, equipos de guiado y navegación
12	Sistemas de armas de energía cinética	Sistemas de armas de energía cinética, instalaciones de ensayo y de evaluación y modelos de prueba, sistemas de propulsión, sistemas de búsqueda de objetivos, de guiado o de propulsión derivada para proyectiles
13	Equipos y construcciones blindadas	Planchas de blindaje, construcciones de materiales metálicos o no, cascos militares, vestuario y prendas de protección
14	Equipos para el entrenamiento o simulación militar	Entrenadores de ataque, de vuelo, de blancos radar, de guerra antisubmarina, para el lanzamiento de misiles, de generación de imagen
15	Equipos de formación de imagen o de contramedida	Registradores y equipos de proceso de imagen, cámaras, equipo fotográfico, equipo para la intensificación de imágenes, equipo de formación de imagen de infrarrojos o térmica, equipo sensor de imagen por radar
16	Piezas de forja, fundición y productos semielaborados	Piezas de forja, piezas de fundición y productos semielaborados
17	Equipos misceláneos, materiales y bibliotecas	Aparatos autónomos de inmersión y natación subacuática, aparatos de circuito cerrado y semicerrado, robots, transbordadores
18	Equipo para la producción	Instalaciones de ensayo ambiental, nitruradores de tipo continuo, equipos o aparatos de ensayo por centrifugación, prensas extruidoras de husillo
19	Sistemas de armas de energía dirigida	Sistemas láser, de haces de partículas, de radiofrecuencia, aceleradores de partículas
20	Equipos criogénicos y superconductores	Equipos diseñados especialmente o configurados para ser instalados en vehículos para aplicaciones militares terrestres, marítimas, aeronáuticas o espaciales, equipos eléctricos superconductores
21	Equipo lógico ( <i>software</i> )	Equipo lógico ( <i>software</i> ) para la modelización, la simulación o la evaluación de sistemas de armas militares o de simulación de escenarios de operaciones militares, para las aplicaciones de Mando, Comunicaciones, Control e Inteligencia
22	Tecnología	Tecnología para el desarrollo, producción o utilización de los materiales sometidos a control

*Elaboración y Fuente: Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso.*



**COLABORACIONES**

CUADRO 5  
EXPORTACIONES REALIZADAS DE «OTRO MATERIAL» POR PAÍSES 2005

País	Valor €
Venezuela.....	152.445
Total.....	152.445

*Elaboración: Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso. Fuente: Departamento de Aduanas e I.I.EE. y empresas exportadoras.*

que España mantiene proyectos industriales militares en común, como es concretamente el programa del avión de combate europeo EF-2000. Es preciso resaltar que las ventas en conjunto a estos tres países ascendieron a 92,5 millones de euros (53,8 por 100). El importe fue de 38,2 millones en el caso del Reino Unido (partes y componentes para el Eurofighter, combustibles militares y componentes para el carro de combate Scorpion y el misil Meteor), 37,1 millones en el caso alemán (partes y componentes para el Eurofighter, partes y componentes para los carros de combate Leopard y Pizarro, además de explosivos y munición ligera) y 17,2 millones en el caso italiano (partes y componentes para el Eurofighter). La participación de empresas españolas en el programa Eurofighter se materializó en un 23 por 100 de las ventas en el exterior (39,5 millones de euros). Asimismo, es importante mencionar la venta de un avión de transporte logístico a Polonia por

23,8 millones de euros. El 79,6 por 100 de las exportaciones españolas tuvieron como destino a países OTAN (136,9 millones de euros). El resto de las exportaciones (34,9 millones de euros; 20,3 por 100), una vez descontadas todas aquellas con destino a países de la UE y de la OTAN, se repartieron entre 24 países, entre los que destacaron Ecuador (25,9 millones de euros representados por 2 aviones de transporte militar), Marruecos (4,6 millones de euros en 56 vehículos todo terreno, munición ligera y repuestos y accesorios de aeronaves) y Chile (1,4 millones de euros en munición ligera y repuestos para aeronaves).

Del análisis de lo exportado por categorías de productos, se desprende que «Aeronaves militares» supuso la partida más importante con 57,6 millones de euros (33,5 por 100). Esta partida fue seguida por la de «Equipos de formación de imagen o de contramedida», con 43,6 millones de euros (25,4 por 100) y «Vehícu-



COLABORACIONES

CUADRO 6  
DESCRIPCIÓN DE «OTRO MATERIAL»  
(REAL DECRETO 1782/2004, DE 30 DE JULIO)

- Armas de fuego o de proyección.
- Visores y miras, telescópicos o de intensificación de luz o imagen
- Artificios generadores, proyectores, emisores o dispensadores de humos, gases, «agentes antidisturbios» o sustancias incapacitantes
- Lanzadores de los elementos descritos anteriormente
- Bombas, granadas y dispositivos explosivos
- Vehículos blindados y vehículos que estén equipados con materiales, metálicos o no metálicos, que proporcionen protección antibalística
- Equipos de luz y sonido provocadores de aturdimiento, para el control antidisturbios
- Dispositivos restrictivos del movimiento de los seres humanos, con inclusión de grilletes para pies y/o de cintura, con o sin cadenas, y los dispositivos inmovilizadores rígidos a distancia
- Equipos portátiles y cinturones, para provocar descargas eléctricas
- Vehículos para el control de disturbios

*Elaboración y Fuente: Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso.*

**CUADRO 7**  
**EXPORTACIONES REALIZADAS DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO POR PAÍSES DE DESTINO Y CATEGORÍAS 2005**

País	Categorías										Valor €
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Antillas Holandesas.....		116.763									116.763
Arabia Saudita.....		806									806
Argelia.....	207	42.623									42.830
Argentina.....		171.939									171.939
Australia.....		56									56
Benin.....		35									35
Brasil.....		44.744	525.870	17.280							587.894
Bulgaria.....	416	331									747
Burkina Faso.....		27.108									27.108
Chile.....		7.370									7.370
China.....			4.782.297	49.932		72.220					4.904.449
Colombia.....		25.234									25.234
Costa de Marfil.....		139									139
Costa Rica.....		13.075									13.075
Croacia.....		922									922
Cuba.....	4.981	4.426									9.407
Emiratos A. Unidos.....	1.392										1.392
Estados Unidos.....	1.100	433.784	985.035	518		80.482					1.500.919
Etiopia.....		24									24
Filipinas.....		25.679									25.679
India.....			1.625.301								1.625.301
Irán.....		290.000	1.051.268								1.341.268
Islas Mauricio.....		141									141
Israel.....		22.728									22.728
Japón.....		213.372					185.000				398.372
Jordania.....		20.250									20.250
Kenia.....		5.400									5.400
Malasia.....				835		67.574					68.409
Marruecos.....		262.258									262.258
Myanmar.....		20									20
Nigeria.....		85.500									85.500
Nueva Zelanda.....		749									749
Panamá.....		6.788									6.788
Perú.....		15.256									15.256
R. Dominicana.....		6.842									6.842
Rumania.....		66.990									66.990
Rusia.....				2.300							2.300
Singapur.....		77									77
Sudáfrica.....		104.806									104.806
Suiza.....		10.605									10.605
Tailandia.....			380.461								380.461
Taiwán.....		796									796
Túnez.....		143									143
Turquía.....		156.537									156.537
Uzbekistán.....		16									16
Venezuela.....		1.437.716									1.437.716
Total.....	8.096	3.622.048	9.350.232	70.865		220.276	185.000				13.456.517

Elaboración: Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso. Fuente: Departamento de Aduanas e II.EE. y empresas exportadoras.


**COLABORACIONES**

los terrenos militares» con 24,4 millones de euros y un 14,2 por 100 del total.

### 3. Otro Material

Por lo que respecta al llamado «Otro Material» (material policial y de seguridad), lo exportado ascendió a 152.445 euros, teniendo como único destino a Venezuela.

### 4. Productos y Tecnologías de Doble Uso

En lo que respecta a los productos y tecnologías de doble uso, el valor de las exportaciones españolas realizadas en el primer semestre de 2005 ascendió a 13,5 millones de euros, igualando prácticamente la cifra exportada en el primer semestre del año anterior (13,9 millones de euros).

**CUADRO 8**  
**RELACIÓN ENTRE LAS 10 CATEGORÍAS DE LAS ESTADÍSTICAS Y LAS CATEGORÍAS DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DEL REGLAMENTO CE 1334/2000 Y SUCESIVAS MODIFICACIONES**

Categoría	Descripción 10 artículos	Relación de productos incluidos
0	Materiales, instalaciones y equipos nucleares	Reactores nucleares, plantas para la separación de isótopos de uranio natural, uranio empobrecido y materiales fisionables, centrifugadoras de gas, espectrómetros de masas y electrodos de grafito
1	Materiales, sustancias químicas, «microorganismos» y «toxinas»	Máscaras antigás, trajes blindados, dosímetros personales, preimpregnados, herramientas, troqueles, moldes, mezcladoras continuas, máquinas para el devanado de filamentos, fluidos y sustancias lubricantes, fluoruros, sulfuros, cianuros y derivados halogenados
2	Tratamiento de los materiales	Rodamientos, crisoles, máquinas herramienta, prensas isostáticas, instrumentos de medida, robots, simuladores de movimientos y centros de mecanizado
3	Electrónica	Componentes electrónicos, circuitos integrados, microcircuitos de microprocesador, conjuntos de puertas programables, componentes de microondas, mezcladores y convertidores y detonadores explosivos accionados eléctricamente
4	Ordenadores	Ordenadores electrónicos, híbridos, digitales, analógicos, de conjunto sistólico, neuronales y ópticos
5	Telecomunicaciones y “seguridad de la información”	Equipos y sistemas de transmisión para telecomunicaciones, sistemas de comunicaciones subacuáticos, equipos de radio, cables de fibra óptica, equipos de telediagnóstico y telecontrol y sistemas de seguridad
6	Sensores y láseres	Acústica, tubos intensificadores de imagen, sensores ópticos, cámaras de instrumentos, óptica, láseres, gravímetros y gradiómetros de gravedad y sistemas de radar
7	Navegación y aviónica	Acelerómetros para navegación inercial, giroscopios, GPS y GLONASS, sistemas de control de vuelo hidráulicos, mecánicos, electroópticos y electromecánicos incluidos los de control por señales eléctricas ( <i>fly by wire</i> )
8	Marina	Vehículos sumergibles o buques de superficie, hidroplanos, sistemas de visión subacuática, aparatos de buceo y natación subacuática
9	Sistemas de propulsión, vehículos espaciales y equipos relacionados	Motores aeronáuticos o marinos de turbina de gas, lanzaderas espaciales y vehículos espaciales, sistemas de propulsión de cohetes de propulsante sólido o líquido, motores estatorreactores, turborreactores y turbofanés, cohetes de sondeo, motores híbridos para cohetes, equipos de apoyo al lanzamiento, cámaras ambientales y anecoicas y vehículos de reentrada

*Elaboración y Fuente: Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso.*



**COLABORACIONES**

Respecto a los destinos más relevantes de las exportaciones españolas de doble uso sobresalieron, con un 79,3 por 100 del total, los siguientes cinco países: China (4,9 millones de euros materializados en sistemas de telefonía móvil, condensadores de potencia para plantas eléctricas y minas de carbón, además de máquinas-herramienta para la industria del automóvil, la inyección de plásticos y la fabricación de relojes), India (1,6 millones de euros en equipos de liofilización para la producción de medicamentos y un sistema de control numérico para la

inyección de plásticos), Estados Unidos (1,5 millones de euros en equipos de prueba electrónicos, preimpregnado de fibra de carbono para la industria aeronáutica y equipos de liofilización y sustancias químicas para análisis en laboratorios), Venezuela (1,4 millones de euros en sustancias químicas para la industria petroquímica y curtidoras) e Irán (1,3 millones de euros en máquinas-herramienta para la industria del automóvil, válvulas para la industria del petróleo y equipos destinados a la producción de detergentes).

El porcentaje restante, un 20,7 por 100, estuvo muy repartido entre 41 países. Asimismo y aunque modestas, pueden llamar la atención las exportaciones a determinados países como Antillas Holandesas, Cuba, Emiratos Árabes Unidos, Israel, Myanmar y Taiwán además de a diversos países del África subsahariana. En todos estos casos se trató de ventas de sustancias químicas, generalmente para empresas curtidoras de pieles o para ser usadas como reactivos en laboratorios.

Finalmente, por categorías de productos destacaron dos grupos principales de exportaciones: «Tratamiento de los materiales» (categoría 2 del Reglamento comunitario, incluye máquinas-herramienta), que con 8,3 millones de euros representó un 61,5 por 100 del total, y «Materiales, sustancias químicas, microorganismos y toxinas» (categoría 1), que con 3,6 millones de euros supuso un 26,7 por 100.



COLABORACIONES