

# EL CONTROVERTIDO COMERCIO DE ARMAS ESPAÑOL, UN NEGOCIO SECRETO

2001-2010

JUSTÍCIA I PAU

CENTRE D'ESTUDIS  
PER A LA PAU  
JMDELÀS



Exportaciones españolas a Marruecos de material  
de defensa 2001-2010 = 223,77 millones €



Personas que siguen desaparecidas  
en el Sahara Occidental = ±650

## INFORME

núm. 9

# INFORME núm. 9

## EL CONTROVERTIDO COMERCIO DE ARMAS ESPAÑOL, UN NEGOCIO SECRETO 2001-2010

**Tica Font**  
**Francesc Benítez**

Centre d'Estudis per la Pau J.M. Delàs · Justícia i Pau  
Barcelona, octubre 2011



Centre d'Estudis per la Pau JM Delàs  
Justícia i Pau · Rivadeneyra 6, 10è  
08002 Barcelona  
T. 93 317 61 77  
F. 93 412 53 84  
[www.centredelas.org](http://www.centredelas.org)  
[delas@justiciapau.org](mailto:delas@justiciapau.org)  
[info@centredelas.org](mailto:info@centredelas.org)

Barcelona, octubre 2011

Grafismo: Fundació Tam-Tam

D.L.: B-19744-2010  
ISSN: 2013-8032

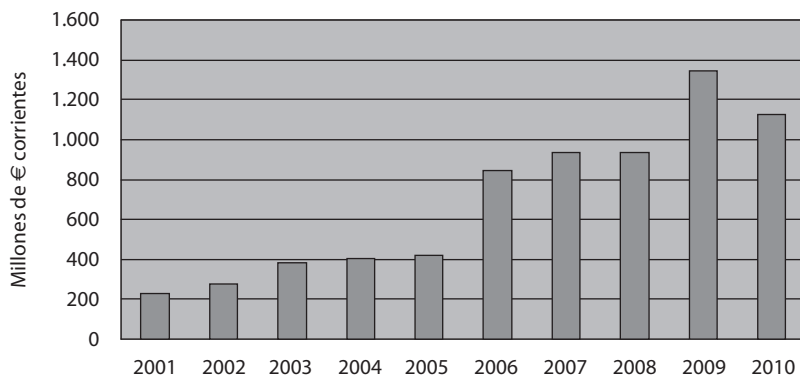
**Las exportaciones de 2010 han representado el 2% de las exportaciones mundiales de armas y el 0,6% del total de la balanza comercial española**

## 1. INTRODUCCIÓN

Este informe, como cada año, pretende recoger la evolución y las principales tendencias de las exportaciones españolas de armas y material de doble uso recogiendo los cambios más significativos del mercado español y de la política exportadora de nuestro gobierno en esta materia. Los datos se presentan contextualizados en una serie de diez años.

Como fuente principal de información para la elaboración de este informe se cuenta con la publicación anual del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITC), que compila la Secretaría de Estado de Turismo y Comercio llamada Estadísticas españolas de exportación de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso. La fuente complementaria utilizada por el apartado específico de las armas cortas y ligeras es la base de datos ESTACOM, que mantiene y hace pública el Instituto Español de Comercio Exterior.

**Gráfico 1. Exportaciones de material de defensa 2001-2010**



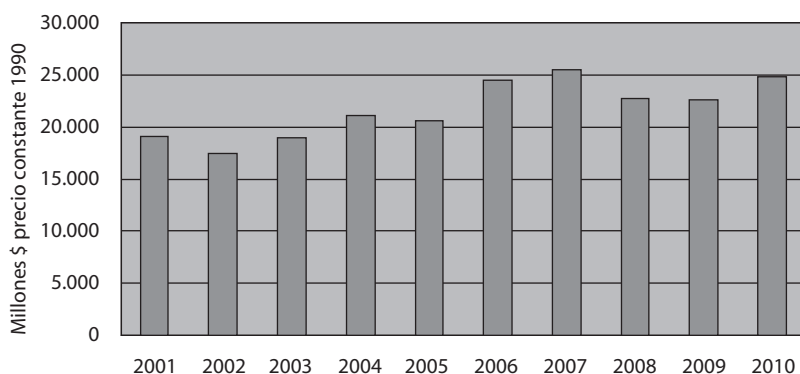
Fuente: Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y Doble Uso. Elaboración propia

## 2. EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE MATERIAL DE DEFENSA 2001-2010

### Tendencia

El gráfico 1 muestra la evolución del volumen de las exportaciones de material de defensa en los últimos 10 años. Como se puede observar, la tendencia ha sido alcista desde el año 2001. Pero las exportaciones de 2010 han sido un 16% inferiores a las de 2009, pero un 388% superiores respecto de 2001.

**Gráfico 2. Exportaciones mundiales de armas 2001-2010**



Fuente: SIPRI. Elaboración propia

Mientras que la tendencia exportadora española es claramente alcista, la tendencia mundial presenta pequeñas oscilaciones con tendencia al alza, pero de una manera no tan marcada (gráfico 2), es decir, la pendiente en la evolución de la tendencia española, es superior a la pendiente mundial. Las exportaciones mundiales de 2010 presentan un incremento del 4% respecto de 2009 y representan un aumento del 29% respecto de 2001. Hay que destacar que el volumen de las ex-

**El 74% de las exportaciones del periodo 2001-2010 corresponden a aeronaves militares (36%), barcos de guerra (28%), y a equipos de formación de imagen, radares, etc. (10%)**

portaciones de armas actuales, a pesar de los incrementos de los últimos años, no han llegado a lograr los valores del periodo álgido de la Guerra Fría.

Es conveniente tener presente que la tendencia mundial de este mercado viene determinada por el comportamiento de las exportaciones de Estados Unidos y Rusia, puesto que entre los dos controlan entre el 50-60% del mercado.

### **Valor económico**

Las exportaciones españolas de material de defensa de 2010 han sido de un valor de 1.128 millones de euros, y en el contexto de los 10 años, entre 2001 y 2010, suponen una media anual de 690 millones de euros.

Según el SIPRI, en 2010 España se situó en la novena posición en el ranking mundial de países exportadores, retrocediendo dos lugares respecto del año anterior; y detrás de EEUU, la Federación Rusa, Alemania, China, Reino Unido, Francia, Suecia e Italia.

Con respecto a la participación en el mercado mundial de armamento, las exportaciones españolas en 2010 representaron aproximadamente un 2% del total de este mercado, y respecto a la balanza comercial española, supusieron un 0,6% de las exportaciones totales del ejercicio.

### **Productos exportados**

En el conjunto de los últimos años los tres tipos de material de defensa más vendidos continúan siendo, como el año anterior, las aeronaves militares, los barcos de guerra y los equipos de formación de imagen o contramedida (ver tabla 4). Las aeronaves militares representan el 36% del total del periodo estudiado y han supuesto 2.294 millones de euros (586 millones en 2010), los barcos de guerra representan el 28%, con 1.795 millones de euros (233 millones en 2010) y los equipos de formación de imagen o contramedida –que incluyen cámaras, equipos de formación de imagen de infrarrojos o térmicos, sensores de radar, etc.– el 10%, con 629 millones de euros (65 millones en 2010). Las tres categorías anteriores

han supuesto el 74% de las exportaciones en todo el periodo.

El 26% restante está repartido de la siguiente manera: un 7% en la categoría 4 (bombas, cohetes, torpedos, misiles), con 474 millones de euros (105 millones de euros en 2010), un 7% en la categoría 8 (combustibles y explosivos), con un valor de 423 millones de euros (31 millones de euros el 2010); un 6% en la categoría 6 (vehículos todoterreno, carros, blindados, anfibios), con 366 millones de euros (11 millones de euros el 2010); un 2% en la categoría 11 (equipos electrónicos) y 3 (municiones y componentes); un 1% en la categoría 21 (equipo lógico), 1 y 2 (armas de fuego).

De las exportaciones de 2010 hay que destacar algunas exportaciones por su valor. En Venezuela 2 buques de vigilancia valorados en 212 millones de euros, en México 6 aviones y piezas valorado en 126 millones de euros, en la República Checa 4 aviones y piezas valorados en 104 millones de euros, en Colombia 1 avión y piezas valorados en 27 millones de euros y en Chile 1 avión y piezas valorados en 21 millones de euros. Por la situación delicada o sensible, por la existencia de conflictos o por la vulneración de los Derechos Humanos hay que señalar que se han exportado armas en Arabia Saudí, Bahrein, Qatar, Egipto, Israel, Libia, Marruecos, Omán, Túnez, Angola, Gabón, Kenia, Mauritania, Colombia, Venezuela, Filipinas, India, Indonesia, Malasia, Pakistán, Sri Lanka.

La información facilitada por el Gobierno español al Registro de Armas Convencionales de Naciones Unidas sobre sus transferencias de armas en 2010 recoge la exportación de 5 vehículos blindados de combate en Rumanía, 4 morteros en Chile y 2 buques de vigilancia en Venezuela.

### **Destino de las exportaciones**

Los principales mercados españoles podríamos decir que están formados por los países que forman parte de la OCDE. Estos países han adquirido el 70% de las exportaciones, con un valor de 788 millones de euros, lo que ha supuesto un 17% menos que el año anterior. Los



**Tabla 1. Algunas exportaciones españolas 2010**

País	Valor	Concepto
Arabia Saudí	5,8 millones €	Piezas de aeronaves, vehículos no blindados y piezas de carros de combate
Argelia	3,1 millones €	Piezas de aeronaves
Bahréin	40.690 €	Disparos para aeronaves
Qatar	1,0 millones €	Piezas de carro de combate y equipos de radiofrecuencia
Egipto	2,5 millones €	Piezas de vehículos, piezas de motores de aeronaves y municiones para armas ligeras
Israel	1,4 millones €	Componentes de pistolas deportivas, disparos para pruebas, cuerpos de bombas de aviones para pruebas, sistemas de lanzamiento de misil para pruebas, tarjetas electrónicas de procesamiento de imágenes
Libia	11,2 millones €	Gafas de visión nocturna y reparación y actualización de motores de aeronaves
Marruecos	2,5 millones €	Piezas, reparación y modernización de aeronaves y motores de aeronaves
Omán	3,2 millones €	Piezas de aeronaves, disparos destinados a aeronaves y piezas de cañón antiaéreo
Túnez	0,8 millones €	Explosivos para minería
Angola	9.582 €	Revólveres, su munición y rifles de caza
Gabón	0,3 millones €	Piezas para aeronaves
Kenia	2,0 millones €	Bombas de aviones y motores para buques
Mauritania	2.507 €	Pistolas y rifles de caza y sus municiones
Suráfrica	9.982 €	Rifles de caza y pistolas deportivas, y sus componentes
Colombia	29,1 millones €	1 avión, apoyo logístico y disparos y bombas de aviones
Cuba	44.924 €	Municiones y componentes de rifles
Ecuador	0,2 millones €	Piezas, reparaciones y modernización de aeronaves y componentes de vehículos blindados
El Salvador	1,8 millones €	Dispositivos electrónicos (inhibidores de frecuencia)
Rep. Dominicana	0,4 millones €	Piezas y reparaciones de aeronaves
Venezuela	212 millones €	2 buques de vigilancia y municiones para buques
Filipinas	673 €	Piezas de pistolas deportivas
Hong Kong	50.000 €	Cámaras térmicas de vigilancia marina
India	13,7 millones €	Piezas y equipos para buques de guerra
Indonesia	0,5 millones €	Armas ligeras y tecnología para fabricar aeronaves
Malasia	27.354 €	Piezas de pistolas deportivas y miras holográficas
Pakistán	0,4 millones €	Piezas para aeronaves, disparos destinados a aeronaves, y componentes de bombas de aviación
Sri Lanka	0,1 millones €	Disparos destinados a aeronaves
Tailandia	0,8 millones €	Piezas para aeronaves, disparos para aeronaves, piezas de armas ligeras instaladas en buques de guerra
Serbia	7.321 €	Piezas de pistolas deportivas y rifles de caza

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

**El 52% de las exportaciones tienen como destino países de la OTAN, y el 2% países con IDH medio y bajo**

**Desde el año 2001 se observa una intensificación en programas de cooperación y colaboración de las empresas de armamento españolas en los programas de desarrollo de nuevas armas europeas**

**Tanto la Ley de Comercio Exterior de Material de Defensa y Doble Uso 53/2007 como la Posición Común 2008/944/PESC establecen un conjunto de criterios para denegar exportaciones de armas**

países que forman parte de la OTAN han adquirido un 52% de las exportaciones, con un valor de 589 millones de euros y ha representado una disminución del 32% respecto al año anterior. Los países de la Unión Europea han sido destinatarios del 45% de las exportaciones, con un valor de 513 millones de euros y ha representado una reducción del 3% respecto del año anterior. Finalmente, hay que destacar que las exportaciones a países con un Índice de Desarrollo Humano medio (IDHm) y bajo (IDHb) han representado un 2% del total de las exportaciones, con un valor de 27 millones de euros y una disminución del 73% respecto al año anterior.

Las ventas a los miembros de la Unión Europea han supuesto 513 millones de euros, cifra ligeramente inferior a la del año anterior, pero bastante superior a la correspondiente a años anteriores. Los principales destinos han sido Inglaterra con unas exportaciones valoradas en 122 millones de euros, de las cuales 108 millones de euros han sido destinadas a la adquisición de partes y piezas del caza de combate EF-2000, 6 millones de euros a la adquisición de misiles Meteor y 15.000 € a piezas del avión de transporte A400M; Alemania con unas exportaciones valoradas en 106 millones de euros, de los cuales 75 millones de euros han sido destinados al caza de combate EF-2000, 25 millones de euros a misiles Iris-T, 472.000 € al helicóptero Tigre, 244.000 € al avión de transporte A400M y 209.000 € al carro de combate Leopard; e Italia ha recibido exportaciones por valor de 72 millones de euros, de las cuales 65 millones de euros han sido destinados al caza de combate EF-2000 y 3 millones de euros para la EuroMIDS.

El 25% de las exportaciones españolas de material de defensa realizadas han estado asociadas a los programas más relevantes de desarrollo de armamento europeo. El principal proyecto, el Eurofighter (EF-2000), ha representado 249 millones de euros, el 22% del total de las exportaciones. Otros proyectos con una contribución menor han sido el misil Iris-T, con 26 millones de euros; el misil Meteor, con 6 millones de euros; el EuroMIDS con 3 millones de euros; el helicóptero Tigre, 1 millón de euros; el misil Mistral,

1 millón de euros; el avión de transporte A400M con 400.000 € y el carro de combate Leopard, con 200.000 €.

En cuanto a las denegaciones a la exportación de material de defensa, el informe del MITC recoge que la Junta Interministerial Reguladora del Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso (JIMDDU) ha denegado la licencia de exportación de 1 vehículo blindado a la República de Guinea aplicando el criterio 1 de la Posición Común sobre el riesgo de que el material sea desviado a un uso no autorizado o que sea reexportado sin garantías. También se ha denegado la exportación de cartuchos de caza a Guinea-Bissau por la misma razón.

Sin embargo, nuestra preocupación y sensibilidad se focaliza en la fracción restante de las exportaciones que se han realizado bajo unos criterios con los que no podemos estar de acuerdo además de que creemos que vulneran claramente el marco legislativo vigente de la Unión Europea y del Estado Español sobre comercio de armamento.

Actualmente los criterios para autorizar o denegar exportaciones de armamento a destinos sensibles como los anteriores están definidos por un marco legislativo concretado en la Posición Común 2008/944/PESC de la Unión Europea sobre el control de las exportaciones de tecnología y equipos militares. Antes de su aprobación, esta Posición Común sólo era un Código de Conducta que los estados europeos cumplían voluntariamente. Este Código –convertido en Posición Común en 2008– es el que se incorporó en el Estado Español a través de la *Ley de Comercio Exterior de Material de Defensa y Doble Uso 53/2007*, aprobada el diciembre de 2007.

Tanto la Ley como la Posición Común establecen un conjunto de criterios para denegar exportaciones a países sancionados por Naciones Unidas; países con una manifiesta inestabilidad política y democrática; países que se encuentren en conflicto armado, que vulneren los derechos humanos de sus ciudadanos, que no condenen el terrorismo, o que tengan un Índice de

Desarrollo Humano delicado donde se encuentran casos que priorizan el gasto público en material de defensa por encima del gasto social (educación y sanidad).

Los dos textos basan la aplicación de los criterios para la denegación en el conocimiento que se tiene de la situación de los destinos en el momento en que se tiene que tomar la decisión, utilizando las fuentes de información y los informes que emiten los organismos internacionales sobre derechos humanos, centros de investigación reconocidos, u otras organizaciones de Naciones Unidas. Pero también las dos leyes prevén una utilización de los criterios de denegación con una orientación preventiva para evitar que se envíe armamento a territorios con tensiones y conflictos latentes con riesgos de que a corto o medio plazo se produzcan situaciones de vulneración de los derechos humanos.

Desde una lectura objetiva de cada uno de los criterios de denegación de las exportaciones del marco legal mencionado, observamos que hay un conjunto de destinos para los que, desde nuestro punto de vista, se estarían vulnerando claramente tanto la Ley de Comercio de Armas como la Posición Común de la U.E. En concreto, nos referimos a las exportaciones de armas a países como Colombia, Israel, Turquía, Arabia Saudí, Venezuela, Angola, India, Pakistán, Indonesia, Sri Lanka, Guinea Ecuatorial, Ecuador, Emiratos Árabes, Singapur, y Ghana.

Los dos primeros países de la lista mantienen un conflicto armado interno. En 2010 **Colombia** volvió a recibir armas españolas por una cantidad análoga al 2009 aunque ligeramente inferior, pero continúa siendo uno de los destinos principales de las armas españolas, ocupando el lugar decimocuarto si se considera toda la década. Estas compras se hacen en un contexto social en que un conjunto de grupos de su población (por ejemplo afrocolombianos, indígenas, o sindicalistas) sufren una persecución y un acoso por parte de diferentes actores armados que se encuentran entre el ejército, la policía, los paramilitares o los guerrilleros. Por lo tanto es un claro ejemplo de terri-

torio en conflicto armado y donde se están violando sistemáticamente los Derechos Humanos y el Derecho Internacional Humanitario.

Otro caso de destino en conflicto armado y donde se han dado casos recurrentes de uso de violencia por parte del ejército contra la población civil es **Israel**. El pueblo palestino en los territorios ocupados ha sufrido detenciones arbitrarias, desahucios forzados, demoliciones de casas, expropiaciones de tierras y bombardeos de equipamientos civiles, como ocurrió a finales de 2008. Además Israel ha asediado y atacado las iniciativas humanitarias internacionales como la sufrida por la flotilla humanitaria en 2010 con la muerte de nueve activistas.

A pesar de todos estos hechos –que han sido denunciados reiteradamente por la opinión pública– que justificarían la denegación de cualquier envío de armas a Israel, en 2010 no sólo han continuado las exportaciones, sino que han aumentado en un 80% respecto del año 2009, en un contexto de creciente colaboración entre las industrias militares de los dos países.<sup>1</sup>

En referencia al resto de países que figuran en el listado de las exportaciones que vulneran la Ley, destaca **Turquía** debido a la represión constante hacia el pueblo kurdo, y la aplicación de la tortura y maltratos, según aparece en varios informes internacionales; y **Arabia Saudí**, por la carencia de respeto a los Derechos Humanos, el uso frecuente de la tortura y la aplicación de la pena de muerte, la falta de reconocimiento de los derechos de las minorías y de las mujeres y el poco esfuerzo que realiza para impulsar las libertades.

1. Ver el informe *La industria aeroespacial en Israel* que elaboró en 2009 la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Tel Aviv, donde se manifiestan los planes de colaboración en la industria aeronáutica de defensa así como el interés de Israel en participar como contratista en los proyectos de investigación de seguridad financiados por la Unión Europea.

**En el caso de Israel, el gobierno utiliza un doble lenguaje: por un lado intenta minimizar la importancia de las exportaciones, y por otro se impulsan grandes acuerdos de colaboración en industria militar**

**Se producen transferencias de armas a países con poco respecto a los derechos humanos, como Indonesia y Tailandia, y a algunos de los más pobres del mundo, como Mauritania, o que están en una delicada situación de postconflicto bélico, como Angola**



**Algunas exportaciones van a países que dedican más recursos a gasto militar que al desarrollo humano, como por ejemplo Angola, Arabia Saudí, Ecuador, Israel, Jordania, Pakistán o Sri Lanka**

**Venezuela** se distingue en 2010 por haber sido el destino que se ha llevado el mayor volumen de exportaciones de armas a pesar de su contribución al incremento de la tensión regional por las relaciones inestables con los países vecinos, especialmente con Colombia, a pesar del acoso a personas y grupos opositores, y a pesar del elevado grado de violencia social. Se da la circunstancia paradójica de que las exportaciones realizadas en 2010 fueron autorizadas años después de que se produjera la negociación de la venta entre los gobiernos de los dos estados, de forma que parece casi imposible que se pudiera denegar una exportación de unas fragatas que se han ido fabricando durante unos años y que han consumido millones de euros en recursos. Este hecho pone en entredicho la transparencia y la eficacia en el proceso de evaluación y de autorización de las exportaciones, pues éste tendría que haber empezado en el momento del pacto y contrato de la venta, donde objetivamente se habría tenido que denegar en virtud del espíritu hacia la prevención de conflictos con el que se tendría que aplicar la Ley.

**Angola** es otro de los destinos pre-ocupantes donde según informes de Amnistía Internacional se producen ejecuciones extrajudiciales, detenciones arbitrarias, torturas y maltratos, sin que el gobierno aplique medidas de protección a la población o depure las fuerzas policiales. Se ha de tener presente que este país está en una fase de rehabilitación postbélica, y de forma esporádica continúan los enfrentamientos entre guerrillas y fuerzas gubernamentales.

Entre **India** y Pakistán hay un conflicto latente y continuado que se manifiesta con acusaciones mutuas de estar detrás de ataques terroristas y por la disputa sobre la soberanía del territorio de Cachemira. Además, en los dos países se dan episodios de insurrección en su interior. Con respecto a **Pakistán**, hay que recordar los enfrentamientos entre talibanes y otros grupos insurgentes contra las fuerzas gubernamentales y los ataques premeditados contra minorías y población civil por parte de talibanes y otros grupos. Ataques que el gobierno es incapaz de impedir y de

perseguir a los responsables. Por otra parte, hay que tener en cuenta que Pakistán está considerado por algunos analistas un estado colapsado, puesto que, entre otros elementos, no controla muchas regiones del país.

En la lista aparecen también países inmersos en tensiones, como por ejemplo **Indonesia**, donde existe violencia en Aceh, Papúa y Timor, generando desplazamientos de personas. Sobre Indonesia pesan acusaciones de asesinatos ilegales, torturas y limitaciones del derecho de expresión y reunión. También tenemos el estado de **Sri Lanka**, donde varios informes señalan que la confrontación entre gobierno y tamiles continúa ocasionando graves violaciones de los Derechos Humanos, torturas, desapariciones forzadas, asesinatos, desplazamientos, y maltratos.

Otro de los destinos de las armas españolas es **Marruecos**, donde hay que destacar la represión sobre la población saharauí, sobre las posiciones que defienden la autodeterminación del Sáhara, así como los ataques a las libertades de expresión, reunión y asociación en general de toda la población y en particular de las organizaciones religiosas más extremistas. Encontramos también el caso de **Tailandia**, caracterizada en 2009 por la inestabilidad política, con enfrentamientos violentos entre opositores políticos y fuerzas gubernamentales, y dónde también se han producido incidentes fronterizos entre militares tailandeses y camboyanos.

**Libia** también está en la lista de los destinos de exportación de 2010 a pesar de la carencia de libertades y la vulneración de los Derechos Humanos que sufre su población, como se ha puesto de manifiesto en los últimos meses en que las insurrecciones han acabado en el estallido de una guerra civil.

Este caso es un triste ejemplo ilustrativo de cómo la realidad da la razón a las advertencias que venimos haciendo las organizaciones y movimientos sociales que clamamos porque se denieguen las exportaciones de armas a territorios donde existen estos riesgos. A pesar de que en el caso de Libia el Gobierno español ha revocado a tiempo las licencias de exportación que se

debían ejecutar, hay que recordar que en la última década se han autorizado y exportado unos 15,5 millones de euros en armas incluyendo los 11,2 millones que correspondían a 2010. Debido a estos hechos, también se ha puesto el foco en el análisis de las exportaciones autorizadas a **Túnez** y a **Egipto**, donde se han vivido situaciones similares de represión violenta contra la insurrección de la población civil.

Por otro lado, como apuntábamos en el principio de este apartado, hay que señalar que el 2% de las exportaciones realizadas en 2010 tienen como destino países con Índice de Desarrollo Bajo y Medio donde, independientemente de que el volumen del armamento que adquieren no sea elevado, en muchos casos los destinos muestran inestabilidades internas manifiestas o latentes; se sufren violaciones de los derechos humanos de sus ciudadanos según denuncian las organizaciones no gubernamentales; o bien, debido a su elevado grado de militarización, dedican más recursos al gasto militar que a gastos en salud y educación.<sup>2</sup> En este paquete se encontrarían los casos de Angola, Arabia Saudí, Ecuador, Israel, Jordania, Pakistán y Sri Lanka.

Finalmente, existen otros países adicionales sobre los que existen serias dudas en cuanto al uso final del armamento y a la aplicación de los criterios de autorización o denegación de las licencias de exportación debido a la carencia de transparencia y al riesgo inherente, como por ejemplo Bahrein, Egipto, Líbano, Guinea-Bissau, Irán o China, tal como se denuncia en el informe anual que emite el *Instituto de Estudios sobre Conflictos y Acción Humanitaria (IECAH)* sobre las exportaciones españolas de material de defensa, doble uso y otro material.<sup>3</sup>

2. Ver *Informe IDH 2009* del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

3. Ver *Informe Análisis de las Exportaciones Españolas de Material de Defensa, Doble Uso y otro material en 2010* confeccionado por Instituto de Estudios sobre Conflictos y Acción Humanitaria (IECAH) a petición de Amnistía Internacional, Fundación por la Pau, Intermon-Oxfam y Greenpeace.

No podemos acabar este apartado sin relacionar las revueltas populares de los países árabes y las armas que han recibido los gobernantes. En valor económico, las cifras se pueden ver en la tabla 1. Lo más destacable no es el valor económico de las transferencias, 32 millones de euros, sino la situación política por la que están pasando los países destinatarios del armamento español y la situación de represión y violencia que están sufriendo millones de personas. La legislación española establece que no se autorizarán exportaciones de armamento "cuando exista el riesgo manifiesto de que la exportación propuesta pueda utilizarse con finalidad de represión interna". Casi todos los países árabes que han recibido armamento español en 2010 en los últimos años, están afectados por la oleada de revueltas populares que reclaman democracia y libertades y, en algunos de ellos, la represión que están ejerciendo los gobernantes sobre la población podría estar llevándose a cabo con armas de fabricación española. En concreto sabemos que las bombas de racimo de fabricación española, que Gadafi ha utilizado contra los rebeldes libios, han sido fabricadas por Instalaza y exportadas en 2008. Según el informe del MICT estas exportaciones estaban incluidas en la categoría 4 "bombas, torpedos, cohetes y misiles", categoría que como se puede ver es lo suficientemente genérica como para no saber de qué tipo de material explosivo se trata.

La ambigüedad de esta clasificación permite disminuir la responsabilidad moral de la misma, pues cuanto menos clara sea la información, menores serán los costes políticos de la exportación. Además, la ambigüedad permite esquivar el seguimiento y control sobre las exportaciones.

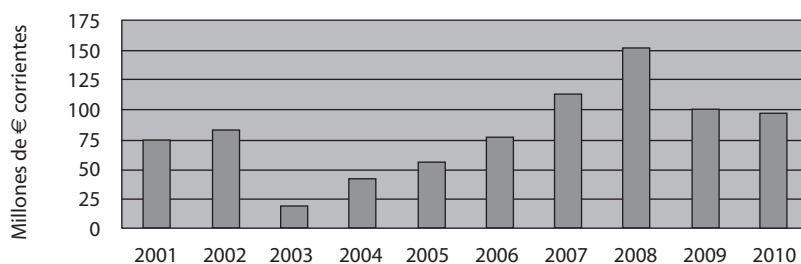
### **3. EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE MATERIAL DE DOBLE USO**

Las exportaciones realizadas en 2010 de material de doble uso han ascendido a 97 millones de euros, lo que representa una disminución del 2% respecto del año anterior.

Los principales destinatarios en 2010 han sido Irán, que ha ocupado el primer lugar con 39,22 millones de euros

Las exportaciones de armas cortas y ligeras en 2010 fue de 173 millones de euros

**Gráfico 3. Exportaciones españolas de material de doble uso 2001-2010**



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

con material de categoría 2 (rodamientos, crisoles, instrumentos de medida, robots, simuladores de movimientos y centros de mecanizados); en segundo lugar China con 18 millones de euros por categoría 2 (rodamientos, crisoles, instrumentos de medida, robots, simuladores de movimientos y centros de mecanizados), categoría 1 (materiales, sustancias químicas) y categoría 3 (electrónica); en tercer lugar Brasil con 8 millones de euros por categoría 1 (materiales, sustancias químicas) y en cuarto lugar Argentina con 6 millones de euros por categoría por categoría 1 (materiales, sustancias químicas).

de acero, válvulas, motobombas, intercambiadores de calor y piezas diversas que tienen como destino varias industrias (automóvil, petróleo, gas o plantas de energía).

En 2010 se han denegado exportaciones de material de doble uso en Irán, Jordania, Pakistán, Siria, Sudán y Yemen por el riesgo de desvío para la producción de armas de destrucción masiva. A Irán también se ha denegado una exportación por el riesgo de desvío hacia el programa de producción de armas nucleares o misiles.

Por lo que respecta a las categorías, la más destacada es la 2 (tratamiento de materiales), con 57 millones de euros; le sigue la categoría 1 (materiales, sustancias químicas, "microorganismos" y toxinas), con 30 millones de euros, seguida de la categoría 3 (electrónica), con 4,6 millones de euros y la categoría 0 (materiales, instalaciones equipos nucleares) con 2,8 millones de euros.

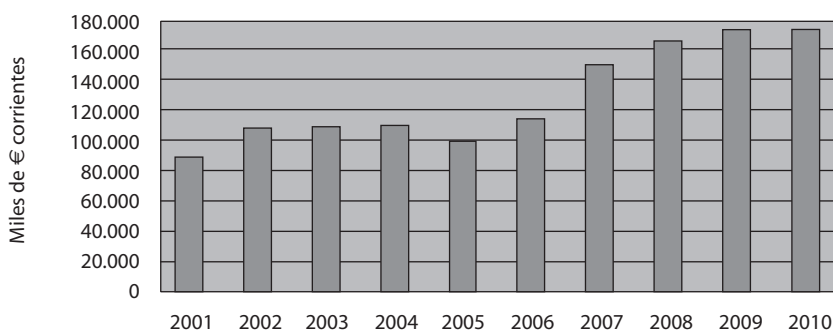
#### 4. EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE ARMAS CORTAS Y LIGERAS

Con respecto a las exportaciones españolas de armas cortas y ligeras, disponemos de dos fuentes de información: la que aporta el MITC y la que se recoge en la base de datos de Aduanas ESTACOM.

Dado que Irán desde 2007 está sometido a embargo y restricciones en las exportaciones, el MITC informa que el material exportado consistía en tubos

Según la base de datos ESTACOM, las exportaciones de armas cortas y ligeras en 2010 ascendieron a 173,03 millones de euros, prácticamente la misma cifra del año anterior. A pesar

**Gráfico 4. Exportaciones de armas cortas y ligeras 2001-2010**



Fuente: Base de datos ESTACOM, Instituto de Comercio Exterior. Valores correspondientes al código arancelario 93. Elaboración propia

de esta estabilidad las exportaciones de 2010 han sido un 96% superiores a las de 2001.

Con respecto al ranking de países receptores, los principales compradores de la década han sido: Estados Unidos, Francia, Reino Unido, Alemania, Portugal, Dinamarca, Italia, Ghana, Bélgica y Turquía.

De los países mencionados, hay que destacar nuevamente la presencia de Ghana. Por un lado se mantiene en la octava posición del ranking de compradores de armas cortas y ligeras en el periodo (con 1,8 millones de euros en 2010 en concepto de cartuchos de escopeta).

La información facilitada por el Gobierno español al Registro de Armas Convencionales de Naciones Unidas sobre sus transferencias de armas cortas y ligeras para 2010 recoge la exportación de 205 lanzagranadas portátiles a Estonia y 260 lanzagranadas más a Indonesia.

Con respecto a la información del MITC hay que reconocer que los informes de los tres últimos años aportan más información sobre las exportaciones realizadas de material policial y de seguridad y de armas de caza y deportivas. Esta información ha sido largamente reivindicada por las ONG que impulsan una campaña por una mayor transparencia en las exportaciones españolas de armas de fuego.

En este sentido, el informe del MITC las trata de manera separada, dado que por sus especificidades técnicas las armas de caza y deportivas y sus respectivas municiones, no las hacen posibles para el uso militar.

En relación a las operaciones de exportación de material policial y de seguridad, estas han ascendido a 1,96 millones de euros, y han tenido como destino Venezuela (1,62 millones de euros, un 83% del total), y Perú (0,34 millones de euros, un 17% el total).

Con respecto a las operaciones de armas de caza y deportivas (escopetas de caza, cartuchos y piezas de repuesto), las exportaciones (según informe

**Tabla 2. Principales exportaciones de armas de caza y tiro deportivo, indicando la naturaleza del usuario final**

País	Armería	Empresa privada
Estados Unidos	41%	54%
Turquía	58%	42%
Perú	45%	52%
Australia	51%	49%
Líbano	51%	48%
Ghana	83%	17%

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

del MITC) han ascendido a 30,95 millones de euros, lo que representa una disminución del 22% respecto al año anterior, manteniendo como principales destinatarios Estados Unidos (4,10 millones de euros), Turquía (3,42 millones de euros), Perú (2,32 millones de euros), Australia, Líbano y Ghana (1,5 millones de euros respectivamente) (véase tabla 10).

En cuanto al usuario final de las exportaciones de armas de caza y tiro deportivo y sus municiones, el informe del MITC destaca que mayoritariamente tienen como destino armerías o empresas privadas (ver tabla 2).

#### **4.1. Acciones contra la proliferación de armas cortas y ligeras**

El gobierno español quiere ser un contribuyente significativo en la lucha contra el comercio ilícito, la proliferación y la acumulación de armas cortas y ligeras y de sus municiones. Por esta razón aumenta la contribución y participación en organismos internacionales/regionales y ONG.

El informe del MITC recoge las actividades que ha llevado a cabo el Gobierno hacia proyectos relacionados con la lucha contra el comercio ilícito, la proliferación de armas de fuego y la reducción de la violencia armada. Al Buró de Prevención de Conflictos y Reconstrucción del PNUD aportó 500.000 €, y al Centro Regional de las Naciones Unidas por la Paz, el Desarme y el Desarrollo en América Latina y el Caribe (UN-LIREC) aportó 105.000 €.

**El 2010, los receptores de armamento para uso privado más significativos han sido Alemania, Francia, Estados Unidos, Reino Unido y Noruega ¿Podrían ser las empresas receptoras de este armamento, Empresas de Servicios Militares Privados como Dyncorp o ArmorGroup?**

En el marco de la Organización para la Seguridad y la Cooperación en Europa (OSCE), España, en el periodo 2005-2010, contribuyó con 350.000 € a proyectos relacionados con armas cortas y ligeras en Bielorrusia y Tayikistán; y con 950.000 € a proyectos relacionados con la destrucción de excedentes de armas convencionales y municiones en Georgia, Moldavia, Montenegro, Tayikistán, Kazajistán y Ucrania. En el marco de la Organización de Estados Americanos (OEA), España hizo una contribución de 567.000 € en proyectos contra minas antipersona y para la destrucción de armas de fuego y municiones obsoletas y en exceso.

## **5. USO DE LAS EXPORTACIONES**

El informe de 2010 recoge nuevamente información sobre la naturaleza del usuario final y el uso de las armas. Es decir, se indica si el usuario pertenece al ámbito público (Fuerzas Armadas o Fuerzas y Cuerpos de la Seguridad del Estado) o al ámbito privado (empresas privadas, armerías o particulares) y el porcentaje correspondiente de la exportación para uso público o para uso privado.

Dada la importancia de esta información como indicador de la privatización en la producción de armas o de la privatización de la guerra, se han escogido las cuatro categorías de exportación más significativas con relación a los posibles destinos privados de las armas: las categorías 1, 2, 3 y 4. Las categorías 1 y 2 son armas (fusiles, revólveres, ametralladoras, rifles, obuses, lanzaproyectiles, morteros...); la categoría 3 incluye municiones para las armas de las categorías 1 y 2; y la categoría 4 incluye bombas, torpedos, cohetes, misiles, granadas...

En 2010, en la categoría 4 las exportaciones a Alemania han sido de 24 millones de euros, a Francia de 17 millones de euros, a Estados Unidos de 10 millones de euros y a Inglaterra de 8 millones de euros. Dado que las exportaciones de material de defensa a estos países tiene como destino en un 70-90% empresas privadas y uso privado, hay que preguntarse a qué tipo de empresas pueden ir destinados estos materiales (ver tabla 9).

Una primera interpretación sería que las empresas destinatarias son empresas fabricantes de armas o empresas que participan en la producción de proyectos de armas europeos como los misiles Iris-T, Meteor o Mistral. Este podría ser el caso de Alemania donde el MICT informa que las exportaciones ligadas al proyecto del misil Iris-T han sido de 24,1 millones de euros que es bastante similar a la cifra de exportaciones de material de defensa para la categoría 4 (24,5 millones de euros). No es el caso de Francia, donde las exportaciones ligadas al proyecto europeo del misil Mistral, han sido de 1,1 millones de euros y las exportaciones de material de defensa en la categoría 4 han sido de 16,7 millones de euros. O el caso de Estados Unidos, que no participa de los proyectos europeos de armamento y que en concepto de material de defensa en la categoría 4 ha recibido 10,5 millones de euros.

Una cuestión que queda en el aire y que podría ser una segunda interpretación es si empresas militares y de seguridad privadas están adquiriendo armamento español. De ser así, España estaría participando en la creación de ejercidos privados y en la privatización de la guerra.

## **6. CONCLUSIONES**

En primer lugar hay que indicar que la disminución en el volumen de las exportaciones se produce en un contexto de profunda crisis mundial. Los estados afectados por la crisis recortan sus presupuestos de defensa y por lo tanto reducen sus compras de armamento. Como el 70% de las compras de armas españolas se hacen por parte de los países de la OCDE, que son a los que más está afectando la crisis financiera mundial, las políticas de austeridad y de control del gasto público que han puesto en práctica han acabado impactando negativamente en la cifra de exportaciones de armas españolas. Esta situación de crisis económica está afectando a la adquisición de nuevas armas y al gasto militar en general. Hay que prever que en los próximos años asistiremos a una disminución de los presupuestos de defensa y de las transacciones de armas.

**¿Significan estas exportaciones que España participa en la privatización de la guerra?**



En segundo lugar, la represión brutal contra la población civil que se observa en los conflictos que se están dando en el mundo árabe por parte de sus gobiernos en los últimos meses representan la materialización de los riesgos anunciados reiteradamente por las organizaciones y movimientos sociales que pedimos que no se envíen armas a aquellos países donde existen evidencias de vulneración de los Derechos Humanos. Libia, Arabia Saudí, Bahrein, Egipto, Túnez, Omán y Marruecos son algunos ejemplos de estados que han recibido armas españolas en los últimos años y que han protagonizado episodios de represión o de desprecio a las libertades y a los Derechos Humanos.

En tercer lugar, a pesar de algunos leves avances en materia de información de denegaciones, la aún deficiente e insuficiente transparencia informativa que rodea todo el proceso impide ejercer un verdadero control sobre la política de exportación de material de defensa.

Existe un secretismo manifiesto a la hora de informar con detalle y sin ambigüedades de las armas que se envían a cada destino. Además, las actas de las reuniones donde se toman las decisiones para autorizar o denegar las exportaciones a un determinado país continúan siendo secretas, incluso cuando según la Ley de Secretos Oficiales sólo se permite clasificar la información cuando el conocimiento público de ésta puede poner en riesgo o menguar la seguridad del estado.

Esta política de ocultación de datos resulta sorprendente cuando el mismo informe aporta datos sobre algunas exportaciones en que se nos dice el país de destino y las armas exportadas. Por otro lado, en las exportaciones de barcos y aviones sólo hay una empresa fabricante de cada tipo de armamento y, por tanto, sabemos indirectamente que la empresa productora de aviones tiene que ser EADS-CASA y la de barcos, Navantia. Por esto, es evidente que la Ley de Secretos Oficiales se está aplicando en este asunto de forma sesgada y arbitraria. El conocimiento público de las exportaciones de armamento no supone ningún riesgo para

la seguridad y defensa del Estado. En un estado democrático el Gobierno no puede utilizar el secreto de estado para favorecer las exportaciones de armas ocultando las decisiones tomadas a los ciudadanos.

En cuarto lugar, observamos cómo el procedimiento de control de las exportaciones está pervertido por los intereses de la industria de armamento y de sus estrategias de venta internacional. El Gobierno español pacta la venta de material de defensa con un estado, y se firma un contrato de fabricación que puede durar años. El proceso de autorización se ejecuta al final, en el momento de la entrega, cuando se tendría que ejecutar previamente a la fabricación del armamento. Éste ha sido el caso de la exportación de unas fragatas este año a un destino tan controvertido como Venezuela, que está contribuyendo muy visiblemente a la carrera de armamentos que se está visualizando en toda Latinoamérica.

Esta forma de actuar supone un peligro especial en el contexto de crisis actual que está afectando muy negativamente a todo el sector de la industria de defensa, puesto que la presión para exportar armas de fabricación propia es mucho más elevada que en años anteriores, y por lo tanto, la firma de los contratos de venta con otros estados se encuentra con menos restricciones éticas preventivas a la hora de autorizar las exportaciones de armas.

Finalmente, se continúan dando exportaciones a países en situación preocupante o que vulneran los Derechos Humanos en una clara vulneración de los criterios de denegación que incluye el marco legislativo vigente en España en lo referente al comercio de armas recogido en la Ley de Comercio de Material de Defensa 53/2007 y en la Posición Común 2008/944/PESC haciendo por esta razón corresponsable al Estado Español del empeoramiento de la inestabilidad regional y de los conflictos latentes. Dicho de otro modo, estas ventas suponen exportar sufrimiento humano a diferentes partes del mundo amparándose en el secretismo de las decisiones tomadas y en el negocio subyacente.

# ANEXO I

**Tabla 3. Exportaciones españolas de material de defensa** (en miles de euros corrientes)

	Países	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
1	Noruega	631,25	500,10	2.339,79	547,84	1.228,80	269.901,10	266.367,96	265.691,48	281.288,79	5.146,17	<b>1.093.643,27</b>
2	Reino Unido	46.701,26	84.550,54	121.049,28	87.733,90	73.268,51	86.811,06	93.157,32	95.534,57	121.955,09	121.616,59	<b>932.378,11</b>
3	Alemania	24.063,98	61.507,47	74.826,89	63.035,83	65.673,93	81.328,51	82.701,92	169.371,61	160.216,29	106.009,34	<b>888.735,77</b>
4	Italia	33.783,09	71.639,51	70.819,45	59.475,00	34.402,03	33.500,01	47.084,24	62.319,52	70.832,53	71.899,80	<b>555.755,17</b>
5	Malasia	2.323,81	1.787,65	277,77	274,45	134,09	62,83	152.939,03		180.525,76	27,35	<b>338.352,73</b>
6	Brasil	420,65	1.778,61		30,16	1,03	74.051,52	79.913,48	63.446,39	46.961,90	14.867,47	<b>281.471,21</b>
7	EEUU	26.155,28	13.546,64	7.270,31	6.002,09	6.580,44	17.126,55	38.343,10	22.375,96	55.400,73	75.172,93	<b>267.974,03</b>
8	Venezuela	29,91	3.625,08	2.527,03	1.703,80		3.241,05	4.290,13	111,45		212.000,00	<b>227.528,44</b>
9	Marruecos	28.341,05	6.647,95	433,38	3.637,98	9.229,49	16.824,34	11.133,80	113.900,26	31.118,34	2.512,00	<b>223.778,59</b>
10	Chile	377,89	3,43	1.301,15	650,32	1.586,26	178.592,76	2.308,35	710,72	3.477,96	24.125,30	<b>213.134,13</b>
11	Polonia	5,96		23.869,72	97.903,74	48.910,20	68,43	32.520,53	1.575,99	1.762,58	1.126,36	<b>207.743,52</b>
12	México		636,60		195,36	48,04	5,30	14,00	108,11	43.782,22	132.716,65	<b>177.506,28</b>
13	Portugal	11.912,80		0,75	4.586,82	228,39	261,48	234,57	4.535,86	105.880,75	43.963,23	<b>171.604,65</b>
14	Colombia	98,40	438,30	11.478,12	961,42	152,00		16.022,45	31.137,53	33.311,96	29.128,89	<b>122.729,06</b>
15	Argelia					110.578,80			690,16	3.394,21	3.116,63	<b>117.779,80</b>
16	Francia	12.447,56	5.581,29	1.455,82	3.625,85	1.447,94	10.489,79	16.881,94	9.602,04	17.618,26	32.258,22	<b>111.408,72</b>
17	Grecia	84,41					108,00	117,33	105,31	5.666,44	105.173,42	<b>111.254,91</b>
18	Arabia Saudita	233,43	4.199,32	21.495,96	3.047,88	20.262,06	22.833,97	5.266,20	211,45	31.197,26	189,71	<b>108.937,24</b>
19	República Checa	26.295,02			23.262,26	1.984,98	5.851,11	1.876,66		5.148,35	5.824,93	<b>70.243,31</b>
20	Ecuador	4,47		2.030,71	20.153,88	32.254,71	216,63	54,25	324,28	1.236,08	215,38	<b>56.490,39</b>
21	Suiza	1.904,56	20,21	756,19	3,53	11,08	721,15	518,64	5.128,79	18.261,43	24.605,72	<b>51.931,31</b>
22	Jordania		483,87	20.456,48	20.250,00		600,00	0,35	860,45	707,28	1.615,34	<b>44.973,77</b>
23	Botswana						5.973,56			37.499,26	1.404,42	<b>44.877,25</b>
24	Dinamarca	121,77	33,00			0,00	1.348,41	7.125,24	7.192,74	8.824,92	17.208,81	<b>41.854,90</b>

	Países	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
25	Finlandia	5,12		20,00		201,15	1.504,54	36.359,92	4,00	26,37	53,78	<b>38.174,89</b>
26	Australia	1,67	6,60	1.516,22	10,42	211,92	9.042,34	1.106,94	1,69	251,43	24.610,34	<b>36.759,58</b>
27	India	1.143,87	3.389,81	67,92			1.645,60	261,46	1.919,52	10.635,78	13.741,36	<b>32.805,32</b>
28	Bélgica	1.042,18	1.184,32	1.154,43	1.879,73	5.787,27	1.700,94	809,60	2.987,09	4.053,47	3.006,67	<b>23.605,69</b>
29	Corea del Sur						48,43		1.147,33	11.560,88	10.591,06	<b>23.347,70</b>
30	Austria				1.312,51	67,18	1.034,20	4.584,03	11.743,24	440,80	3.323,82	<b>22.505,79</b>
31	Bahrein	758,71					702,30	2.323,49	15.945,28		40,69	<b>19.770,47</b>
32	Kazajstán				6,10			1,10		18.930,00		<b>18.937,20</b>
33	Ruanda									15.175,00		<b>15.175,00</b>
34	Líbia						25,95		3.839,22		11.247,10	<b>15.112,27</b>
35	Uruguay	8,65	2.108,60				15,00		8.439,32	3.569,99	84,66	<b>14.226,22</b>
36	Rumania			3,76			767,47	726,59	10.732,23	3,87	1.082,07	<b>13.315,99</b>
37	Indonesia	42,84	725,04	206,53	1.280,53	820,90	2.048,63	3.827,31	3.741,92	5,76	466,66	<b>13.166,11</b>
38	Canadá	46,84	753,82	903,04	661,61	1.214,09	1.098,86	1.131,78	919,99	3.887,02	2.443,85	<b>13.060,90</b>
39	Singapur	338,41			523,99	1.051,09	1.412,33	6.021,92	570,00	682,00	2.338,65	<b>12.938,38</b>
40	Países Bajos	106,67	473,66	119,42	16,37	689,60	861,75	4.660,56	4.676,96	93,43	24,44	<b>11.722,85</b>
41	Israel	487,97	1.597,10	1.005,80	35,26	273,73	441,34	1.515,93	2.358,99	790,64	1.429,04	<b>9.935,78</b>
42	Irlanda	31,19		510,00				2.612,50		1.415,00	4.706,47	<b>9.275,16</b>
43	Kuwait	2.808,96	1.850,76	3.121,06	3,50				1.155,22			<b>8.939,49</b>
44	Egipto	1.327,36	1.504,89	429,95	628,47	136,73	168,30	385,59	1.316,38	4,20	2.539,84	<b>8.441,71</b>
45	Catar		25,60	462,41	204,26	184,84	2.267,01	1.187,72	1.958,44	835,65	1.030,48	<b>8.156,40</b>
46	Turquía	364,29	56,21	2.520,00	14,99	1,77	1.426,94	0,63	1.113,19	1.249,85	357,00	<b>7.104,87</b>
47	Nueva Zelanda						5.972,54		108,75		43,48	<b>6.124,77</b>
48	Paraguay			5.568,28							44,02	<b>5.612,30</b>
49	Omán			1,23	7,29	65,18	95,01	1.267,68	47,64	591,65	3.195,20	<b>5.270,86</b>
50	Tailandia	305,32	174,50	93,61	1.581,30	80,24	671,41		156,90	526,35	776,59	<b>4.366,22</b>
51	Pakistán	242,58					1.037,78	971,07	199,41	760,32	390,05	<b>3.601,21</b>
52	Ghana		15,35	888,90						2.293,80		<b>3.198,05</b>

	Países	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
53	Eslovenia							2.721,05		1,71	7,28	<b>2.730,04</b>
54	Kenia					162,88				511,00	1.985,91	<b>2.659,79</b>
55	El Salvador			446,59	5,15			124,15	124,15		1.787,14	<b>2.487,18</b>
56	Emiratos Árabes Unidos	52,69	1.980,10	122,80	12,29	7,38	38,42	75,90	88,63	88,83		<b>2.467,02</b>
57	Argentina	775,30	9,23	17,66	10,87	1,80	3,20		1.447,32	25,37	148,12	<b>2.438,87</b>
58	Angola	30,00	1.161,20	55,47	185,00				857,22		9,58	<b>2.298,47</b>
59	Sri Lanka	1.624,48		79,24	0,42		2,00	2,00	138,78	102,00	160,00	<b>2.108,92</b>
60	Costa Rica	27,80	137,96	2,14	1,77			1.101,92	823,33	7,99		<b>2.102,90</b>
61	Bolivia			53,80			300,00		841,79	718,03	1,95	<b>1.915,57</b>
62	Filipinas	1.070,18	207,21	238,20	81,38			49,82		137,84	0,67	<b>1.785,30</b>
63	Suecia	1.329,76				63,65	27,88	36,37	50,23			<b>1.507,89</b>
64	Hungría					0,50	2,43	1,60		103,93	1.228,78	<b>1.337,25</b>
65	Túnez				22,45	368,00					778,48	<b>1.168,93</b>
66	República Dominicana	431,85		129,64		0,00				66,46	418,21	<b>1.046,16</b>
67	Estonia	29,49								320,99	641,46	<b>991,94</b>
68	Trinidad Tobago						30,00				635,43	<b>665,43</b>
69	Panamá	452,52		166,50				1,69		3,00		<b>623,71</b>
70	Luxemburgo	7,08	244,75	53,04	186,93	17,59	49,21	5,54		1,91		<b>566,04</b>
71	Sudáfrica					0,00	501,50		4,00	0,90	9,98	<b>516,38</b>
72	Letonia										495,48	<b>495,48</b>
73	Camerún			462,99		0,90	0,90				1,00	<b>465,79</b>
74	Perú		1,99	87,48	14,16	27,24	145,69	156,70				<b>433,27</b>
75	Rusia									400,00		<b>400,00</b>
76	Gabón									89,86	305,33	<b>395,19</b>
77	Nicaragua	343,21										<b>343,21</b>
78	Andorra	7,20	34,43	38,57	30,59	28,68	45,78	20,19	30,71	21,24	28,21	<b>285,59</b>
79	Eslovaquia									57,81	57,81	<b>115,63</b>

	Países	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
80	Cuba	3,48	22,78	23,59						3,50	44,92	<b>98,27</b>
81	Serbia - Montenegro			75,09					7,60		7,32	<b>90,02</b>
82	Chipre				80,00							<b>80,00</b>
83	Líbano			64,12								<b>64,12</b>
84	Moldavia		63,98									<b>63,98</b>
85	Burquina Faso			53,80								<b>53,80</b>
86	Hong Kong (Rep China)										50,00	<b>50,00</b>
87	Bulgaria						19,99		1,51		3,66	<b>25,16</b>
88	Guinea Ecuatorial								14,56			<b>14,56</b>
89	Tanzania						0,00	12,00			1,60	<b>13,60</b>
90	Mauritania					0,30				1,71	2,51	<b>4,52</b>
91	Kiriguistán					3,00	0,70					<b>3,70</b>
92	Guinea Bissau							3,12	0,30			<b>3,42</b>
93	Ucrania								2,94			<b>2,94</b>
94	Mongolia							1,60				<b>1,60</b>
95	Zimbabwe				1,50							<b>1,50</b>
96	Haití					1,43						<b>1,43</b>
97	Liechtenstein						0,40					<b>0,40</b>
98	Senegal							0,39				<b>0,39</b>
99	Irán		0,35									<b>0,35</b>
100	Vietnam									0,17		<b>0,17</b>
Total		231.184,22	274.709,81	383.152,05	405.880,90	419.451,80	845.074,34	932.941,36	934.450,43	1.346.515,87	1.128.302,78	

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



**Tabla 4. Exportaciones españolas de material de defensa por categorías de productos** (en miles de euros corrientes)

Cat.	Descripción	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL	%
10	Aeronaves militares	215.174,65	222.783,47	208.170,09	122.972,51	201.403,57	321.918,38	415.682,39	585.703,47	<b>2.293.808,51</b>	<b>36</b>
9	Buques de guerra			464,60	445.947,71	408.553,64	258.906,95	448.734,15	232.792,99	<b>1.795.400,04</b>	<b>28</b>
15	Equipos de formación de imagen o de contramedida	17.563,20	78.596,04	84.637,05	63.659,02	73.596,92	77.473,27	168.291,05	65.317,74	<b>629.134,29</b>	<b>10</b>
4	Bombas cohetes, torpedos, misiles	18.246,39	24.244,63	15.923,34	51.175,41	88.578,75	98.951,26	72.156,70	105.160,00	<b>474.436,47</b>	<b>7</b>
8	Combustibles y explosivos militares	82.889,31	16.289,90	35.823,86	69.525,77	87.763,84	8.171,62	91.480,73	30.871,87	<b>422.816,90</b>	<b>7</b>
6	Vehículos terrenos militares	30.414,03	37.586,80	43.034,14	39.755,05	35.654,88	126.639,32	42.500,38	10.814,74	<b>366.399,34</b>	<b>6</b>
11	Equipos electrónicos	9.414,42	7.343,65	20.863,17	11.325,76	6.114,13	6.085,42	48.004,86	18.119,28	<b>127.270,69</b>	<b>2</b>
3	Municiones y componentes	330,18	13.625,88	7.323,10	9.104,54	18.132,14	16.770,97	17.848,90	40.882,94	<b>124.018,65</b>	<b>2</b>
21	Equipo lógico (software)	130,72	302,14		6.287,71	604,37	5.522,93	13.475,05	23.390,72	<b>49.713,63</b>	<b>1</b>
1	Armas de fuego (calibre 12,7 mm e inferiores)	2.106,36	2.000,31	959,16	3.711,92	2.182,42	5.673,59	14.546,41	10.095,58	<b>41.275,74</b>	<b>1</b>
2	Armas o armamento (calibre superior 12,7 mm)	5.376,46	2.034,99	165,46	4.629,49	4.601,35	5.581,70	10.462,48	1.541,41	<b>34.393,33</b>	<b>1</b>
5	Sistemas de dirección de tiro	56,18	1.055,92	134,09	6.754,54	3.484,65	786,47	2.961,26	2.931,37	<b>18.164,46</b>	<b>0</b>
22	Tecnología			688,00	8.831,47	1.042,05	0,50	150,00		<b>10.712,02</b>	<b>0</b>
14	Equipos de entrenamiento y simulación			1.219,62	1.219,91					<b>2.439,54</b>	<b>0</b>
13	Equipos y construcciones blindadas			1,77	152,67	1.228,67	912,15			<b>2.295,26</b>	<b>0</b>
23	Material paramilitar o de seguridad	1.393,47								<b>1.393,47</b>	<b>0</b>
17	Equipos y materiales diversos						969,90			<b>969,90</b>	<b>0</b>
16	Piezas de forja y fundición			44,35	20,86			24,17	680,67	<b>770,05</b>	<b>0</b>
7	Agentes toxicológicos y materiales radiactivos	2,89	31,80				105,00	113,00		<b>252,69</b>	<b>0</b>
18	Equipos para la producción							84,35		<b>84,35</b>	<b>0</b>
12	Sistemas de armas de energía cinética									<b>0,00</b>	<b>0</b>
19	Sistemas de armas de energía dirigida									<b>0,00</b>	<b>0</b>
20	Equipos criogénicos y superconductores									<b>0,00</b>	<b>0</b>
	<b>Total</b>	<b>383.098,25</b>	<b>405.895,51</b>	<b>419.451,80</b>	<b>845.074,34</b>	<b>932.941,36</b>	<b>934.469,43</b>	<b>1.346.515,87</b>	<b>1.128.302,78</b>		<b>100</b>

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

**Tabla 5. Exportaciones españolas de material de defensa a países con un Índice de Desarrollo Humano medio y bajo, países de la OCDE, la Unión Europea y la OTAN**  
(en miles de euros corrientes)

	2001	2002	2003	2004	2005	2007	2007	2008	2009	2010
<b>Total anual</b>	<b>231.184</b>	<b>274.710</b>	<b>383.152</b>	<b>405.881</b>	<b>419.452</b>	<b>845.074</b>	<b>932.941</b>	<b>934.450</b>	<b>1.346.516</b>	<b>1.128.303</b>
<b>IDH medio y bajo</b>	34.903	13.890	9.208	7.402	10.436	29.175	16.772	123.215	99.647	26.559
%	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
<b>OCDE</b>	160.980	244.934	330.680	330.240	260.316	547.274	641.642	666.506	945.829	787.534
%	<b>70</b>	<b>89</b>	<b>86</b>	<b>81</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>69</b>	<b>71</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
<b>UE- 27</b>	131.906	229.414	315.378	322.885	251.020	242.718	337.607	380.644	530.473	512.845
%	<b>57</b>	<b>84</b>	<b>82</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
<b>OTAN</b>	157.737	244.271	327.882	328.719	259.713	529.705	599.858	658.947	870.418	587.881
%	<b>68</b>	<b>89</b>	<b>86</b>	<b>81</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>71</b>	<b>65</b>	<b>52</b>

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

## ANEXO II

**Tabla 6. Exportaciones Españolas de productos y tecnologías de doble uso** (en miles de euros corrientes)

Países		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
1	EEUU	3.776,26	64.733,49	2.451,25	1.056,26	28.106,26	48.966,67	58.651,18	37.213,78	4.268,15	4.868,04	<b>254.091,34</b>
2	Irán	1.474,86	3.086,66	6.555,92	5.748,70	1.601,82	2.162,30	24.896,17	61.953,31	38.983,60	39.222,24	<b>185.685,58</b>
3	Republica China	3.315,51	3.973,18	1.015,07	13.417,45	13.046,52	7.829,89	7.943,52	14.400,75	9.646,14	18.008,25	<b>92.596,26</b>
4	Brasil	2.073,71	1.682,03	879,90	4.660,34	3.614,49	3.150,30	6.841,54	6.758,84	2.944,86	7.861,34	<b>40.467,35</b>
5	Venezuela	3.256,18	3.759,34	3.139,24	3.422,75	2.633,25	2.640,53	3.026,37	4.105,15	4.308,25	4.872,39	<b>35.163,45</b>
6	Singapur	29.119,71		3,36	0,05	0,16	2,00	1,88	11,40	0,22	4,09	<b>29.142,87</b>
7	Libia	518,01			0,66			49,16	11.252,53	12.700,13	0,09	<b>24.520,58</b>
8	Argentina	1.683,95	753,93	997,29	877,61	312,82	428,27	1.098,32	2.208,97	7.113,65	6.121,81	<b>21.596,62</b>
9	Cuba	20,32	37,10	2,40	1.003,35	1.473,18	4.201,41	2.470,95	2.410,91	3.069,58	2.799,30	<b>17.488,50</b>
10	Rusia	1.056,34	19,73	0,10		832,32	459,24	399,70	337,62	5.674,26	3.118,99	<b>11.898,29</b>
11	Turquía	2.328,37	258,89	966,65	1.209,64	379,51	1.638,54	559,39	2.078,69	922,01	888,30	<b>11.229,97</b>
12	India	625,93		2.757,99	1.640,80	1.628,83	6,10	1.153,57	380,33	1.533,44	1.214,60	<b>10.941,58</b>
13	Marruecos	258,01	156,96	250,46	2.332,89	474,11	384,78	513,30	1.731,18	1.035,94	1.731,82	<b>8.869,44</b>
14	Tailandia	7.484,85	5,54	3,30	1,42	381,50	2,95	17,09	7,97	22,88	7,16	<b>7.934,64</b>
15	México	485,17	7,15		610,43	905,28	3.456,70	425,00	466,63	178,89	2,98	<b>6.538,24</b>
16	Israel	99,20	152,56	244,29	1.515,64	41,32	1.587,32	576,81	801,57	622,28	214,33	<b>5.855,31</b>
17	Taiwán	2.501,18	198,17	38,60	1,69	1,18	0,95	82,99	2.047,01	102,39	172,17	<b>5.146,33</b>
18	Bielorrusia	4.472,91										<b>4.472,91</b>
19	Sudáfrica	362,93	246,60	276,66	602,16	257,73	195,45	1.362,02	199,57	343,64	298,14	<b>4.144,90</b>
20	Polonia	2.799,43	182,96	150,62	977,61							<b>4.110,62</b>
21	Argelia	770,59	290,61	642,45	591,94	106,79	83,46	312,01	241,65	192,05	86,28	<b>3.317,82</b>
22	Malasia	458,84	93,46	163,73	1.758,66	113,56	115,42	12,79		0,18	478,45	<b>3.195,08</b>
23	Corea del Sur	520,02	148,40		26,50	1.203,00	1,35		1.128,80			<b>3.028,06</b>

Países		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
24	Nigeria	335,30	153,58	283,81	56,16	276,84	454,88	239,94	411,84	420,33	369,09	<b>3.001,76</b>
25	Suiza	0,04	4,26	502,35	6,14	17,98	0,01	19,23	359,99	837,73	1.106,26	<b>2.853,97</b>
26	Colombia	69,88	166,80	106,55	347,75	25,27	23,89	1.002,72	122,69	192,06	120,89	<b>2.178,48</b>
27	Japón	128,35			2,07	516,80	80,73	617,58	153,16	0,75	420,73	<b>1.920,16</b>
28	Antillas Holandesas	97,07	395,62	159,51	565,43	265,61	276,13				61,96	<b>1.821,33</b>
29	Noruega		2,13	32,04	557,23		72,86	111,45	208,15	319,87	319,77	<b>1.623,49</b>
30	Países Bajos				3,00			416,86	489,12	515,19	1,53	<b>1.425,70</b>
31	Indonesia	729,72		0,24					607,00			<b>1.336,96</b>
32	Canadá		13,09	0,34	6,18		5,45		216,46	46,70	1.033,42	<b>1.321,64</b>
33	Paraguay	60,04	44,17	32,71		13,36	7,83	345,39	580,54	78,91	144,58	<b>1.307,51</b>
34	Trinidad Tobago	1.287,99						1,12	0,83			<b>1.289,93</b>
35	Rumania	354,04	141,02	162,11	327,71	150,15	57,93					<b>1.192,95</b>
36	Ucraina	1.145,87						21,60				<b>1.167,47</b>
37	Chile	7,18	38,28	5,69	22,35	10,07	27,03	4,43	6,41	702,27	286,39	<b>1.110,09</b>
38	Arabia Saudita	7,29	0,41	239,94		1,35	93,47	154,75	158,71	229,43	136,25	<b>1.021,60</b>
39	Egipto	569,61				0,87	47,84	0,53	313,34	81,58	2,99	<b>1.016,75</b>
40	Perú	24,98	51,76	22,63	6,03	20,32	14,56	625,40	26,06	21,75	31,35	<b>844,85</b>
41	Etiopía				0,11	0,09	9,88	48,62	134,19	542,57	43,24	<b>778,69</b>
42	Túnez	30,09			31,45	6,76	28,67	11,93	550,19	13,66	5,78	<b>678,54</b>
43	Burquina Faso	91,83	108,11	144,00		81,68	82,76	117,81	35,64		7,83	<b>669,67</b>
44	Andorra									80,90	536,73	<b>617,63</b>
45	Reino Unido									591,39	9,04	<b>600,43</b>
46	Siria	0,19	0,20	0,91			0,15	1,39	28,09	499,27		<b>530,20</b>
47	Mali	75,99	141,72	19,44	163,26		13,03	14,58		25,92	23,65	<b>477,59</b>
48	Hong Kong										472,78	<b>472,78</b>
49	Uruguay	133,20	144,53			1,13	20,91	29,11	43,74	77,04	14,41	<b>464,06</b>
50	Emiratos Árabes Unidos		0,01		1,46	1,39	297,10	0,09	0,07	22,77	13,33	<b>336,22</b>

Países		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
51	Bulgaria	247,06	2,50	57,88	1,62	15,80	2,53					<b>327,39</b>
52	Filipinas	38,32	17,29	34,41	151,38	39,98	8,04		1,12			<b>290,54</b>
53	Kenia	3,33	27,18	89,55	65,16	5,40	0,53	29,92				<b>221,06</b>
54	Hungría	22,14	26,02	143,80								<b>191,96</b>
55	Eslovaquia	158,43		3,80								<b>162,23</b>
56	Alemania	63,84			0,10					88,16		<b>152,10</b>
57	Jordania	63,00		7,45	36,50	20,25		7,72		3,27	0,08	<b>138,28</b>
58	República Dominicana	0,15	7,97	6,61	62,89	15,23	14,43	15,95	11,65			<b>134,88</b>
59	Guatemala	7,08		13,17	54,00	2,39	44,56				2,99	<b>124,19</b>
60	Irak									0,09	121,41	<b>121,50</b>
61	Costa Rica		6,34		38,64	26,91	15,06	14,65				<b>101,60</b>
62	Francia		69,07									<b>69,07</b>
63	Senegal	13,70	10,26	1,65	32,40		0,02			0,12		<b>58,14</b>
64	Serbia - Montenegro				58,00							<b>58,00</b>
65	República Checa	12,18	13,15	26,30								<b>51,63</b>
66	Ecuador	4,94	10,46	11,28	20,11		0,39		0,38		3,20	<b>50,75</b>
67	Panamá		13,29			6,79	8,64	7,57		10,68		<b>46,97</b>
68	Australia	5,89	0,61	5,12	1,55	0,16	8,61	1,70	3,34	3,68	6,17	<b>36,81</b>
69	Georgia								30,53		0,10	<b>30,63</b>
70	Bosnia-Herzegovina	1,53	0,34	0,09	2,89		0,19	0,42	0,44	2,41	20,73	<b>29,05</b>
71	Mauritania								4,03	18,14		<b>22,18</b>
72	Italia										17,52	<b>17,52</b>
73	Portugal									11,43	5,55	<b>16,98</b>
74	Bolivia		0,83	0,05		0,03			0,04	10,71		<b>11,66</b>
75	Nueva Zelanda	0,04	0,20		0,44	1,68	0,66	1,14	3,77	0,16	3,57	<b>11,66</b>
76	Croacia			2,39	1,02	2,45	1,04		0,88	0,83	0,89	<b>9,50</b>
77	Pakistán	1,62		0,51	4,01		0,13				0,76	<b>7,03</b>
78	Kuwait			1,08			1,18	0,10	1,51	1,41	1,30	<b>6,58</b>



Países		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
79	Eslovenia	0,01	0,98	5,14								6,13
80	Bangla Desh							0,13		4,27		4,40
81	Vietnam			0,50		0,21	0,63	0,05	0,57	1,59	0,55	4,10
82	El Salvador						3,46					3,46
83	Costa de Marfil					0,28					2,73	3,01
84	Ruanda						0,31		0,92	0,18		1,41
85	Ghana		0,19			0,11	0,11	0,08		0,36		0,85
86	Puerto Rico		0,83									0,83
87	Islas Mauricio					0,28	0,03		0,07	0,19	0,03	0,59
88	Yemen		0,07	0,09			0,15	0,15		0,07		0,52
89	Camboya			0,35								0,35
90	Madagascar				0,12		0,01	0,15				0,28
91	Malta		0,21									0,21
92	Uganda					0,01	0,14					0,15
93	Benin					0,15						0,15
94	Sudan						0,09	0,04				0,13
95	Catar				0,10							0,10
96	Togo						0,05	0,05				0,09
97	Camerún									0,09		0,09
98	Lituania			0,01	0,05							0,06
99	Omán									0,06		0,06
100	Myanmar				0,02	0,02						0,04
101	Uzbekistán				0,02	0,02						0,03
102	Líbano								0,03			0,03
Total		75.254,20	81.400,24	22.662,74	44.083,84	58.641,40	79.039,68	114.258,08	154.242,14	99.120,50	97.320,31	

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

## ANEXO III

**Tabla 7. Exportaciones Españolas de armas y municiones, sus partes y accesorios (en miles de euros corrientes). Valor de las exportaciones recogidas del código arancelario 93**

	<b>Países</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2001-2010</b>
1	EEUU	35.042,13	51.160,60	52.056,20	48.464,20	31.341,13	37.775,24	43.890,48	43.864,20	36.194,60	47.007,40	426.796,18
2	Francia	5.010,15	4.841,10	4.372,60	5.987,10	6.732,75	7.671,35	8.227,44	13.426,60	12.021,50	11.467,00	79.757,59
3	Reino Unido	4.828,24	5.332,53	5.719,30	5.930,80	7.175,21	9.299,69	10.364,82	10.903,80	9.422,00	10.027,80	79.004,19
4	Alemania	3.600,58	4.426,11	3.992,00	4.207,50	4.401,36	6.507,85	9.294,55	9.439,20	8.118,10	7.365,70	61.352,95
5	Portugal	5.416,73	5.803,37	5.454,30	5.536,40	5.524,89	5.452,28	4.397,16	7.055,00	5.202,10	5.038,10	54.880,33
6	Dinamarca	690,50	841,84	1.468,90	1.080,70	1.212,33	2.228,22	9.539,74	7.324,70	8.400,20	10.675,80	43.462,93
7	Italia	1.815,95	4.446,00	2.953,60	3.207,10	4.268,87	2.297,04	2.924,48	4.441,10	3.271,90	5.734,60	35.360,64
8	Ghana	3.531,40	2.771,48	3.442,50	3.130,40	2.690,68	3.257,74	3.580,16	3.646,10	3.462,20	1.831,40	31.344,06
9	Bélgica	397,40	595,52	898,60	5.369,60	5.975,63	4.815,74	1.088,30	3.484,40	4.443,40	1.998,90	29.067,49
10	Turquía	1.205,08	3.211,65	2.679,80	1.623,60	1.324,64	1.293,30	2.342,40	2.329,20	3.323,10	3.962,70	23.295,47
11	Irlanda	374,36	562,19	348,60	564,60	670,67	801,16	5.991,38	1.504,50	2.444,40	6.747,90	20.009,76
12	Rusia	533,49	605,99	758,00	909,00	1.379,61	1.799,48	4.017,17	4.791,90	2.344,20	1.690,50	18.829,34
13	Noruega	799,66	956,86	1.086,50	966,30	955,21	1.053,78	1.614,85	1.862,80	3.518,60	2.441,10	15.255,66
14	Países Bajos	952,23	775,24	650,90	831,90	1.504,78	1.702,38	5.352,53	969,10	591,20	680,70	14.010,96
15	Australia	932,96	1.052,55	968,70	964,00	1.622,57	1.480,53	1.640,39	1.738,00	1.619,70	1.764,40	13.783,80
16	Finlandia	832,10	1.071,28	841,30	889,60	1.157,38	1.211,12	1.834,89	2.181,20	2.046,10	1.652,00	13.716,97
17	Bahrein									13.621,80	21,40	13.643,20
18	Perú	1.165,81	1.069,83	1.189,20	772,90	999,98	1.553,22	909,72	1.675,70	1.241,40	3.036,50	13.614,26
19	Venezuela	2.144,78	1.601,75	1.095,20	939,10	2.353,21	712,34	707,65	931,90	1.417,80	1.646,80	13.550,53
20	Sudáfrica	315,47	1.039,68	1.202,30	971,60	726,84	1.141,87	1.044,65	2.545,80	2.055,10	2.266,70	13.310,01
21	Grecia	1.402,72	1.127,81	1.251,80	1.716,10	1.588,07	1.115,22	1.492,79	1.492,70	1.193,90	807,00	13.188,11
22	México	650,58	161,37	934,20	810,30	1.731,61	1.701,84	2.205,30	1.861,90	1.098,00	1.865,50	13.020,60
23	Marruecos	649,77	928,77	804,30	1.189,40	1.278,78	828,43	1.532,09	1.216,40	1.304,60	1.626,80	11.359,34
24	Israel	165,99	298,16	289,30	106,40	173,64	247,27	274,08	1.103,50	3.062,60	5.141,80	10.862,74
25	Suecia	893,83	1.171,63	1.062,40	945,60	1.097,38	957,90	1.036,19	1.420,70	1.042,20	944,90	10.572,73

Países		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
26	Suiza	214,80	418,14	218,10	181,60	236,64	145,10	136,85	3.948,00	3.259,70	1.337,70	10.096,63
27	India	3,49		0,80			1.647,12	232,36	1.618,90	6.031,40		9.534,07
28	Guinea	862,80	711,15	188,20			326,79	1.402,17	2.569,30	2.965,80		9.026,21
29	Ucraina	222,03	427,67	402,30	262,40	485,31	805,75	1.242,02	2.138,90	1.485,50	866,70	8.338,58
30	Chile	1.180,11	1.062,58	831,60	372,50	435,03	770,21	571,94	805,20	1.188,90	1.099,80	8.317,87
31	Canadá	489,45	734,99	1.555,60	589,20	155,33	228,03	794,97	927,60	1.360,70	1.414,10	8.249,97
32	Japón	1.056,78	747,22	881,40	740,30	267,65	378,25	677,03	1.542,00	1.037,70	865,30	8.193,63
33	Polonia	519,80	657,25	931,70	422,00	282,01	264,27	1.726,09	1.447,20	862,40	932,00	8.044,72
34	Austria	524,59	469,82	485,10	665,30	612,45	824,41	1.060,67	973,20	758,40	1.623,40	7.997,34
35	Emiratos Árabes Unidos	380,58	462,94	822,70	561,60	282,17	774,80	1.377,48	844,60	1.283,70	1.161,40	7.951,97
36	Nueva Zelanda	270,46	309,87	595,60	519,60	782,52	879,32	522,88	841,00	699,90	786,20	6.207,35
37	Brasil	231,50	102,71	452,70	212,40	23,61	54,56	268,97	873,90	1.524,80	1.914,70	5.659,85
38	Guinea Bissau	181,07	73,76	145,90	93,60	350,92	474,23	986,23	756,90	362,90	2.061,40	5.486,91
39	Argentina	1.405,12	16,61	120,70	237,00	413,13	280,60	297,28	468,10	954,60	1.022,70	5.215,84
40	República Checa	205,50	253,43	328,00	175,60	314,82	507,13	640,72	676,50	498,10	1.353,10	4.952,90
41	Arabia Saudita		31,18	177,40	256,60	600,99	1.065,16	185,81	605,00	707,50	940,10	4.569,74
42	Líbano	268,96	116,09	194,80	159,10	156,76	232,93	279,43	206,20	1.131,30	1.361,40	4.106,97
43	Angola		51,85			62,76	62,93	208,57	1.897,10	1.394,40	365,50	4.043,11
44	Bulgaria	289,23	258,50	199,60	559,70	480,58	347,57	314,14	1.104,20	221,20	240,40	4.015,12
45	Colombia	78,25	26,95	35,70	49,00	201,49	168,85	1.308,26	220,70	447,70	1.281,70	3.818,60
46	Kuwait	1.743,90	95,42	49,80	0,30	58,44	55,40	222,93	212,70	802,10	505,00	3.745,99
47	Hungría	178,62	360,74	371,20	253,60	217,91	226,39	257,68	499,00	257,50	923,10	3.545,74
48	Bolivia	491,78	189,14	139,20	181,60	223,43	336,31	421,77	280,00	1.120,90	3,70	3.387,83
49	Paraguay	252,98	279,05	162,50	352,30	405,31	329,23	494,95	289,20	224,20	466,40	3.256,12
50	Eslovenia	41,00	38,13	40,10	39,90	52,94	40,29	2.747,21	76,90	119,80	19,00	3.215,27
51	Tailandia	10,94	46,30	54,60	1.000,30	11,33	325,27	222,66	223,40	724,50	522,00	3.141,30
52	Omán						80,72	51,31		485,00	2.523,40	3.140,43
53	Chipre	315,10	307,64	182,00	337,70	174,01	205,09	341,56	403,20	311,30	310,60	2.888,20

Países		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
54	Republica Centrafricana	145,72	223,01	93,20	185,40	159,54	249,67	242,88	224,30	341,10	461,40	2.326,22
55	Rumania	208,51	295,52	277,20	404,40	343,78	209,65	24,73	63,70	187,90	260,60	2.275,99
56	Andorra	194,73	266,47	288,70	350,40	197,82	185,27	190,42	240,70	146,80	168,20	2.229,51
57	Guatemala	142,57	99,14	159,20	171,80	241,14	344,20	241,23	305,20	181,20	317,20	2.202,88
58	Hong Kong	35,59	1,67	3,50	23,30	70,80	141,94	180,57	635,10	710,60	357,00	2.160,07
59	Kazajstán	10,54	26,47	49,40	64,20	131,94	193,63	363,02	427,10	225,30	391,80	1.883,40
60	Mali							547,56	462,60	352,60	519,40	1.882,16
61	Uruguay	168,45	26,07	47,40	22,60	132,23	149,43	143,19	367,50	437,10	382,60	1.876,57
62	Mauritania	194,63	187,36	128,00	191,40	394,86	145,59	52,72	345,90	72,10	140,40	1.852,96
63	Namibia	80,67	274,44	75,60	130,20	197,73	166,36	57,44	342,10	165,30	233,60	1.723,44
64	Camerún	50,00	46,69	100,20	148,00	251,15	33,20	37,70	150,70	237,40	619,90	1.674,94
65	Lituania	54,00	84,54	71,10	99,30	121,60	224,15	284,17	394,30	237,00	94,50	1.664,66
66	Irán		27,40			52,27	161,52	38,06	128,50	715,10	459,00	1.581,85
67	República Dominicana	192,81	153,75	192,60	185,00	156,87	148,91	45,77	74,90	263,20	141,50	1.555,31
68	Malasia	29,20	72,10	80,90	173,60	130,04	122,69	194,12	604,30	6,30	112,50	1.525,75
69	Filipinas	25,23	255,07	283,90	167,50	12,79	64,08	50,56	143,60	262,10	165,70	1.430,53
70	Ecuador	4,48	203,18	80,80	58,10	59,25	178,22	244,59	12,50	383,10	64,80	1.289,02
71	Túnez	18,67	49,02	28,20	38,70	35,85	37,65	149,98	227,90	228,50	456,10	1.270,57
72	Burquina Faso	53,70	66,83	127,80	76,70	87,04	139,54	153,62	231,00	144,80	154,30	1.235,33
73	Corea del Sur	204,63	84,35	137,10	72,40	126,67	107,04	214,16	61,30	155,70	61,80	1.225,15
74	Eslovaquia	15,00	114,26	101,80	155,50	83,82	152,42	121,31	195,90	108,10	70,40	1.118,51
75	Senegal	138,05	104,08	96,10	48,50	95,41	50,91	244,36	141,40	19,20	89,70	1.027,71
76	Taiwán	77,47	49,56	28,10	81,10	154,83	101,84	53,01	124,60	117,90	195,30	983,71
77	Letonia	96,85	61,80	82,80	128,70	39,25	121,09	147,57	138,80	53,40	41,80	912,06
78	Egipto	240,89	254,57	94,40	66,70		49,46	83,08	106,30	1,70	1,20	898,30
79	Trinidad Tobago			7,60	7,10	30,04	41,04	19,21	40,30	35,80	681,00	862,09
80	Croacia	38,39	67,74	46,60	53,50	87,67	106,89	164,85	108,80	118,00	48,50	840,94

Países		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
81	Singapur	16,78	24,26	21,40	1,30	2,35	4,77	2,68		4,70	719,10	797,34
82	Costa Rica	40,25	81,44	114,60	103,80	24,62	79,59	129,62	41,50	32,90	135,30	783,62
83	Cuba	86,81	80,96	42,20	121,20	101,27	97,01	36,81	50,70	39,10	125,70	781,76
84	Nicaragua		17,39	22,90	45,60	0,81	46,88	59,35	164,10	412,70		769,73
85	Malta	257,71	193,53	128,60	47,00	29,45	23,30	55,28	0,60	28,60		764,07
86	Honduras			46,30	70,90	67,83	79,58	184,78		155,10	61,90	666,39
87	Kenya								6,60	511,00	110,00	627,60
88	Guinea Ecuatorial	273,42	7,95	0,20		0,10	326,80				10,60	619,07
89	Gabón	45,74		29,10			0,32	4,94	187,70	10,10	267,10	545,00
90	Estonia	24,13	11,99	21,30	29,60	29,73	33,00	106,46	133,20	33,60	59,40	482,41
91	Albania		1,23		34,00	141,69	108,21	41,40	48,00	42,50	51,10	468,13
92	Libia								86,70	220,00	153,30	460,00
93	Macedonia		46,56	18,00				127,94	102,90	106,80	49,90	452,10
94	Pakistán					4,02	73,73	85,10	18,40	36,00	217,20	434,45
95	Jordania			192,40			7,68				199,00	399,08
96	Panamá		4,96	2,60	3,70	3,10	25,54	50,35	71,00	69,00	165,40	395,65
97	El Salvador			39,20	47,10	24,20			95,00		179,60	385,10
98	Serbia	3,55			16,30	14,17	13,36	13,00	102,40	116,60	97,40	376,78
99	Georgia		0,68				2,46	50,07	112,20	57,30	130,40	353,11
100	Bosnia-Herzegovina	132,06	0,64		50,10		47,50			78,80	38,60	347,70
101	Costa de Marfil	102,66	118,92	79,70	1,10							302,38
102	Jamaica				111,40		30,38	55,34		48,20	53,80	299,12
103	Zambia	5,32	3,95	2,70	46,30	4,05	4,31	7,95	7,80	119,90	12,00	214,28
104	Luxemburgo	56,04	47,69	42,10	17,70			9,00				172,53
105	Sri Lanka			4,20	21,70	6,18	2,60			107,10	4,10	145,88
106	China		24,32	49,20				67,92				141,44
107	Botsuana				2,80	11,60	13,02	14,47	32,50	19,00	47,00	140,39
108	Islandia	7,00	9,10	2,50	6,30	2,76	29,64	22,75	12,60	22,60	24,50	139,75

Países		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
109	Montenegro						8,30	32,67	68,70	9,20	19,90	138,77
110	Polinesia Francesa	8,53	11,02	13,00	12,30	6,18	27,28	23,93	8,10	21,30		131,64
111	San Marino	1,12	38,65	23,00	25,00	19,60	16,00					123,37
112	Indonesia	55,86	3,46	0,90			12,10	8,80	1,40	35,50	1,10	119,12
113	Tanzania					66,04		11,69	41,20			118,93
114	Nueva Caledonia					22,72		34,52	13,40	15,20		85,84
115	Zimbabwe	62,73	2,48		2,00							67,21
116	Gibraltar	3,49	13,92	2,30	7,30	9,16	0,36	1,57	2,60	3,80	5,00	49,50
117	Chad								24,00		15,80	39,80
118	Antillas Holandesas						3,37		5,70	16,80	8,70	34,57
119	Armenia	1,86					0,65	6,12	1,80	7,00	17,10	34,53
120	Argelia			32,90								32,90
121	Liechtenstein	7,51			22,10							29,61
122	Sierra Leona	28,09										28,09
123	Surinam			0,20						25,80		26,00
124	Uzbekistan									25,20		25,20
125	Mauricio			2,80	14,60							17,40
126	Aruba	9,90	0,29									10,19
127	Azerbaiyán										9,20	9,20
128	Moldavia			0,20					3,20	5,50		8,90
129	Uganda	5,26					3,30					8,56
130	Ciudad del Vaticano			8,50								8,50
131	Sudan			6,00	2,20							8,20
132	Corea del Norte			3,30		3,70						7,00
133	Barbados			4,40								4,40
134	Granada						1,05	1,22				2,27
135	Mozambique		0,41								1,70	2,11



Países		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2001-2010
136	Avituallamiento a terceros										1,40	1,40
137	Vietnam					0,20				0,70		0,90
138	Nigeria			0,80								0,80
139	Islas Marianas del Norte				0,40							0,40
140	Afganistán							0,35				0,35
141	Bangla Desh				0,30							0,30
142	Caiman		0,14									0,14
Total		88.427,33	107.943,43	108.699,40	109.305,60	99.164,68	113.490,19	149.833,14	165.402,60	173.027,50	173.026,70	

Fuente: Fuente: Base de datos ESTACOM de Instituto de Comercio Exterior. Elaboración propia

**Tabla 8. Exportaciones españolas de armas de caza y tiro deportivo** (en miles de euros corrientes)

	Países	2008	2009	2010	2008-2010
1	EEUU	5.795,05	9.892,06	4.098,80	<b>19.785,91</b>
2	Turquía	1.912,99	3.217,83	3.420,84	<b>8.551,66</b>
3	Ghana	2.773,07	3.543,07	1.507,52	<b>7.823,66</b>
4	Republica de Guinea	1.827,96	4.135,09		<b>5.963,05</b>
5	Perú	1.102,44	1.424,32	2.320,31	<b>4.847,07</b>
6	Sudáfrica	1.362,15	1.293,84	1.317,52	<b>3.973,52</b>
7	Ucraina	1.850,43	1.223,16	728,54	<b>3.802,13</b>
8	Australia	710,32	1.381,15	1.563,65	<b>3.655,12</b>
9	Marruecos	1.004,34	975,69	1.224,19	<b>3.204,22</b>
10	Japón	1.129,47	1.095,93	869,06	<b>3.094,46</b>
11	Líbano	348,12	1.087,24	1.524,03	<b>2.959,40</b>
12	Rusia	1.227,06	987,26	441,18	<b>2.655,49</b>
13	Noruega	683,84	772,62	824,38	<b>2.280,84</b>
14	Guinea Bissau	149,30	374,85	1.395,98	<b>1.920,12</b>
15	Venezuela	535,57	784,70	397,09	<b>1.717,36</b>
16	Argentina	126,81	739,44	639,73	<b>1.505,98</b>
17	México	582,98	274,73	606,43	<b>1.464,15</b>
18	Republica Centroafricana	250,90	753,09	355,69	<b>1.359,69</b>
19	Chile	431,43	322,81	540,96	<b>1.295,19</b>
20	Nueva Zelanda	508,12	222,11	491,66	<b>1.221,89</b>
21	Mali	231,79	356,68	534,97	<b>1.123,44</b>
22	Camerún	212,68	247,24	630,56	<b>1.090,48</b>
23	Tailandia	80,05	630,10	293,60	<b>1.003,75</b>
24	Colombia	211,84	471,28	208,50	<b>891,62</b>

	Países	2008	2009	2010	2008-2010
25	Angola	257,70	208,54	373,08	<b>839,32</b>
26	Guatemala	318,29	140,06	341,90	<b>800,24</b>
27	Uruguay	291,09	165,08	337,58	<b>793,75</b>
28	Namibia	312,96	181,67	245,37	<b>740,00</b>
29	Canadá	457,80	115,70	159,47	<b>732,96</b>
30	Mauritania	509,36		208,84	<b>718,20</b>
31	Pakistán	25,96	269,99	413,81	<b>709,76</b>
32	Paraguay	223,11	99,33	334,08	<b>656,53</b>
33	Túnez	173,85	164,75	293,89	<b>632,49</b>
34	República Dominicana	73,89	255,64	144,63	<b>474,15</b>
35	Burquina Faso	137,44	149,75	157,16	<b>444,35</b>
36	Filipinas	174,17	173,43	39,81	<b>387,41</b>
37	Taiwán	124,62	117,85	123,95	<b>366,42</b>
38	Suiza	225,39	39,71	95,75	<b>360,84</b>
39	Georgia	129,85	82,45	143,68	<b>355,98</b>
40	Panamá	73,20	66,06	166,89	<b>306,14</b>
41	Gabón	78,81		222,00	<b>300,81</b>
42	Malasia	295,59	0,24		<b>295,83</b>
43	Corea del Sur	61,28	157,30	61,80	<b>280,38</b>
44	Francia		134,29	133,07	<b>267,36</b>
45	Senegal	141,43	23,24	89,69	<b>254,36</b>
46	Nicaragua	172,93	80,91		<b>253,84</b>
47	Honduras		164,78	50,65	<b>215,42</b>
48	Ecuador		136,15	76,84	<b>212,99</b>
49	Bolivia	212,08			<b>212,08</b>

	Países	2008	2009	2010	2008-2010
50	Jamaica		96,39	114,31	<b>210,70</b>
51	Kuwait	15,64	91,26	95,40	<b>202,30</b>
52	Israel		127,57	72,16	<b>199,73</b>
53	Kazajstán	50,80	76,23	35,71	<b>162,75</b>
54	Serbia	0,08	81,36	55,39	<b>136,82</b>
55	Emiratos Árabes Unidos		127,52		<b>127,52</b>
56	Tanzania	122,01			<b>122,01</b>
57	Costa Rica		5,51	95,38	<b>100,89</b>
58	Cuba			92,64	<b>92,64</b>
59	Albania			78,61	<b>78,61</b>
60	Bosnia-Herzegovina		60,53		<b>60,53</b>
61	Islandia	13,54	25,99	19,29	<b>58,81</b>
62	Surinam		22,87	34,23	<b>57,10</b>
63	Guayana Francesa (Francia)			44,29	<b>44,29</b>

	Países	2008	2009	2010	2008-2010
64	Andorra	5,03	12,03	23,40	<b>40,45</b>
65	Chad	16,93		15,75	<b>32,68</b>
66	Croacia	3,23	23,46		<b>26,69</b>
67	Letonia		26,64		<b>26,64</b>
68	Francia (Nueva Caledonia)	26,19			<b>26,19</b>
69	Armenia	2,18	8,50	13,11	<b>23,79</b>
70	Francia (Guadalupe)	9,80	7,17		<b>16,97</b>
66	Moldavia	3,78	6,24		<b>10,02</b>
67	Brasil			8,81	<b>8,81</b>
68	Kenya	6,61			<b>6,61</b>
69	Grecia			5,75	<b>5,75</b>
70	Azerbaiyan		5,55		<b>5,55</b>
71	Rumania			1,50	<b>1,50</b>
72	Monaco		1,2		<b>1,20</b>
	Total	29.795,31	39.939,19	30.954,81	

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

**Tabla 9. Principales exportaciones por categorías 1- 4 con el porcentaje de uso privado**

2010	Exportaciones por categorías (euros)				% uso privado
	1	2	3	4	
Alemania	28.472		231.890	24.050.549	76
Canadá				1.439.780	100
Eslovaquia				57.079	100
Estados Unidos	9.588.976		33.621.383	10.464.057	75
Francia	164.161			16.660.220	69
Italia	26.904			474.850	100
Noruega	12.398		850.434	3.465.437	91
Polonia			748.340		66
Reino Unido	35.479			8.414.558	98
Túnez				778.480	100
2009	Exportaciones por categorías (euros)				% uso privado
	1	2	3	4	
Alemania	16.800	8.500	8.500	33.868.198	50
Bélgica	2.550		24.075	4.026.849	100
Dinamarca				6.284.920	54
Estados Unidos	13.869.377	404.104	9.171.366	3.152.325	51
Francia	818			7.256.883	92
Reino Unido			344.625	5.525.745	69

2008	Exportaciones por categorías (euros)				% uso privado
	1	2	3	4	
Estados Unidos	4.747.325	4.104	6.445.754	3.758.525	83
Alemania	208.380	10.002	3.024.826	39.542.350	26
Dinamarca	2.944			7.189.800	100
Francia	8.736			7.405.824	91
Bélgica	27.600		22.000	2.936.148	100
Reino Unido	700			1.577.876	61
Canadá	19.100			897.889	100
Egipto			219.177	31.000	100
Italia	16.777			183.100	65
Suecia	4.767			45.462	100
2007	Exportaciones por categorías (euros)				% uso privado
	1	2	3	4	
Bélgica				478.100	100
Suecia				36.370	100
Francia		7.240	3.400	2.031.720	96
Israel	163.599			25.474	70
Italia				147.550	58
Estados Unidos	560.523	126.250	10.989.749	5.084.438	52
Indonesia	25.000		136.784	3.665.548	51
Canadá	700			1.131.081	45
Suiza	1.640	121.595	2.074	160.882	43

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

## ANEXO IV. DEFINICIONES

### Armas convencionales

Armas que no son biológicas, químicas o nucleares.

### Armas convencionales pesadas

Armas de gran volumen que no pueden ser transportadas por una persona o un grupo de personas; por ejemplo aviones, barcos, submarinos, tanques, vehículos, artillería, cañones, ametralladoras, etc.

### Armas pequeñas y ligeras

*Armas pequeñas o cortas:*

Se define como arma pequeña o corta aquella destinada a uso de miembros individuales de fuerzas armadas o cuerpos de seguridad.

Revólveres y pistolas automáticas; rifles y carabinas; subfusiles; fusiles de asalto; ametralladoras ligeras.

*Armas ligeras:*

Se define como arma ligera aquella destinada al uso de varios miembros de fuerzas armadas o de cuerpos de seguridad actuando como grupo.

Ametralladoras pesadas; lanzadoras portátiles de granadas, con o sin apoyo; armas antiaéreas portátiles; armas contracarro portátiles; fusiles sin retroceso; cohetes portátiles de misiles antiaéreos; morteros de calibre inferiores a 75 mm.

### CÓDIGO ARANCELARIO (TARIC) 93

**9301:** Armas de guerra, excepto los revólveres, pistolas y armas blancas.

**9302:** Revólveres y pistolas, excepto los de las partidas 93.03 o 93.04.

**9303:** Las otras armas de fuego y artefactos similares que utilicen la deflagración de la pólvora (por ejemplo: escopetas y rifles de caza, armas de avancarga, pistolas lanzacohetes y otros artefactos proyectados únicamente para lanzar cohetes de señales, pistolas y revólveres de salva y de "matarife" o cañones lanzacabo).

**9303:** Armas de avancarga.

**9304:** las otras armas (por ejemplo: fusiles, rifles y pistolas de muelle).

**9305:** Partes y accesorios de los artículos de las partidas 93.01 a 93.04.

**9306:** Bombas, granadas, torpedos, minas, misiles, cartuchos y otras municiones y proyectiles y sus partes, incluidas las postas, perdigones y tacos para cartucho.

**9307:** Sables, espadas, bayonetas, lanzas y otras armas blancas, sus partes o fundas.

### MATERIAL DE DEFENSA

En el caso español el material de defensa está organizado en 23 categorías:

#### Categoría 1: Armas con cañón de alma lisa con un calibre inferior a 20 mm

Fusiles, carabinas, revólveres, pistolas, pistolas ametralladoras, ametralladoras, silenciadores, cargadores, visores y apagafofonadas.

#### Categoría 2: Armas con cañón de alma lisa con calibre igual o superior a 20 mm

Armas de fuego (incluidas las piezas de artillería), obuses, cañones, morteros, armas contra carro, lanza proyectiles, lanzallamas, cañones sin retroceso, dispositivos para la reducción de la firma, proyectores o generadores militares para humos, gases material pirotécnico y visores.

#### Categoría 3: Municiones, dispositivos y componentes

Municiones para las armas sometidas a control por los artículos 1, 2, o 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.

#### Categoría 4: Bombas, torpedos, cohetes, misiles

Bombas, torpedos, granadas, botes de humos, 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 reentradas.

#### Categoría 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.

#### Categoría 6: Vehículos todoterrenos

Carros y otros vehículos militares armados y vehículos militares equipados con apoyos para armas o equipos para el sembrado de minas, vehículos blindados anfibios, los neumáticos a prueba de bala.

#### Categoría 7: Agentes químicos o biológicos tóxicos

Agentes biológicos y materiales radiactivos, agentes nerviosos, vesicantes, gases lacrimógenos.

#### Categoría 8: Materiales energéticos y sustancias relacionadas

Explosivos, propulsantes, productos pirotécnicos, combustibles y sustancias relacionadas, percloratos, clorados y cromatos, oxidantes, aglomerantes, aditivos y precursores.

#### Categoría 9: Buques de guerra

Buques de combate y buques de superficie o subacuáticos, equipos navegables, motores diesel diseñados

especialmente para submarinos, motores eléctricos diseñados especialmente para submarinos, aparatos de detección subacuática, redes antisubmarinos y antitorpedos.

#### **Categoría 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.

#### **Categoría 11: Equipos electrónicos**

Equipos de contra medida y contra medida electrónicos, material acústico submarino, equipos de seguridad de datos, equipos que utilicen cifrado, equipos de guía y navegación.

#### **Categoría 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.

#### **Categoría 13: Equipos y construcciones blindadas**

Planchas de blindaje, construcciones de materiales metálicos o no, cascos militares, vestuario y piezas de protección.

#### **Categoría 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.

#### **Categoría 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.

#### **Categoría 16: Piezas de forja**

Piezas de forja, piezas de fundición y productos semielaborados.

#### **Categoría 17: Equipos misceláneos, materiales y bibliotecas**

Aparatos autónomos de inmersión y natación subacuática, aparatos de circuito cerrado y semicerrado, robots, transbordadores.

#### **Categoría 18: Equipo para la producción**

Instalaciones de ensayo ambiental, nitruradores de tipo continuo, equipos o aparatos de ensayo por centrifugación, prensas extruidoras de "husillo".

#### **Categoría 19: Sistemas de armas de energía dirigida**

Sistemas láser, de haces de partículas, de radiofrecuencia, aceleradores de partículas.

#### **Categoría 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.

#### **Categoría 21: Equipo lógico (software)**

Equipo lógico (software) 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.

#### **Categoría 22: Tecnología**

Tecnología para el desarrollo, producción o utilización de los materiales sometidos a control.

#### **Otro material de defensa**

Armas de fuego o de proyección; visores y minas, telescopios o de intensificación de luz o imagen; artificios

generadores, proyectores, emisores o dispersabotes 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.

### **MATERIAL DE DOBLE USO**

#### **Categoría 0: Materiales, instalaciones y equipos nucleares**

Reactores nucleares, plantas para la separación de isótopos de uranio natural, uranio empobrecido y materiales fisionables, centrifugadoras, espectrómetros de masas y electrodos de grafito.

#### **Categoría 1: Materiales, sustancias químicas, "microorganismos" y "toxinas"**

Mascaras antigás, vestidos blindados, dosímetros personales, preimpregnados, herramientas, troqueles, moldes, mezcladoras continuas, máquinas para el devanado de filamentos, fluidos y sustancias lubricantes, fluoruros, sulfuros, cianuros y derivados halógenados.

#### **Categoría 2: Tratamiento de materiales**

Rodamientos, crisoles, máquinas-herramienta, prensas isostáticas, instrumentos de medida, robots, simuladores de movimientos y centros de Mecanizado.

#### **Categoría 3: Electrónica**

Componentes electrónicos, circuitos integrados,



microcircuitos de microprocesador, conjuntos de puertas programables, componentes de microondas, mezcladores y convertidores y detonadores explosivos accionados eléctricamente.

#### **Categoría 4: Ordenadores**

Ordenadores electrónicos, híbridos, digitales, analógicos, de conjunto sistólico, neuronales y ópticos.

#### **Categoría 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.

#### **Categoría 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.

#### **Categoría 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 (fly by wire).

#### **Categoría 8: Marina**

Vehículos sumergibles o buques de superficie, hidroplanos, sistemas de visión subacuática, aparatos de buceo y natación subacuática.

#### **Categoría 9: Sistemas de propulsión, vehículos espaciales y equipos relacionados**

Motores aeronáuticos o marinos de turbina de gas, lanzadoras espaciales y vehículos espaciales, sistemas de propulsión de cohetes de propulsante sólido o líquido, motores estatorreactores, turboreactores y turbofanos, cohetes de sondeo, motores híbridos para cohetes, equipos de apoyo al lanzamiento, cámaras ambientales y anecoicas y vehículos de reentrada.

# INFORME

JUSTÍCIA I PAU

CENTRE D'ESTUDIS  
PER A LA PAU  
JMDELÀS

- 1. INFORME 2007**  
**Exportaciones españolas de armamento 1997-2006**  
Tica Font  
Junio de 2008
- 2. INFORME 2008**  
**Exportaciones españolas de armamento 1998-2007**  
Tica Font  
Octubre de 2008
- 3. INFORME Núm. 3**  
**El gasto militar del Estado español para el año 2009**  
Pere Ortega  
Noviembre de 2008
- 4. INFORME Núm. 4**  
**Alianza de barbaries Afganistán 2001-2008. 10 razones para cuestionar (y repensar) la implicación extranjera**  
Alejandro Pozo Marín  
Diciembre de 2008
- 5. INFORME Núm. 5**  
**Gasto e I+D militar en los presupuestos del estado español año 2010**  
Pere Ortega y Xavier Bohigas  
Diciembre de 2009
- 6. INFORME Núm. 6**  
**Exportaciones españolas de armamento 1999-2008**  
Tica Font y Francesc Benítez  
Marzo 2010
- 7. INFORME Núm. 7**  
**La verdad del gasto militar español 2011. Gasto e I+D militar en tiempos de crisis**  
Pere Ortega y Xavier Bohigas  
Diciembre de 2010
- 8. INFORME Núm. 8**  
**Exportaciones españolas de armamento 2000-2009**  
Tica Font  
Febrero de 2011
- 9. INFORME Núm. 9**  
**El controvertido comercio de armas español, un negocio secreto 2001-2010**  
Tica Font y Francesc Benítez  
Octubre de 2011

Centre d'Estudis per la Pau JM Delàs

Justícia i Pau, Rivadeneyra 6, 10è · 08002 Barcelona · T. 93 317 61 77 · F. 93 412 53 84

[www.centredelas.org](http://www.centredelas.org) · [info@centredelas.org](mailto:info@centredelas.org) · [delas@justiciaipau.org](mailto:delas@justiciaipau.org)

JUSTÍCIA I PAU

CENTRE D'ESTUDIS  
PER A LA PAU  
JMDELÀS