

FINANCIACIÓN DE LAS ARMAS DE LA GUERRA DE YEMEN

Análisis de la financiación de las empresas
de armas que han exportado a Arabia Saudí
y Emiratos Árabes Unidos · 2015-2019

Autoría: Gemma Amorós · Eduardo Aragón · Jordi Calvo
Andrea Farrés · Sara G. Verdú · Edgard Vega



Publicado por:



Centre Delàs d'Estudis per la Pau

Carrer Erasme de Janer 8, entresol, despatx 9

08001 Barcelona

T. 93 441 19 47

www.centredelas.org

info@centredelas.org

Autoría: Gemma Amorós, Eduardo Aragón, Jordi Calvo,

Andrea Farrés, Sara G. Verdú, Edgard Vega

Barcelona, marzo 2021

Diseño y maquetación: Esteva&Estêvão

Foto de portada: Mr. Ibrahim/Wikimedia Commons; p. 5: Julien Harneis/Flickr; p. 7: Charles Edward Miller/Flickr;

p. 9: Alisdare Hickso/Flickr; p. 16: Julien Harneis/Flickr; p. 24: Julien Harneis/Flickr; p. 31: IRIN Photos/Flickr

D.L.: B-19744-2010

ISSN: 2013-8032

ISBN: 978-84-09-29480-0



ÍNDICE

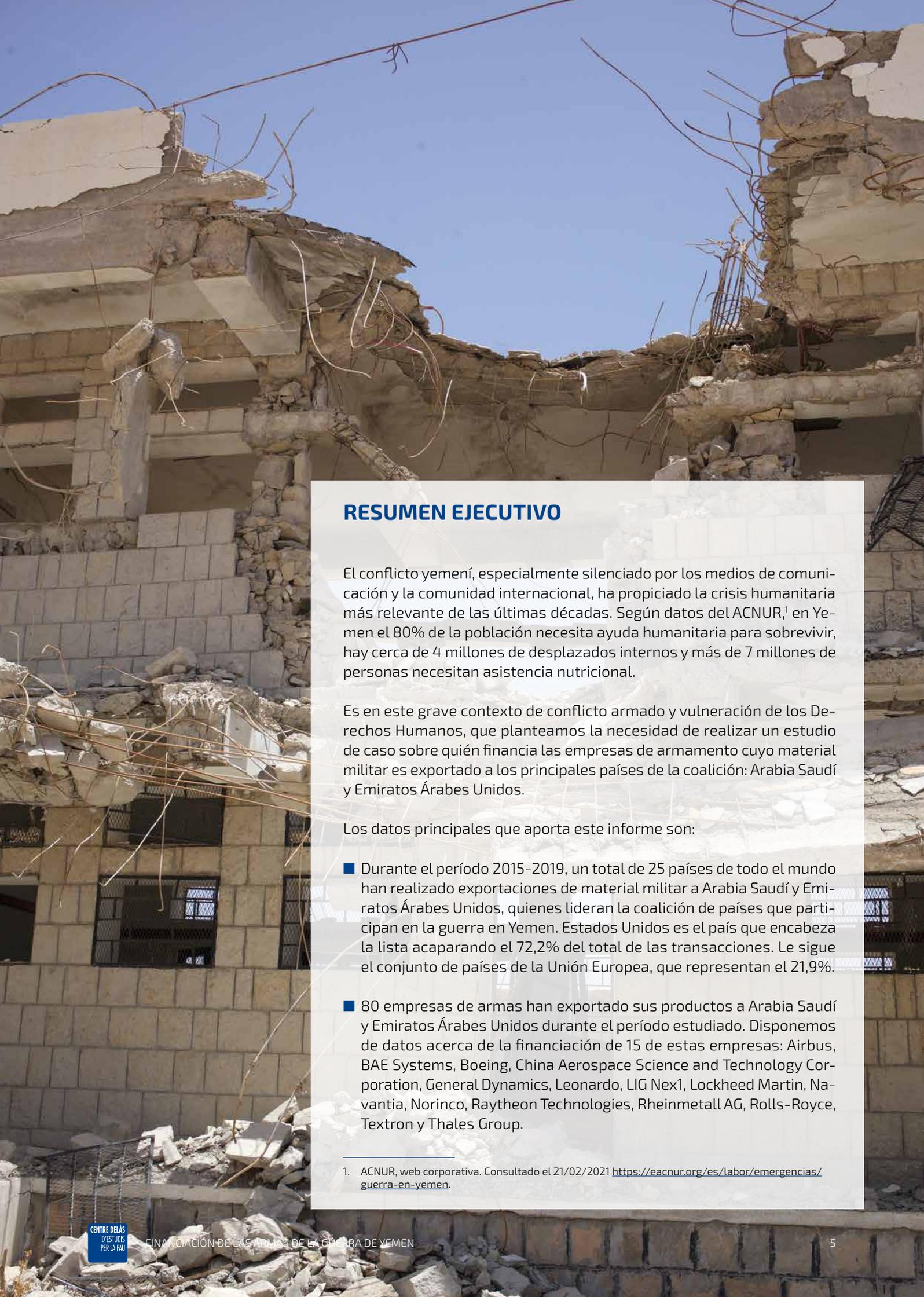
RESUMEN EJECUTIVO	5
Introducción	7
1. Países que exportan armas para la guerra en Yemen (2015-2019)	9
1.1 Transferencias internacionales de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos 2015-2019	9
1.2 Evolución de las exportaciones de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos (2015-2019)	11
1.3 Exportaciones españolas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos.....	12
1.4 Principales categorías militares mundiales exportadas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos	13
2. Empresas que fabrican el armamento que se exporta para la guerra en Yemen (2015-2019)	16
2.1 Empresas con datos disponibles sobre su financiación	16
2.2 Armas transferidas según la empresa fabricante.....	17
3. Banca armada que financia armas para la guerra en Yemen. . . .	24
3.1 Sobre la financiación de las empresas que han exportado armamento a Arabia Saudí y EAU en el período 2015-2019	24
3.2 La banca armada española que ha financiado empresas cuyas armas pueden haber alimentado la guerra en Yemen	27
Conclusiones	31
Anexo	33

ÍNDICE DE TABLAS , GRÁFICOS Y ANEXOS

Tabla 1. Países exportadores de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos por año.	11
Tabla 2. Empresas que han producido armas que se han exportado a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos (2015-2019)	18
Tabla 3. Ranking de la banca armada internacional que ha financiado empresas de armas suministradoras de los principales ejércitos involucrados en la guerra en Yemen 2015-2019.	25
Tabla 4. Ranking de la banca armada española que ha financiado empresas de armas suministradoras de los principales ejércitos involucrados en la guerra de Yemen 2015-2019.	28
Gráfico 1. Países exportadores de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos 2015-2019	10
Gráfico 2. Participación mundial de las exportaciones de armas a Arabia Saudí y EAU 2015-2019	10
Gráfico 3. Exportaciones mundiales de armas a Arabia Saudí y EAU 2015-2019	12
Gráfico 4. Exportaciones de España a Arabia Saudí y EAU	13
Gráfico 5. Tipo de armamento exportado a Arabia Saudí y Emiratos Árabes 2015-2019	13

ANEXOS

Tabla 1. Países exportadores de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos por año.	33
Tabla 2. Exportaciones de armas por parte de terceros países a Arabia Saudí y EAU 2015-2019	34
Tabla 3. Exportaciones de armas por parte de los Estados miembros de la Unión Europea a Arabia Saudí y EAU 2015 -2019	34
Tabla 4. Exportaciones españolas realizadas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos.	34
Tabla 5. Exportaciones españolas a Arabia Saudí por categoría militar en millones de euros 2015-2019.	35
Tabla 6. Exportaciones españolas a Emiratos Árabes Unidos por categoría militar en millones de euros 2015-2019	35
Tabla 7. Exportaciones mundiales según categoría: Vehículos Blindados (2015-2019).	36
Tabla 8. Exportaciones mundiales según categoría: Motores (2015-2019)	38
Tabla 9. Exportaciones mundiales según categoría: Misiles (2015-2019)	39
Tabla 10. Exportaciones mundiales según categoría: Aeronaves (2015-2019)	42
Tabla 11. Exportaciones mundiales según categoría: Buques (2015-2019)	44
Tabla 12. Exportaciones mundiales según categoría: Artillería (2015-2019)	45
Tabla 13. Exportaciones mundiales según categoría: Sistemas de defensa aérea (2015-2019).	46
Tabla 14. Exportaciones mundiales según categoría: Sensores (2015-2019)	47
Tabla 15. Exportaciones mundiales según categoría: Satélites (2015-2019)	48
Tabla 16. Exportaciones mundiales según categoría: Armas navales (2015-2019).	49
Tabla 17. Exportaciones mundiales según categoría: Otros (2015-2019)	49
Tabla 18. Ranking SIPRI de mayores vendedores de armamento	50
Tabla 19. Ranking de las instituciones financieras que han financiado a las 15 empresas fabricantes de armamento exportado a Arabia Saudí y EAU (2015-2019)	51



RESUMEN EJECUTIVO

El conflicto yemení, especialmente silenciado por los medios de comunicación y la comunidad internacional, ha propiciado la crisis humanitaria más relevante de las últimas décadas. Según datos del ACNUR,¹ en Yemen el 80% de la población necesita ayuda humanitaria para sobrevivir, hay cerca de 4 millones de desplazados internos y más de 7 millones de personas necesitan asistencia nutricional.

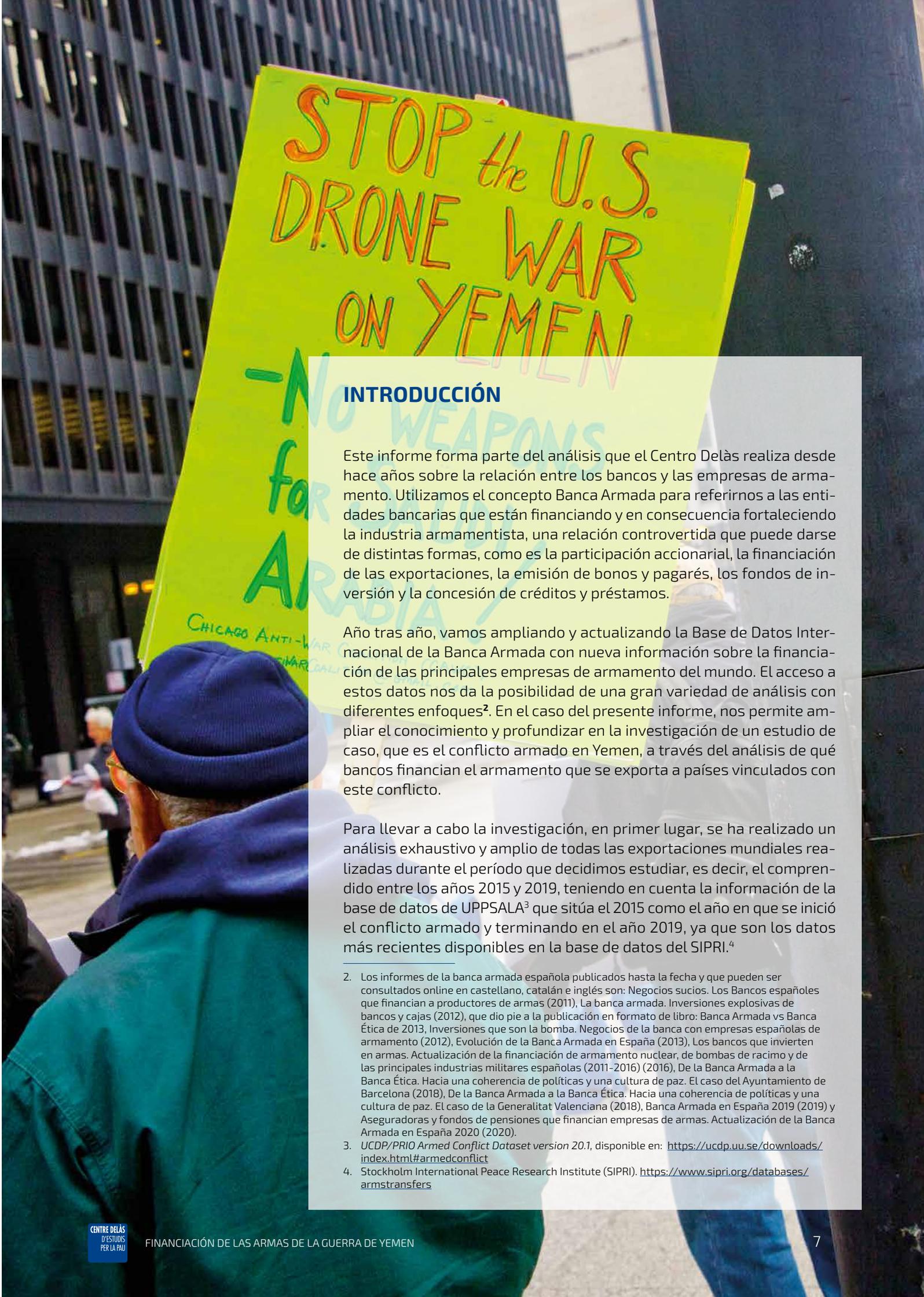
Es en este grave contexto de conflicto armado y vulneración de los Derechos Humanos, que planteamos la necesidad de realizar un estudio de caso sobre quién financia las empresas de armamento cuyo material militar es exportado a los principales países de la coalición: Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos.

Los datos principales que aporta este informe son:

- Durante el período 2015-2019, un total de 25 países de todo el mundo han realizado exportaciones de material militar a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos, quienes lideran la coalición de países que participan en la guerra en Yemen. Estados Unidos es el país que encabeza la lista acaparando el 72,2% del total de las transacciones. Le sigue el conjunto de países de la Unión Europea, que representan el 21,9%.
- 80 empresas de armas han exportado sus productos a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos durante el período estudiado. Disponemos de datos acerca de la financiación de 15 de estas empresas: Airbus, BAE Systems, Boeing, China Aerospace Science and Technology Corporation, General Dynamics, Leonardo, LIG Nex1, Lockheed Martin, Navantia, Norinco, Raytheon Technologies, Rheinmetall AG, Rolls-Royce, Textron y Thales Group.

1. ACNUR, web corporativa. Consultado el 21/02/2021 <https://eacnur.org/es/labor/emergencias/ guerra-en-yemen>.

- Cientos de entidades financieras de la Banca Armada Internacional han dedicado un total de 607 mil millones a las principales empresas suministradoras de armamento a los ejércitos de Arabia Saudí y EAU entre 2015 y 2019, cuando han realizado acciones bélicas contra la población civil yemení.
- Entre las 50 entidades que lideran el ranking de la Banca Armada internacional que ha financiado empresas de armas suministradoras de los principales ejércitos involucrados en la guerra en Yemen (2015-2019), encontramos algunos de los principales bancos estadounidenses, como Black Rock, Goldman Sachs, Morgan Stanley y Citigroup, y bancos europeos como Deutsche Bank, Barclays, BNP Paribas, la aseguradora AXA, Unicredit, empresas públicas como la SEPI española o el Norwegian Government Pension Fund – Global y los dos grandes bancos españoles BBVA y Banco Santander.
- La banca armada española ha destinado 8.686 millones de dólares a 9 compañías que han fabricado armamento exportado a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos. Las empresas beneficiadas de sus servicios e inversiones financieras son: Airbus, Boeing, General Dynamics, Leonardo, Navantia, Raytheon Technologies, Rolls-Royce, Thales y Rheinmetall AG.
- BBVA y Banco Santander son los bancos españoles que más financiación han destinado a las empresas de armas suministradoras de los principales ejércitos involucrados en la guerra en Yemen, con 5.231 millones de dólares durante el período 2015-2019.



STOP the U.S.
DRONE WAR
ON YEMEN

INTRODUCCIÓN

Este informe forma parte del análisis que el Centro Delàs realiza desde hace años sobre la relación entre los bancos y las empresas de armamento. Utilizamos el concepto Banca Armada para referirnos a las entidades bancarias que están financiando y en consecuencia fortaleciendo la industria armamentista, una relación controvertida que puede darse de distintas formas, como es la participación accionarial, la financiación de las exportaciones, la emisión de bonos y pagarés, los fondos de inversión y la concesión de créditos y préstamos.

Año tras año, vamos ampliando y actualizando la Base de Datos Internacional de la Banca Armada con nueva información sobre la financiación de las principales empresas de armamento del mundo. El acceso a estos datos nos da la posibilidad de una gran variedad de análisis con diferentes enfoques². En el caso del presente informe, nos permite ampliar el conocimiento y profundizar en la investigación de un estudio de caso, que es el conflicto armado en Yemen, a través del análisis de qué bancos financian el armamento que se exporta a países vinculados con este conflicto.

Para llevar a cabo la investigación, en primer lugar, se ha realizado un análisis exhaustivo y amplio de todas las exportaciones mundiales realizadas durante el período que decidimos estudiar, es decir, el comprendido entre los años 2015 y 2019, teniendo en cuenta la información de la base de datos de UPPSALA³ que sitúa el 2015 como el año en que se inició el conflicto armado y terminando en el año 2019, ya que son los datos más recientes disponibles en la base de datos del SIPRI.⁴

2. Los informes de la banca armada española publicados hasta la fecha y que pueden ser consultados online en castellano, catalán e inglés son: Negocios sucios. Los Bancos españoles que financian a productores de armas (2011), La banca armada. Inversiones explosivas de bancos y cajas (2012), que dio pie a la publicación en formato de libro: Banca Armada vs Banca Ética de 2013, Inversiones que son la bomba. Negocios de la banca con empresas españolas de armamento (2012), Evolución de la Banca Armada en España (2013), Los bancos que invierten en armas. Actualización de la financiación de armamento nuclear, de bombas de racimo y de las principales industrias militares españolas (2011-2016) (2016), De la Banca Armada a la Banca Ética. Hacia una coherencia de políticas y una cultura de paz. El caso del Ayuntamiento de Barcelona (2018), De la Banca Armada a la Banca Ética. Hacia una coherencia de políticas y una cultura de paz. El caso de la Generalitat Valenciana (2018), Banca Armada en España 2019 (2019) y Aseguradoras y fondos de pensiones que financian empresas de armas. Actualización de la Banca Armada en España 2020 (2020).
3. UCDP/PRIOD *Armed Conflict Dataset version 20.1*, disponible en: <https://ucdp.uu.se/downloads/index.html#armedconflict>
4. Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI), <https://www.sipri.org/databases/armstransfers>

Los datos del SIPRI sobre exportaciones de armamento por categoría, por país y en volumen TIV,⁵ son los que sustentan en gran medida los dos primeros capítulos. En el primero, se hace un repaso con una mirada más global sobre qué países a nivel mundial están detrás de las transacciones realizadas, durante el periodo estudiado, a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos. Convenimos en centrar el informe en estos dos países al ser los líderes de la coalición internacional y puesto que han estado interviniendo militarmente en el conflicto armado durante todo el periodo, con el apoyo de EEUU, y contra los que no estaba habiendo medidas de control de importaciones pese a la evidencia de su implicación en la guerra en Yemen. En este primer capítulo también se analiza la variabilidad anual de las exportaciones y las categorías cuya exportación supone un mayor volumen en TIV. En este punto fue importante buscar qué empresas fabrican cada material militar exportado, para poder acabar de concretar en algunos casos el tipo de armamento y para conocer la totalidad de las empresas que estaban produciendo el armamento que luego se exportaba.

En el segundo capítulo damos un paso más hacia la concreción, mencionando si bien es cierto la totalidad de las empresas encontradas en el proceso de

investigación, pero centrando el análisis en las exportaciones realizadas por las 15 empresas de las que tenemos información sobre su financiación en la Base de Datos Internacional de la Banca Armada. Este análisis incluye el nombre del armamento, la descripción para saber a qué tipo de armamento nos referimos y el número estimado de exportaciones autorizadas y realizadas.

En el tercer capítulo se establecen los vínculos entre las empresas de armamento y los bancos que las financian, tanto a nivel internacional como español, donde destacan el BBVA y Santander como líderes de la banca armada estatal. En total se analiza una muestra de 192 entidades financieras que aparecen en nuestros informes anteriores en el ranking de la banca armada, completada con las que presentan mayores volúmenes económicos según el ranking Fortune 500 global⁶ para el año 2020.

Finalmente, teniendo en cuenta todo lo expuesto en el informe, incluimos las conclusiones que sirven de compendio y remarque de los datos más significativos mencionados a lo largo de los tres capítulos, donde ponemos el foco en lo que consideramos más relevante entre los resultados de la investigación realizada.

5. TIV es el Trend Indicator Value que el SIPRI ha construido como valor de medición para hacer más fácil la comparación de diferentes armas e identificar tendencias generales a partir de un sistema único que mida el volumen de las transferencias internacionales de las principales armas convencionales. Se expresa en millones. Para más información de su método, consultar aquí: <https://sipri.org/databases/armstransfers/sources-and-methods#TIV-tables>

6. Revista global de negocios conocida por el listado anual de las 500 entidades con más ganancias, volumen de activos e influencia de E.E.U.U y el mundo <https://fortune.com/global500/2020/search/?sector=Financials>



1. PAÍSES QUE EXPORTAN ARMAS PARA LA GUERRA EN YEMEN (2015-2019)

Este capítulo detalla las exportaciones mundiales realizadas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos durante el periodo 2015-2019. Es decir, desde el año en que se inicia la guerra civil en Yemen⁷ hasta el año en que disponemos datos sobre las transferencias de armamento a ambos países líderes de la coalición.

La metodología que se ha empleado consiste en un análisis de las exportaciones de armas que proporciona el Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI). A partir de esa información, se ha procedido a mostrar una fotografía general con el total de los países que han exportado armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos, el nivel de su participación en cuanto a proveedores de armamento a escala mundial, la evolución de las transferencias de armas a lo largo de esos años, las categorías militares que más se han exportado y los países que destacan por sus mayores ventas.

1.1 TRANSFERENCIAS INTERNACIONALES DE ARMAS A ARABIA SAUDÍ Y EMIRATOS ÁRABES UNIDOS 2015-2019

Con datos del SIPRI actualizados hasta el 9 de marzo del 2020, el gráfico 1 ofrece una fotografía general

7. El 26 de marzo del 2015 la coalición liderada por Arabia Saudí lanzó la Operación Tormenta Decisiva, con cuatro Estados miembro del Consejo de Cooperación del Golfo (Bahrein, Kuwait, Qatar y los Emiratos Árabes Unidos) y cuatro Estados miembro de la Liga de los Estados Árabes (Egipto, Jordania, Marruecos y Sudán).

de todos los países exportadores de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos durante el período de estudio de este informe. Se trata de 25 países contabilizados,⁸ cuyas exportaciones durante estos años han representado un volumen de 22.682 millones de TIV.

Este primer gráfico también nos señala que mayoritariamente las armas exportadas han tenido como destino Arabia Saudí, país receptor del 78% de todas las exportaciones realizadas, en comparación con Emiratos Árabes Unidos que acumula el 22%. A partir de estas primeras anotaciones, y para una mejor visualización de los países exportadores durante 2015-2019, en el gráfico 2 se aprecia el nivel de participación mundial de esos 25 países contabilizados que han efectuado transferencias de armamento a los dos líderes de la coalición.

El 72% del total de las exportaciones ha sido realizado por Estados Unidos sumando un total de 16.197 millones de TIV. Este gráfico también nos señala que el 22% pertenece a 13 estados miembro de la Unión Europea. Mientras que el 6% restante, representa la participación de terceros países.⁹

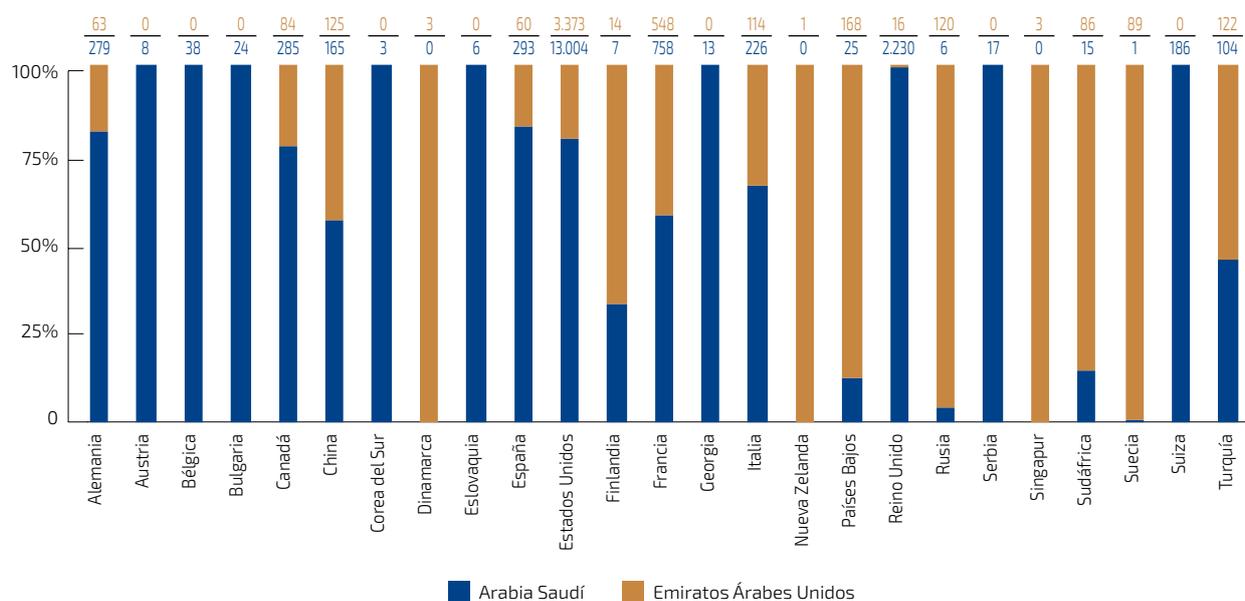
En lo que concierne a los 13 estados miembro de la Unión Europea,¹⁰ el Reino Unido se sitúa como el princi-

8. Para mayor información del volumen de exportaciones realizadas por cada país y año, ver en anexo Tabla 1: Países exportadores de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos por año (en Millones TIV), con datos desgregados por país de destino.

9. Ver anexo Tabla 2. Exportaciones de armas por parte de terceros países a Arabia Saudí y EAU 2015-2019.

10. Ver en anexo la Tabla 3. Exportaciones de armas por parte de los Estados miembro de la Unión Europea a Arabia Saudí y EAU 2015-2019.

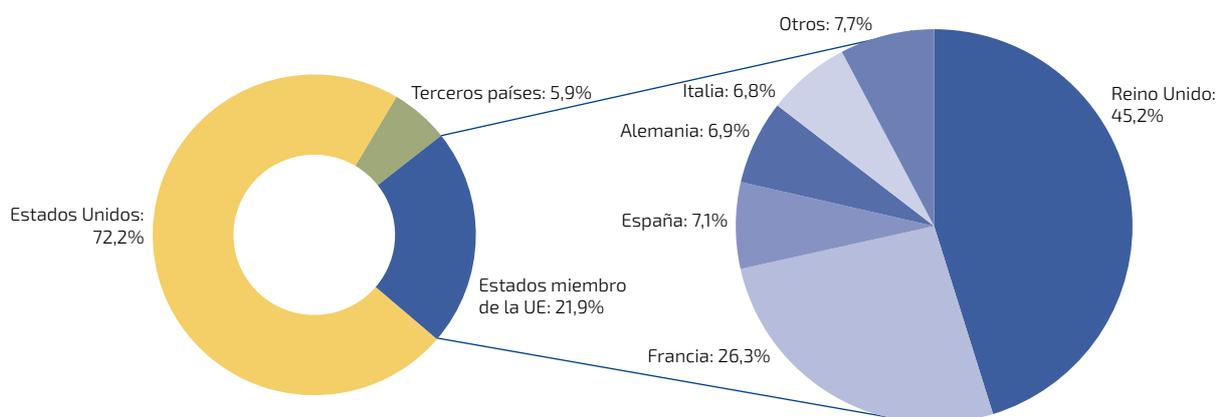
Gráfico 1. Países exportadores de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos 2015-2019



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del SIPRI Database

Cifras en millones TIV

Gráfico 2. Participación mundial de las exportaciones de armas a Arabia Saudí y EAU 2015-2019



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del SIPRI Database

pal país exportador con el 45,2% del volumen de exportaciones realizadas. Mientras Francia queda en segunda posición con el 26%. Las transferencias de armas de países como España, Alemania e Italia representan el 7% cada una. A todo ello, hay que añadir que según datos recabados en el buscador del ENAAT,¹¹ entre 2015 y 2019 los países miembro de la Unión Europea concedieron 2.681 licencias de exportación a Arabia Saudí,¹² por

un valor de 75 mil millones de euros, y 3.998 licencias de armamento a Emiratos Árabes Unidos por un total de 62 mil millones de euros, aun cuando la propia legislación europea lo prohíbe, según los ocho criterios estipulados en la Posición Común 2008/944/PESC de 8 de diciembre de 2008.¹³

11. ENAAT (Red Europea contra el Comercio de Armas). ENAAT Databrowser, consultado el 14 de febrero del 2021. Disponible en: http://enaat.org/eu-export-browser/dashboard?lang=es&metric=licence.approved&destination=united-arab-emirates&year_from=2015&year_to=2019

12. Danilo Albin, "Países de la UE autorizaron más de 2.000 ventas de armas a Arabia Saudí en plena guerra en Yemen", Público, 6 de enero de 2021, https://www.publico.es/politica/paises-ue-autorizaron-2000-ventas-armas-arabia-saudi-plena-guerra-yemen.html?utm_source=whatsapp&utm_medium=social&utm_campaign=web

13. Los criterios excluyentes para la exportación de armamento de la Posición Común son: 1) la existencia de embargos y sanciones; 2) la vulneración de Derechos Humanos y el respeto del Derecho Internacional Humanitario; 3) Una situación securitaria de tensión o conflicto armado; 4) La situación de estabilidad y seguridad regionales; 5) La relación con la seguridad nacional y de aliados; 6) El comportamiento del país de destino en la Comunidad Internacional; 7) El riesgo de desvío y reexportación; 8) La capacidad económica y técnica del país receptor. Más información: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX%3A32008E0944>

1.2 EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE ARMAS A ARABIA SAUDÍ Y EMIRATOS ÁRABES UNIDOS (2015-2019)

La evolución de la exportación de armas a Arabia Saudí y EAU durante el período 2015-2019 se mantuvo estable pese a algunas pequeñas variaciones. En cuanto al número de países exportadores por año, éstos oscilan entre 12 y 21 países, siendo el 2015 el año en que más países realizan exportaciones y el año 2019 el que menos, como se muestra en la Tabla 1.

Los tres primeros países del ranking concentran el 88% del total de transacciones realizadas en todo el período. En el año 2015 fueron 21 los países que exportaron armamento, una vez iniciado el conflicto armado. Al año siguiente hubo un ligero descenso del volumen de exportaciones, siendo 19 los países involucrados. El incremento más significativo de todo el período se da en el año 2017, cuando se incrementa un 31,1% las exportaciones. Estados Unidos es el respon-

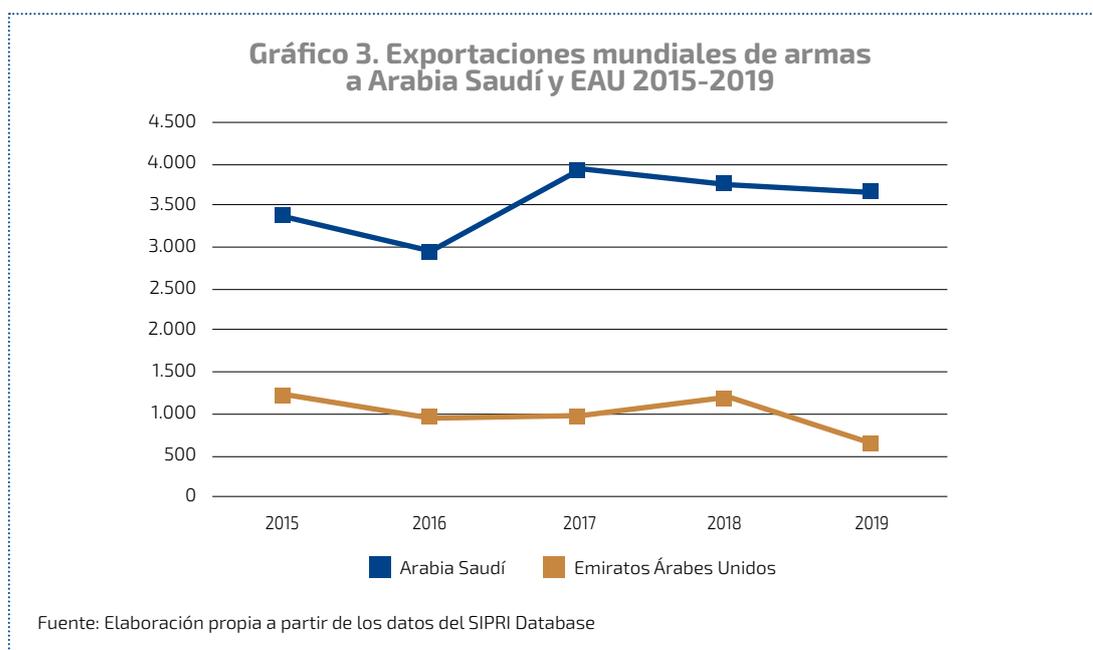
sable de esta subida, puesto que sus exportaciones crecen en un 65% respecto a las del año anterior y siguen creciendo en el año 2018, concretamente un 11%. No obstante, en términos generales las exportaciones mundiales se mantienen, mientras descienden los países exportadores de 16 en el año 2017 a 14 el año 2018. Finalmente, en el año 2019 se da un descenso del 13% de las exportaciones, así como de los países implicados, que suman un total de 12.

El gráfico 3 muestra el volumen de exportaciones a nivel mundial en Millones TIV, con datos desglosados por país de destino. Se puede observar que las transferencias a Arabia Saudí son considerablemente mayores a las realizadas a EAU, y que en términos generales se mantienen estables pese al incremento que hubo el año 2017 y que, como se puede ver en el gráfico, corresponde a las ventas realizadas a Arabia Saudí. También se observa el descenso mencionado del año 2019, que sobre todo se acentúa en EAU.

Tabla 1. Países exportadores de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos por año

Origen	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Estados Unidos *	2.586	2.248	3.724	4.118	3.521	16.197
Reino Unido *	751	858	425	69	143	2.246
Francia *	328	276	296	197	209	1.306
Canadá *	123	18	15	71	142	369
España	208	-	15	70	60	353
Alemania *	13	29	150	145	5	342
Italia *	166	97	51	13	13	340
China *	50	30	72	86	52	290
Turquía *	92	39	13	41	41	226
Países Bajos	25	-	84	84	-	193
Suiza	142	44	-	-	-	186
Rusia	-	-	-	40	86	126
Sudáfrica *	25	31	20	17	8	101
Suecia	65	12	10	3	-	90
Bélgica	-	-	-	-	38	38
Bulgaria	8	1	15	-	-	24
Finlandia	8	13	-	-	-	21
Serbia	4	11	2	-	-	17
Georgia	-	6	7	-	-	13
Austria	4	4	-	-	-	8
Eslovaquia	3	3	-	-	-	6
Corea del Sur	-	-	-	3	-	3
Dinamarca	1	1	1	-	-	3
Singapur	2	1	-	-	-	3
Nueva Zelanda	1	-	-	-	-	1
Total general	4.605	3.722	4.900	4.957	4.318	22.502

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por el SIPRI en Millones TIV
 Leyenda: * Países que han mantenido sus exportaciones de armas de manera continuada
 - Datos no disponibles



1.3 EXPORTACIONES ESPAÑOLAS A ARABIA SAUDÍ Y EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Los datos que nos aporta el SIPRI para hablar del caso español son limitados. Para profundizar más en el análisis disponemos de los datos proporcionados por la Subdirección General de Comercio Exterior español señalan que las exportaciones realizadas por España a Arabia Saudí y a Emiratos Árabes Unidos han sido continuas dentro del periodo.¹⁴

La diferencia entre los datos del SIPRI y los proporcionados por la Subdirección General de Comercio corresponden a que el SIPRI únicamente contabiliza algunos tipos de armamento, mientras que los datos del Ministerio de Comercio incorporan una variedad más amplia de material exportado.¹⁵ En lo que respecta a Arabia Saudí, 2015 ha sido el año en que más ha exportado España, con un total de 545,8 millones de euros, a pesar de haberse iniciado ya el conflicto armado en Yemen. Aunque se produce un importante descenso en 2016 (sumando un total de 116,2 millones de euros), las exportaciones volvieron a repuntar en los años posteriores, alcanzando en el año 2017 un total de 270,1 millones de euros, disminuyendo tímidamente en 2018, siendo su valor de 235,2 millones y, finalmente, en 2019 con un total de 35,3 millones de euros.¹⁶ La venta de mayor importe fueron dos aviones

de transporte militar y munición, por 190,5 millones, en 2018; pero la industria española también exportó a Arabia Saudí más tipos de armamento, como elementos para aviones, munición de artillería y bombas guiadas láser de aviación, entre otros.¹⁷

En relación a Emiratos Árabes Unidos las exportaciones se muestran en cantidades sustancialmente menores si se compara con Arabia Saudí sumando un total de 276 millones de euros en todo el período. En lo que respecta a categorías militares,¹⁸ lo que más exportó España a Emiratos Árabes Unidos es la categoría 10 referida a aeronaves, vehículos aéreos no tripulados o drones. Durante ese periodo esta categoría alcanzó un total de 207 millones de euros en material exportado. La segunda categoría más exportada a Emiratos Árabes Unidos es la de municiones (categoría 3) que asciende a 44 millones de euros.

En el año 2015 la cantidad de ventas a EAU asciende a 3,9 millones de euros, aumentando a 26,7 millones el año 2016. En cambio, en 2017 se duplica el total del valor del armamento, sumando un total de 52,9 millones de euros. Precisamente, este incremento se debe a la adquisición por parte de EAU de bombas, torpedos y misiles, que pertenecen a la categoría 4 con un valor de 15 millones. El año 2018 la cantidad total disminuyó dos tercios, representando un total de 13,8 millones de euros. Finalmente, en el año 2019, se produce el pico de ventas a Emiratos Árabes Unidos en comparación con los otros años, llegando a un total de 179,1 millones de euros con la venta de España de material

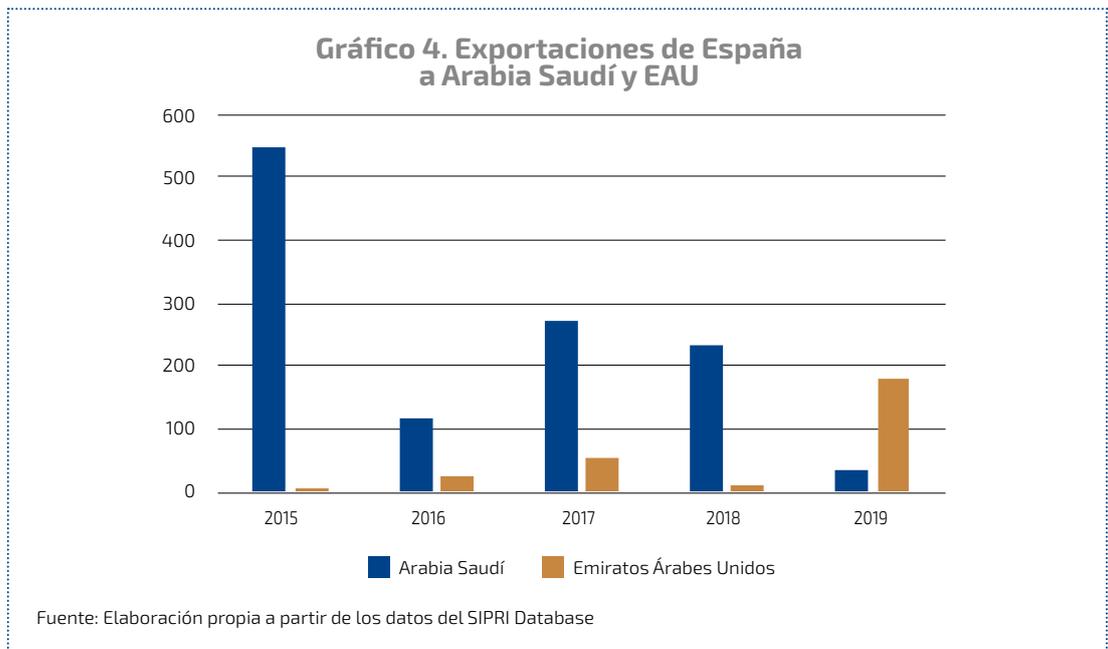
14. Para más información ver anexo Tabla 4 Exportaciones españolas realizadas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos (total anual en millones de euros).

15. La Subdirección General de Comercio Exterior español incluye un total de 22 categorías. Para más información, consultar el Orden ECC/1493/2016, de 19 de septiembre, por la que se actualizan los anexos del Reglamento de control del comercio exterior de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso, aprobado por el Real Decreto 679/2014, de 1 de agosto: <https://www.boe.es/boe/dias/2016/09/21/pdfs/BOE-A-2016-8633.pdf>

16. Ver anexo Tabla 5. Exportaciones españolas a Arabia Saudí por categoría militar en millones de euros 2015-2019.

17. https://www.infolibre.es/noticias/politica/2020/06/28/espana_exporto_arabia_saudi_material_defensa_por_mas_270_millones_entre_2018_2019_108245_1012.html?fbclid=IwAR0po40s3dcVU8O6vnyYb3XtiaVEYU0sr4NCCz-4REQCAotgTnL9rmlNVAU

18. Ver anexo Tabla 6. Exportaciones españolas a Emiratos Árabes Unidos por categoría militar en millones de euros 2015-2019



perteneciente a las categorías de equipos electrónicos, tecnología y vehículos blindados.

1.4 PRINCIPALES CATEGORÍAS MILITARES MUNDIALES EXPORTADAS A ARABIA SAUDÍ Y EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

En este apartado detallaremos las principales categorías¹⁹ de armamento exportadas a Arabia Saudí y EAU durante los años 2015-2019 por parte de los 25 países exportadores.²⁰

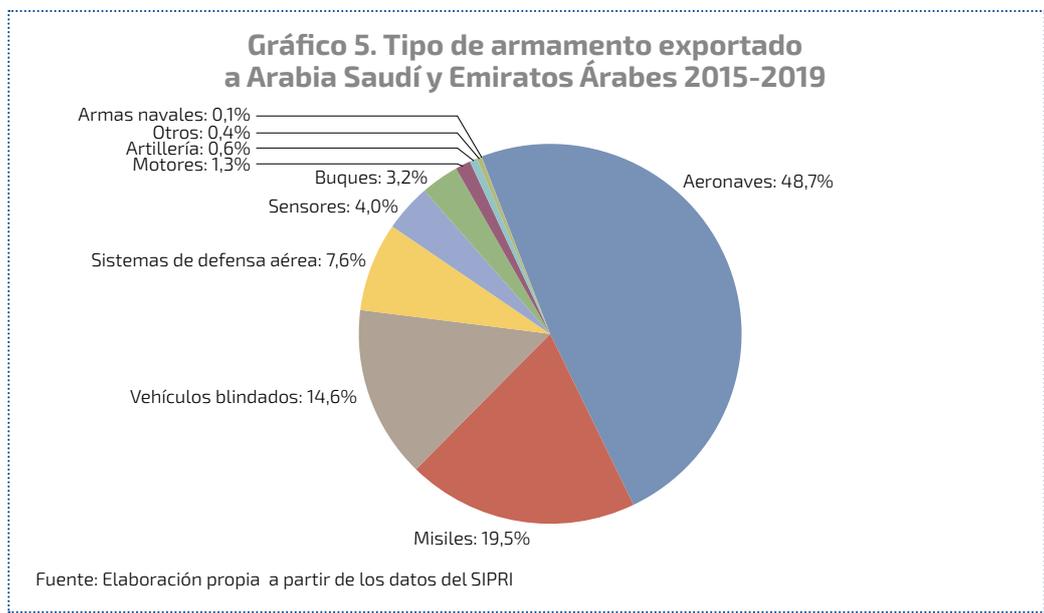
Para ello, vamos a comentar algunos aspectos destacables de las exportaciones mundiales con un nivel

19. Explicación de los tipos de armamento que hace el SIPRI: <https://www.sipri.org/databases/armstransfers/sources-and-methods#Conventions>

20. Ver anexo Tabla 7 a Tabla 17. Exportaciones mundiales según categorías de armamento (2015-2019).

mayor de concreción. Sin embargo, hay que tener en cuenta que, al hablar de número de pedidos y de envíos o exportaciones realizadas, las cifras que ofreceremos serán estimaciones o cantidades aproximadas calculadas por el propio SIPRI. Esto se debe a que no todos los Estados detallan con precisión la cantidad pedida y exportada, y algunos además ni siquiera la notifican.

El gráfico 5 muestra el porcentaje (calculado a partir del volumen en TIV) referente a las exportaciones mundiales de cada una de las categorías de armamento a Arabia Saudí y EAU durante el periodo 2015-2019. Se observa que durante ese periodo se exportaron mayoritariamente aeronaves, misiles y vehículos blindados. En un segundo plano aparecen los sistemas de defensa aérea. Finalmente, es importante destacar las exportaciones de las categorías de



sensores y buques; así como también la de motores, artillería, sistema de defensa aérea, armas navales y satélites de uso militar. Para este apartado nos centraremos en las 4 categorías más importantes en volumen de exportación: aeronaves, misiles, vehículos blindados y sistemas de defensa aérea, que representan el 90,4% de las exportaciones realizadas.

AERONAVES

Es la principal categoría militar exportada a Arabia Saudí y EAU con el 48,7% de las exportaciones. Según el SIPRI se estima que entre el 2015 y 2019 el número de pedidos realizados por ambos países rondan las 851 aeronaves, habiéndose efectuado un número estimado de 615.

En el caso de Arabia Saudí encontramos pedidos de hasta 649 aeronaves en total durante el período, de las cuales se han exportado alrededor del 72%, es decir 470. Respecto a los países que más venden este tipo de categoría encontramos a Estados Unidos que acapara la mayoría de los pedidos con 378 aeronaves durante 2015-2019, habiendo exportado aproximadamente 237. Dentro de la tipología de esta categoría militar, destacan por ejemplo pedidos de 154 aviones de combate de ataque a tierra F-15 (habiéndose exportado aproximadamente 86), y alrededor de 90 helicópteros de combate AH-64E Apache Guardian, o los helicópteros de guerra antisubmarina MH-60R Seahawk. Por otra parte, en cuanto al segundo país que más destaca por sus ventas a Arabia Saudí es Reino Unido, con un total aproximado de 116 aeronaves, de las cuales figuran como exportadas 103, entre las que tenemos 72 aviones de combate Typhoon y 31 aviones de abastecimiento Hawk-100.

Cabe mencionar a China, precisamente por la disputa que mantiene con Estados Unidos por la hegemonía militar. Se trata del tercer país que más ha exportado a Arabia Saudí. Durante los años 2015-2019, se le ha pedido un total de 70 aeronaves, habiendo exportado aproximadamente 45, concretamente vehículos aéreos no tripulados armados. Por otro lado, llama la atención también las exportaciones de 55 aviones de entrenamiento Pilatus Aircraft por parte de Suiza, y 23 helicópteros ligeros EC-145 desde Alemania entre los años 2017 y 2018.

Además, es importante mencionar las exportaciones españolas realizadas a Arabia Saudí como los 2 aviones de patrulla marítima C-295 MPA, 2 aviones de transporte C-295 y los 3 aviones de reabastecimiento A-330 MRRT, uno de los principales aviones utilizados por la coalición en la guerra en Yemen y fabricado en su totalidad por Airbus Space and Defence en España. En el caso de Emiratos Árabes Unidos, los datos nos

muestran pedidos estimados por un total de 202 aeronaves durante 2015-2019, habiéndose exportado aproximadamente 145. Nuevamente Estados Unidos se alza como principal proveedor con pedidos por un total de 95 aeronaves, de las cuales se ha exportado 78. Entre los tipos de aeronaves exportadas encontramos 30 helicópteros ligeros Bell-407, 24 aviones de ataque a tierra Archangel BPA, 17 helicópteros de combate AH-64E Apache Guardian y 10 vehículos aéreos no tripulados. El segundo país que más ha provisto de aeronaves a Emiratos Árabes Unidos es China, con un total exportado de aproximadamente 40 vehículos aéreos no tripulados armados. Por su parte, Brasil mantiene un contrato de 24 aviones de entrenamiento y combate B-250 aunque todavía no hay datos sobre su exportación.

Otro país proveedor de aviones de transporte es Canadá, que mantiene contratos por 19 aviones DHC-6 Twin Otter y hasta el momento se estima que ha exportado 12. Finalmente, también encontramos 9 helicópteros exportados por parte de Italia y 5 aviones de transporte C-295 exportados por España.

MISILES

Es la segunda categoría que más se exporta a Arabia Saudí y EAU alcanzando el 19,5% del total. Durante el periodo 2015-2019 se estima que se autorizaron un total de 191.546 misiles, de los cuales se han exportado aproximadamente 74.496.

En relación a Arabia Saudí, se estima que se han exportado casi el 29% (43.099 misiles) de los 150.012 pedidos. Respecto a los países que más han exportado misiles a Arabia Saudí encontramos a Estados Unidos con pedidos de más de 140.000 misiles habiendo efectuado un total de 36.000. Entre los principales tipos de misiles destacan las más de 16.895 bombas guiadas como las GBU-24 Paveway-3 y las GBU-39, 17.864 misiles antitanque como los BGM-71 TOW y 680 misiles antibalísticos como los MIM-104F. El segundo país con más número de pedidos y envíos realizados es Reino Unido. Este país ha exportado un número estimado de 3.520 misiles entre los que destacan los Brimstone, que son unos misiles de largo alcance guiados por radar, los misiles aire-superficie Storm Shadow y las 2.400 bombas guiadas Paveway-4. Por otra parte, llama la atención Bulgaria como tercer país exportador con 2.200 misiles antitanque 9M111 Fagot, seguido por Francia con un total de 1.180 misiles exportados, entre los que hay de largo alcance, guiados por radar y antitanque.

Respecto a Emiratos Árabes Unidos, se estima que se ha exportado cerca del 75% de los misiles comprados (31.397 de los 41.534 pedidos). Estados Unidos vuelve

a encabezar la lista de principales proveedores con 23.397 misiles exportados. Y vuelven a ser las bombas guiadas tipos de misiles más exportados, como son las Paveway, las GBU-39 o las JDAM.

Por otro lado, en este escenario aparece Rusia con 3.000 misiles antitanque exportados. Asimismo, destacan también las exportaciones por parte de Sudáfrica con 1.820 misiles de aire-superficie Al Tariq. Este mismo tipo de misiles también han sido exportados por Turquía con un total de 2.200 unidades. Finalmente, y con un menor número de exportaciones, encontramos países como Francia e Italia con un total de 150 misiles antibuque exportados cada uno, entre los que destacan los MM-40-3 Exocet por parte de Francia y los Marte-2 por parte de Italia.

VEHÍCULOS BLINDADOS

El tercer tipo de categoría militar más exportada a Arabia Saudí y EAU son los vehículos blindados, que suponen el 14,6% del total de las exportaciones. El número total de pedidos realizados por ambos países se sitúa en una cifra estimada de 9.754 vehículos.

En relación a los países que más venden este tipo de categoría, encontramos Estados Unidos, Francia, Turquía y Canadá. Estados Unidos exportó un total aproximado de 2.346 vehículos a Arabia Saudí y 2.983 a Emiratos Árabes Unidos. El producto más exportado como vehículo blindado por Estados Unidos a Arabia Saudí es el vehículo de patrulla blindado M-ATV y a los EAU es el transporte de personal blindado MaxxPro.

Francia, que exportó únicamente a Arabia Saudí, exportó un total aproximado de 1.035 vehículos, entre los cuales 500 ARIVE, un vehículo de transporte de personal blindado. Turquía exportó un aproximado de 400 vehículos de combate de infantería Rabdan a los EAU y un total aproximado de 670 vehículos de personal blindados M-113A300 a Arabia Saudí. Finalmente, Canadá exportó un total aproximado de 1.780 vehículos a Arabia Saudí, entre los cuales destacan los vehículos de transporte Piranha y distintas versiones de los LAV-700, en sus adaptaciones como destructores de carros de combate, vehículos blindados de apoyo al fuego y vehículos de combate de infantería.

SISTEMAS DE DEFENSA AÉREA

La cuarta categoría militar más exportada a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos son los sistemas de defensa aérea, con el 7,6% de las exportaciones a ambos países. El número de pedidos se estima en 87, de los cuales se estima que 78 fueran exportados a Arabia Saudí y 2 a Emiratos Árabes Unidos.

Los países que exportaron este tipo de armamento son Francia y Estados Unidos. Respecto a Francia, la mayoría de sistemas de defensa aérea son de tipo móvil MPCV, con un total de 59 pedidos y exportados a Arabia Saudí. En relación a Estados Unidos, el sistema más exportado es el sistema antibalístico Patriot PAC-3, con un total aproximado de 24 unidades exportadas a Arabia Saudí y un número indeterminado a EAU, así como el sistema THAAD, del cual se han exportado un aproximado de 7 unidades a Arabia Saudí, y 2 a EAU.

Es importante destacar que hay evidencias de que se han utilizado bombas guiadas **GBU-24 Paveway** probablemente fabricadas por **Raytheon Technologies** en el ataque del 22 de septiembre de 2016 en una fábrica de bombas de agua en Sana'a, según el informe remitido en enero de 2017 por el Panel de Expertos sobre Yemen. Un número estimado de 3.100 bombas guiadas de este modelo fueron exportadas por Estados Unidos a Arabia Saudí entre los años 2013-2016.

El informe del Panel de Expertos sobre Yemen del año 2017, también recoge los ataques con bombas guiadas **GBU-12 Paveway** al hospital de Hajjah, el 15 de agosto de 2016 y el ataque del 8 de octubre de 2016 en Sana'a sobre un funeral civil. En el ataque al hospital, fallecieron 19 personas y resultaron heridas 24 mientras que en el ataque al funeral civil perdieron su vida 32 personas y 695 resultaron heridas. Todos estos ataques han sido clasificados como violaciones del Derecho Internacional Humanitario según las Naciones Unidas, al tener como objetivo principal infraestructuras civiles. Hay constancia que se exportaron un centenar de estas bombas entre los años 2010-2011. El año 2019, Raytheon Technologies recibió el encargo de Arabia Saudí de fabricar 59.000 unidades más de **GBU-12 Paveway**.



2. EMPRESAS QUE FABRICAN EL ARMAMENTO QUE SE EXPORTA PARA LA GUERRA EN YEMEN (2015-2019)

Para este capítulo, y a partir de los datos SIPRI trabajados en el capítulo anterior, se han tenido en cuenta todas las transacciones de armas a nivel mundial, realizadas durante el período 2015-2019 con destino Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos. Se ha podido constatar que hay poca claridad en los datos referentes a dichas transacciones, tanto en el número de material comprado o finalmente exportado como en los años en los que se da la compra y/o la entrega, seguramente a causa de la situación de conflictividad en la que se encuentran los países de destino y la poca voluntad política de transparencia.

A partir de los datos disponibles se han buscado las empresas fabricantes de cada producto, y se ha podido contabilizar hasta 53 empresas²¹ a nivel mundial

21. Achleitner Products, ACMAT, Airbus, Airbus Helicopters, BAE Systems, Beechcraft, Boeing, Caterpillar, Chengdu Aircraft Industry Group, China Aerospace Science and Technology Corporation (CASC), CMN Group, Cummins Engine Company Inc, Denel Mechem, Detroit Diesel Corporation, FNS Defence Systems Inc, General Electric Aviation, General Dynamics, General Dynamics Land Systems – Canada, GIAT Industries/ Nexter, Goodrich, Gorkovskiy Avtomobilny Zavod (USSR), Hensoldt, John Cockerill, Kongsberg Defence & Aerospace, Leonardo, LIG Nex1, LMT Technologies, Lockheed Martin, MBDA Missile Systems, Mercedes-Benz, Navantia, New Technologies Global Systems (NTGS), Nexter Systems, NPO Splav, Omsktransmash, Oshkosh Defense, Patria Land Oy, Pilatus Aircraft, PPT Namenska, Pratt & Whitney Canada, Raytheon Technologies, Renault Truck Defense, Rheinmetall AG, Rolls-Royce, Scientific Technical Center Delta, Sikorsky, Soframe, Terradyne Armored Vehicles Inc, Textron, Thales Group, KBP Instrument Design Bureau, Yugoimport SDPR, Yuzhnoye Design Office.

que han exportado armas a Arabia Saudí en este período y 45²² que han vendido sus productos a Emiratos Árabes Unidos.

Eso suma un total de 80 empresas que han realizado transacciones con al menos uno de los dos países que estamos analizando, y entre ellas 18 empresas que han fabricado material exportado a ambos países.

2.1 EMPRESAS CON DATOS DISPONIBLES SOBRE SU FINANCIACIÓN

Disponemos de datos acerca de la financiación de 15 de estas empresas: Airbus, BAE Systems, Boeing, China Aerospace Science and Technology Corporation -CASC-, General Dynamics, Leonardo, LIG Nex1, Lockheed Martin, Navantia, Norinco, Raytheon Technologies, Rheinmetall AG, Rolls-Royce, Textron y Thales. Además, se puede suponer que la financiación de éstas repercute en otras transacciones hechas por divisiones de las propias empresas, como es el caso de Airbus Helicopters, por otras empresas que forman parte de un mismo conglomerado financiado, ese es el caso de Beechcraft y Bell Helicopter (marcas comerciales de

22. Airbus, Al Jasoore, Bae Systems, Bell Agusta Aerospace, Bell Helicopter, Boeing, Bombardier Aviation, Calidus LLC, Caterpillar, Chengdu Aircraft Industry Group, CMN Group, Cummins, Damen, KBP Instrument Design Bureau; Degtyarev Plant, Denel Dynamics, EdePro, Electro Optic Systems, FFG, General Atomics, Goodrich, IMS, Iomax, Leonardo, Lockheed Martin, MBDA Missile Systems, Naval Group, Navistar Defense, Nimr, Norinco, Oshkosh Defense, Pacific Aerospace, Patria Land Oy, Pratt & Whitney Canada, QinetiQ, Raytheon, Roketsan, Rolls-Royce, SAAB, SCANIA, ST Engineering Land Systems, Swede Ship, Tawazun Dynamics, Terma, Thales Group, Viking Air.

Textron) y por empresas compradas por otras, como pasa con Sikorsky (propiedad de Lockheed Martin).²³

Para seleccionar e incluir en el estudio a estas quince empresas se ha seguido como punto de referencia el año de encargo del pedido de fabricación de armamento y únicamente, en un caso, el de la empresa matriz Textron, gran conglomerado estadounidense que posee una potente división de defensa y que controla empresas de armamento como Bell Helicopters, se ha considerado el año de entrega o año de exportación, dado que el año de pedido era anterior al período de exportaciones estudiado pero sí constaba armamento exportado en el período estudiado.

Si atendemos al tipo de armamento fabricado por esta quincena de empresas exportadoras, las categorías que predominan, teniendo en cuenta las unidades del material exportado, son misiles y vehículos blindados. El total de misiles cuya exportación fue autorizada²⁴ a Arabia Saudí y Emiratos Árabes en el periodo estudiado asciende a 178.311 unidades, de los cuales hay datos estimados de exportaciones efectivas de 63.076 misiles.²⁵ Los vehículos blindados autorizados ascienden a 1.125 y se estima la exportación de 1.112. Por detrás de estas categorías se encuentran los sensores (se autorizaron 780 y se exportaron 589), las aeronaves (se autorizaron 526 y se exportaron 342), los motores (se autorizaron 50 y se exportaron 36), las armas navales (se autorizaron 34 y se exportaron 8), los sistemas de defensa aérea (se autorizaron 33 y se exportaron 26), las piezas de artillería (se autorizaron y se exportaron 18), los buques (se autorizaron 9) y los satélites (se autorizaron 2).

2.2 ARMAS TRANSFERIDAS SEGÚN LA EMPRESA FABRICANTE

En los siguientes apartados analizaremos todo lo que ha producido cada una de estas empresas en base a los datos disponibles del SIPRI sobre las transferencias de armamento.

AIRBUS

Durante el periodo de 2015 a 2019 la transeuropea **Airbus** (con sede en Países Bajos y de propiedad francesa, alemana y española) ha exportado 4 aviones C-295 a Arabia Saudí, 2 para ser utilizados como

23. En este capítulo analizaremos las exportaciones realizadas por estas 15 empresas, incluyendo las empresas relacionadas con ellas que hemos mencionado.

24. Hablamos de exportaciones autorizadas para referirnos al armamento contratado pero que no ha sido todavía entregado. Hablamos de exportaciones realizadas o simplemente de exportaciones para referirnos a las exportaciones efectuadas.

25. Hay que tener en cuenta que la mayor parte de los datos presentados en este apartado son estimaciones, tanto los datos relacionados con las transacciones autorizadas como las finalmente realizadas.

transporte y 2 como patrulla marítima, y 3 aviones de abastecimiento y transporte A-330 MRTT. Se estima que estos mismos modelos de Airbus también se han exportado a Emiratos Árabes Unidos, seguramente 5 aviones C-295 y un número indeterminado de A-330 MRTT. Asimismo, supuestamente se han exportado 23 helicópteros ligeros EC145 a Arabia Saudí, fabricados por la división **Airbus Helicopters**.

BOEING

En cuanto a la exportación de aeronaves, también destaca la estadounidense **Boeing**, de la que se estima que se han exportado a Arabia Saudí más de 80 aviones de combate F-15 Advanced Eagle, y más de 70 helicópteros de combate de los modelos AH-65 y AH-64E Apache Guardian, de los que se autorizaron 86, así como se autorizaron 8 helicópteros de transporte CH-47F Chinook, de los que no hay constancia de cuantos se exportaron. En cuanto a las transacciones realizadas a Emiratos Árabes Unidos, se han exportado 2 aviones de transporte C-17A Globemaster-3, un número indeterminado de helicópteros de combate AH-64E Apache Guardian (hay constancia que se autorizaron 17) y un número estimado de 12 helicópteros de transporte CH-47F Chinook (se autorizaron 20).

Boeing también se convierte en la segunda fabricante que más misiles ha exportado a Arabia Saudí y Emiratos Árabes. Se estima que la empresa ha exportado a ambos países más de 11.800 bombas guiadas JDAM (se autorizaron más de 56.800) y más de 5.600 bombas de diámetro pequeño GBU-39 SDB, diseñadas para permitir a los aviones el transporte de una mayor cantidad de estos proyectiles (se autorizaron 6.000). También se estima que ha exportado más de 200 misiles antibuque RGM-84L Harpoon-2 (se habían pedido casi el doble) y un número indeterminado de misiles aire superficie AGM-84H SLAM-ER (se autorizaron 650).

LOCKHEED MARTIN

La también estadounidense, **Lockheed Martin**, ocupa el tercer puesto en volumen de misiles exportados a ambos países, dentro del grupo de empresas estudiadas. Destaca por la producción de los misiles antibalísticos MIM-104F PAC-3 y THAAD, de los que se tiene constancia que ha habido exportaciones a ambos países, pero se desconoce la cantidad exacta. Solamente hay datos de la compra de 360 THAAD por parte de Arabia Saudí y de 192 por parte de EAU, y esos últimos se supone que se exportaron. También se tiene constancia de la exportación de alrededor de 2.176 misiles antitanque AGM-114K HELLFIRE a Arabia Saudí y 1.000 a EAU, así como alrededor de 124 misiles superficie-superficie del modelo MGM-140B ATACMS a EAU y, al mismo país, 390 cohetes guiados GMLRS.

Tabla 2. Empresas que han producido armas que se han exportado a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos (2015-2019)

Categoría	Autorizado	Exportado	Producto	Año Autorizado	Año exportado	País Receptor
AIRBUS						
Aeronaves	3	3	A-330 MRTT	2009	2014-2015	Arabia Saudí
	2	2	C-295	2015	2015-2017	Arabia Saudí
	2	2	C-295MPA	2015	2018	Arabia Saudí
	5	[5]	C-295	2017	2019	Emiratos Árabes Unidos
	3	-	A-330 MRTT	2019	-	Emiratos Árabes Unidos
BAE SYSTEMS						
Vehículos blindados	[20]	[20]	M-88A2 HERCULES	[2016]	2018-2019	Arabia Saudí
	72	[72]	RG-31 Nyala	2011	2013-2015	Emiratos Árabes Unidos
	24	[24]	RG-31 Nyala	2015	2016	
	542	[542]	Caiman	2014	2016-2018	
Misiles	-	-	WGU-59 APKWS	-	-	Arabia Saudí
Aeronaves	22	22	Hawk-100	2012	2016-2017	Arabia Saudí
	22	[9]	Hawk-100	2015	2019	Arabia Saudí
Arma naval	2	2	SAK-70 Mk-2 57mm	2015	2017-2018	Emiratos Árabes Unidos
BOEING						
Misiles	600	[600]	JDAM (GBU-31B)	2012	2016	Arabia Saudí
	[400]	[220]	RGM-84L Harpoon-2	[2012]	2016-2018	
	[650]	-	AGM-84H SLAM-ER	[2013]		
	1000	[600]	GBU-39 SDB	[2013]	2017-2019	
	[2.645]	[2.645]	JDAM (GBU-31, GBU-38, GBU-54 y GBU-56)	2016	2018	
	[45.000]	-	JDAM (GBU-31, GBU-38)	[2017]	-	Emiratos Árabes Unidos
	[5.000]	[5.000]	GBU-39 SDB	[2014]	2015-2019	
	3.600	[3.600]	JDAM	2014	2015-2016	
	[3.504]	[3.504]	JDAM (GBU-31)	[2016]	2017-2018	
	1.500	[1.500]	JDAM	2017	2018	
Aeronaves	12	[12]	AH-64E Apache Guardian	[2009]	2014-2015	Arabia Saudí
	[24]	[24]	AH-64E Apache Guardian	[2011]	2015-2016	
	84	[84]	F-15 Advanced Eagle	2011	2016-2019	
	70	2	F-15 Advanced Eagle	2011	2016	
	12	[12]	AH-64E Apache Guardian	[2012]	2015	
	24	[24]	AH-65	2014	2016-2018	
	24	-	AH-64E Apache Guardian	2017	-	
	8	-	CH-47F Chinook	2017	-	
	[12]	[12]	CH-47F Chinook	2011	2012-2015	Emiratos Árabes Unidos
	2	2	C-17A Globemaster-3	2015	2015	
CHINA AEROSPACE SCIENCE & TECHNOLOGY CORPORATION (CASC)						
Aeronaves	[5]	[5]	CH-4	[2014]	2015	Arabia Saudí
GENERAL DYNAMICS						
Vehículos blindados	[314]	[314]	M-1A2S	2009	2012-2017	Arabia Saudí
	[153]	[140]	M-1A2S	2016	2018-2019	

Categoría	Autorizado	Exportado	Producto	Año Autorizado	Año exportado	País Receptor
LEONARDO						
Sensores	2	[2]	RAT-31S	2013	2015	Arabia Saudí
	6	[6]	RAT-31S	2016	2016-2017	
	6	6	Orion RTN-25X	2004	2011-2017	Emiratos Árabes Unidos
	2	-	Seaspray	2015	-	
	1	-	Seaspray	2017	-	
Armas navales	3	-	Super Rapid 76mm	2015	-	Arabia Saudí
	[4]	-	Super Rapid 76mm	[2017]	-	
	5	-	Super Rapid 76mm	[2018]	-	Emiratos Árabes Unidos
	6	6	Super Rapid 76mm	[2003]	2012-2016	
	2	-	Super Rapid 76mm	[2019]	-	
LIG NEX1						
Misiles	[100]	[100]	Raybolt	[2017]	2018	Arabia Saudí
LOCKHEED MARTIN						
Misiles	[2.176]	[2.176]	AGM-114L HELLFIRE	2014	2015-2016	Arabia Saudí
	[320]	[320]	MIM-104F PAC-3	2015	2017-2019	
	-	-	MIM-104F PAC-3	2018	-	
	-	-	MIM-104F PAC-3	2018	-	
	-	-	MIM-104F PAC-3	2018	-	
	[360]	-	THAAD missile	2018	-	
	192	[192]	THAAD missile	2012	2015-2019	Emiratos Árabes Unidos
	390	[390]	GMLRS	2015	2017	
	124	[124]	MGM-140B ATACMS	2015	2017-2018	
	[1.000]	[1.000]	AGM-114K HELLFIRE	2017	2018	
	[60]	-	MIM-104F PAC-3	2019	-	
	[452]	-	MIM-104F PAC-3	2019	-	
Aeronaves	2	2	KC-130J Hercules	2013	2016	Arabia Saudí
Buques	4	-	MMSC	2017	-	Arabia Saudí
Artillería	12	12	M-142 HIMARS	2015	2018	Emiratos Árabes Unidos
Sistemas de defensa aérea	[7]	-	THAAD	2018	-	Arabia Saudí
	2	[2]	THAAD	2011	2015-2016	Emiratos Árabes Unidos
Sensores	[37]	[37]	APG-78 Longbow	[2010]	2014-2016	Arabia Saudí
	[193]	[94]	AAQ-13 LANTIRN	[2011]	2016-2019	
	[158]	[82]	AAQ-33 Sniper	2012	2016-2019	
	[10]	-	PTDS	2017	-	
NAVANTIA						
Buques	5	-	Avante-2200	2018	-	Arabia Saudí
NORINCO						
Misiles	[500]	[350]	Blue Arrow-7	2017	2017-2019	Emiratos Árabes Unidos
Artillería	[6]	[6]	AH-4 155mm	[2018]	2019	Emiratos Árabes Unidos
		-	SR-5	[2018]	-	

Categoría	Autorizado	Exportado	Producto	Año Autorizado	Año exportado	País Receptor
RAYTHEON TECHNOLOGIES						
Misiles	[2.400]	[2.400]	Paveway-4	2013	2015	Arabia Saudí
	[600]	[200]	AGM-88 HARM	[2011]	2018-2019	
	[300]	[300]	AIM-9X Sidewinder	[2011]	2012-2019	
	[3.100]	[3.100]	Paveway (1.100 GBU-24 Paveway-3 y 2.000 Paveway Dual)	[2011]	2013[2016	
	[500]	[500]	AIM-120C AMRAAM	2013	2015-2019	
	[355]	[355]	AGM-154 JSOW	2014	2016-2018	
	[4.941]	[4.941]	BGM-71F TOW-2B	[2014]	2015-2018	
	[10.747]	[10.747]	BGM-71 TOW	2014	2015-2018	
	[8.120]	[8.120]	Paveway	2015	2016-2017	
	618	[175]	AGM-154 JSOW	2017	2019	
	[100]	-	RIM-116A RAM	[2017]	-	Emiratos Árabes Unidos
	[200]	-	RIM-162 ESSM	[2017]	-	
	[59.000]	-	Paveway	[2019]	-	
	[96]	[96]	RIM-162 ESSM	2006	2015	
	[200]	[200]	RIM-116A RAM	2007	2011-2016	
	[2.000]	[2.000]	Talon	2013	2015-2018	
	[25]	[25]	RIM-116A RAM	[2016]	2018	
	[96]	[96]	RIM-162 ESSM	2016	2018-2019	
	100	[100]	MIM-104C PAC-2	2017	2019	
	[13.640]	[6.000]	Paveway	2017	2018-2019	
300	[100]	AIM-9X Sidewinder	2018	2019	Arabia Saudí	
-	-	RIM-162 ESSM Block-2	[2019]	-		
21	[21]	Patriot PAC-3	2011	2014-2017		
Sistemas de defensa aérea	[3]	[3]	Patriot PAC-3	2015	2017-2019	Emiratos Árabes Unidos
	-	-	Patriot PAC-3	2018	-	
Armas navales	5	-	Mk-41	[2018]	-	Arabia Saudí
	2	-	Mk-48 GMVLS	[2019]	-	Emiratos Árabes Unidos
RHEINMETALL AG						
Sensores	26	[26]	X-TAR	2011	2015-2016	Arabia Saudí
Armas navales	5	-	GDM-008 35mm	2018	-	Arabia Saudí
ROLLS ROYCE						
Motores	8	-	MT-30	2017	-	Arabia Saudí
	[24]	[24]	MTU-2000	2009	2013-2015	Emiratos Árabes Unidos
	4	4	BR-710	[2012]	2018-2019	
	8	8	MTU-4000	2013	2017	
	4	-	BR-710	2015	-	
	2	-	BR-710	2017	-	
TEXTRON						
Misiles	[1.300]	[1.300]	CBU-97 SFW	2013	2014-2015	Arabia Saudí

Categoría	Autorizado	Exportado	Producto	Año Autorizado	Año exportado	País Receptor
THALES GROUP						
Sensores	[60]	[60]	Damocles	[2007]	2009-2017	Arabia Saudí
	[20]	[20]	Ground Master-60	2011	2013-2015	
	[4]	[4]	COBRA	[2014]	2019	
	[10]	[10]	FLASH	2015	2018-2019	
	[225]	[225]	SQUIRE	2009	2011-2015	
	17	[17]	Ground Master-200	2013	2015-2017	Emiratos Árabes Unidos
	3	-	COBRA	2019	-	
-	-	RDY	2019	-		
AIRBUS y THALES GROUP						
Satélites	2	-	Helios-2	2015	-	Emiratos Árabes Unidos
AIRBUS HELICOPTERS (controlada por Airbus)						
Aeronaves	23	[23]	EC145	2016	2017-2018	Arabia Saudí
BEECHCRAFT (controlada por Textron)						
Aeronaves	4	[4]	King Air-350 ISR	[2012]	2015-2016	Arabia Saudí
	[2]	[1]	King Air-350 ISR	2016	2019	
BELL HELICOPTER (controlada por Textron)						
Aeronaves	30	[30]	Bell-407	[2013]	2014-2016	Emiratos Árabes Unidos
SIKORSKY (controlada por Lockheed Martin)						
Aeronaves	24	[24]	S-70/UH-60L	2012	2014-2015	Arabia Saudí

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI.

Además, Lockheed Martin también ha exportado material clasificado dentro de otras categorías de armamento: 2 aeronaves KC-130J Hercules a Arabia Saudí, 12 lanzacohetes múltiples autopropulsados del modelo M-142 HIMARS a EAU, fragatas MMSC de las que se sabe que se compraron 4 y, al menos, dos sistemas de misiles antibalísticos del modelo THAAD se exportaron a EAU y 7 se compraron para Arabia Saudí, aunque se desconoce cuando se exportaron.

Por último, la compañía ha exportado a Arabia Saudí al menos 131 radares para instalar en helicópteros y aviones de combate, de los modelos APG-78 Longbow y AAQ-13 Lantirn (se autorizaron 230 en total), además de 82 sistemas electro-ópticos AAQ-33 Sniper (se autorizaron 158). Por último, Arabia Saudí compró en 2017 una decena de aerostatos del modelo 74K o PTDS (sistema de detección de amenazas persistentes).

Sikorsky, empresa propiedad de Lockheed Martin, ha recibido la petición de fabricar 102 helicópteros del modelo S-70/UH-60L para Arabia Saudí, de los que se han exportado más de 52, así como se ha exportado una decena de helicópteros de guerra antisubmarina del modelo MH-60R Seahawk.

BAE SYSTEMS

Por su parte, **BAE Systems** ha exportado hasta 638 vehículos de transporte de personal blindados a Emi-

ratos Árabes Unidos, de los modelos: RG-31 Nyala (96) y Caiman (542), así como 20 vehículos de recuperación blindado M-88A2 Hercules a Arabia Saudí. Además, ha producido una cantidad estimada de 44 aviones de abastecimiento y transporte Hawk-100, de las cuales se estima que se exportaron 31 a Arabia Saudí. También ha exportado 2 cañones navales del modelo SAK-70 Mk-2 57mm a Emiratos Árabes. La compañía también ha exportado misiles aire-superficie del modelo WGU-59 APKWS, aunque se desconoce tanto la cantidad pedida como la exportada.

Cabe destacar que se ha encontrado evidencias del uso de vehículos de transporte Caiman en territorio yemení, según Amnistía Internacional.²⁶

THALES GROUP

Según los datos del SIPRI, la francesa **Thales Group** ha exportado más de 336 sensores a ambos países. Por modelos y receptor, el grupo ha exportado una cantidad estimada a Arabia Saudí de 225 radares de vigilancia terrestre SQUIRE, 60 sistemas electro-ópticos para avión Damocles, 20 radares de vigilancia aérea Ground Master-60, 4 radares localizadores de artillería COBRA y una decena de sonares para guerra antisubmarina del modelo FLASH. En cuanto a las exportaciones a Emiratos Árabes, se estima la recepción

26. <https://arms-uae.amnesty.org/en/>

de 17 radares de vigilancia aérea Ground Master-200 y una cantidad indeterminada de radares COBRA y de radares para avión de combate RDY.

Además, según los datos del SIPRI, en 2015 se registró una petición por parte de Emiratos Árabes de dos satélites de reconocimiento del modelo Helios-2 al grupo formado por Thales Group y Airbus. No hay constancia de la cantidad final exportada.

LIG NEX1 Y NORINCO

Otro subgrupo de empresas de armamento al que hacer especial mención, son la surcoreana LIG NEX1, productora de municiones guiadas de precisión y electrónica militar, y la china Norinco, que produce todo tipo de vehículos, armamento y explosivos militares. Según las evidencias que recoge el informe²⁷ publicado por PAX²⁸ a finales de 2018, posteriormente a la prohibición de las bombas de racimo, siguieron produciendo el Tactical Surface Launch Missile, en el caso de LIG NEX1, y el cohete Type 90B o el Fire Dragon entre otros modelos de municiones de racimo por parte de Norinco.

En el periodo estudiado, **LIG NEX1** ha exportado 100 misiles antitanques del modelo Raybolt a Arabia Saudí. Por otro lado, **Norinco** recibió la petición de 500 misiles antitanque del modelo Blue Arrow-7 de los cuales se estima que se exportaron 350 a Emiratos Árabes Unidos. Esta última empresa también ha exportado a EAU 6 cañones remolcados AH-4 155mm y una cantidad desconocida de lanzacohetes múltiples autopropulsados del modelo SR-5.

RAYTHEON TECHNOLOGIES

La multinacional estadounidense **Raytheon Technologies**, emergida recientemente de la fusión de Raytheon y United technologies,²⁹ dos de las empresas más relevantes a nivel mundial en lo que se refiere a la fabricación de misiles guiados y motores de uso militar respectivamente, ocupa el primer puesto en cuanto a cantidad de misiles exportados a Arabia Saudí y EAU. Raytheon Technologies destaca por la cantidad de bombas guiadas "Paveway"³⁰ que ha exportado, concretamente 13.620 a Arabia Saudí (se autorizaron 72.620) y 6.000 a EAU (se autorizaron 13.640).

27. Informe Worldwide Investment in Cluster Munitions, PAX, 2018. <https://www.paxforpeace.nl/publications/all-publications/worldwide-investment-in-cluster-munitions-2018>

28. PAX es una ONG pacifista holandesa, promotora de la campaña Don't Bank on the Bomb. <https://www.paxforpeace.nl/>

29. United Technologies y Raytheon se fusionan para crear un gigante aeroespacial y de defensa. Expansión. Consultado el 14/02/2021. <https://www.expansion.com/empresas/2019/06/10/5cfd940d468aeb73398b4625.html>

30. Paveway es una marca registrada por Raytheon desde el año 2018, pese a que también se puede utilizar como nombre genérico de las bombas guiadas.

Raytheon Technologies además es fabricante de misiles antitanque de los modelos BGM-71, de los que se ha exportado más de 15.600 a Arabia Saudí, y se estima que se han exportado más de 500 bombas guiadas AGM-154 JSOW (se habían pedido 973). La empresa también ha fabricado alrededor de 600 misiles anti-radiación del modelo AGM-88 HARM a petición de Arabia Saudí, de los que ha exportado 200, así como 500 misiles de aire de largo alcance guiados por radar AIM-120C AMRAAM, 300 de corto alcance del modelo AIM-9X Sidewinder, así como se le compró misiles superficie-aire de los modelos RIM-116A RAM (100) y RIM-162 ESSM (200).

Durante el periodo estudiado, la compañía también ha fabricado y exportado a Emiratos Árabes una cantidad estimada de 2.000 misiles aire-superficie Talon, quien también le ha pedido 300 misiles aire-aire de corto alcance del modelo AIM-9X Sidewinder (de los cuales se exportaron 100), y más de 500 misiles superficie-aire de los modelos MIM-104C PAC-2 (100), RIM-116A RAM (225) y Rim-162 ESSM (más de 192).

Además, se estima que la empresa ha exportado más de 24 sistemas de misiles Patriot PAC-3 a Arabia Saudí y un número indeterminado a EAU, así como ambos países le han pedido sistemas navales de misiles superficie-aire de los modelos Mk-41 (Arabia Saudí le compró 5) y Mk-48 GMVLS (EAU le compró 2).

Recordamos de nuevo que se han encontrado evidencias de bombas guiadas GBU-24 Paveway utilizadas en un ataque el día 22 de septiembre de 2016 en una fábrica de bombas de agua en Sana'a, según el informe remitido en enero de 2017 por el Panel de Expertos sobre Yemen presentado al consejo de seguridad de las Naciones Unidas.³¹ Este ataque representa una violación del Derecho Internacional Humanitario según las Naciones Unidas, al tener como objetivo principal infraestructuras civiles. En 2019, Raytheon Technologies recibió el encargo de Arabia Saudí de fabricar 59.000 unidades de un modelo similar de bomba guiada, la GBU-12 Paveway, de la cual ya había comprado alrededor de 100 unidades que fueron exportadas entre los años 2010-2011, y de las que se ha encontrado evidencias en ataques civiles en Yemen, como son los ataques al hospital de Hajjah, el 15 de agosto de 2016 y el ataque del 8 de octubre 2016 en Sana'a sobre un funeral civil. En el ataque al hospital, fallecieron 19 personas y resultaron heridas 24 mientras que en el ataque al funeral civil perdieron la vida 32 personas y 695 resultaron heridas.

31. Himmiche, Ahmed et. al. (2017), *Final report of the Panel of Experts on Yemen*, UN Security Council, p.46

RHEINMETALL AG

Esta empresa alemana especializada en la producción de sistemas de combate, que también suministra piezas de repuesto para armas y produce distintos vehículos blindados de combate, ha exportado 26 radares de vigilancia aérea X-TAR a Arabia Saudí y ha fabricado 5 sistemas de artillería antimisil modelo GDM-008 35mm para ser exportados también a Arabia Saudí, aunque se desconoce cuándo se hará la transacción.

LEONARDO

La empresa italiana Leonardo, anteriormente denominada Finmeccanica, fabricante de distintos modelos de aviación como los Eurofighter Typhoon y los caza F-35, ha exportado básicamente sensores y armas navales. En lo que refiere a sensores, ha exportado una cantidad estimada de 8 radares de vigilancia aérea modelo RAT-31S a Arabia Saudí y 6 radares de control de fuego Orion RTN-25 a EAU, quien también le ha comprado 3 radares para aviones de patrulla marítima del modelo Seaspray que supuestamente todavía no se han exportado. Asimismo, la empresa ha fabricado 12 cañones navales Super Rapid 76mm para Arabia Saudí y 8 para EAU.

ROLLS ROYCE

Algunos datos aportan también información sobre la británica **Rolls Royce**, otra de las incluidas en el ranking elaborado por el SIPRI,³² en concreto en la posición veintitrés, también especializada en la aviación militar, mediante la fabricación de motores, pero a su vez también dedicada a la construcción de buques militares. En concreto, en el periodo estudiado, Rolls Royce ha recibido el pedido de 8 turbinas de gas MT-30 por parte de Arabia Saudí. Por otro lado, EAU le ha pedido 24 motores diésel MTU-2000, 8 motores diésel MTU-4000 y 10 motores de aviación turbofán del modelo BR-710.

32. Ver anexo Tabla 18: ranking SIPRI de mayores vendedores de armamento

GENERAL DYNAMICS

En el quinto puesto del ranking del SIPRI encontramos a **General Dynamics**. La empresa aeroespacial y de defensa estadounidense ha exportado aproximadamente 454 carros de combate del modelo M-1A2S a Arabia Saudí (autorizaron 467).

TEXTRON

En el caso de la empresa matriz **Textron**, gran conglomerado estadounidense que posee una potente división de defensa y que controla empresas de armamento como Bell Helicopters y Beechcraft, se ha tenido en cuenta el año de entrega del armamento, ya que pese a que la petición se tramitó antes del periodo estudiado (2013), se conoce que el año en que se hizo efectiva la exportación sí que está incluido en el periodo estudiado. En este periodo, se estima que Textron ha exportado 1.300 bombas guiadas a Arabia Saudí del modelo CBU-97 SFW.

Respecto a las empresas subsidiarias mencionadas, **Beechcraft** ha exportado 5 de los 6 aviones pedidos de vigilancia terrestre King Air-350 ISR a Arabia Saudí y **Bell Helicopters** ha exportado 30 helicópteros ligeros Bell-407 a Emiratos Árabes Unidos.

CHINA AEROSPACE SCIENCE & TECHNOLOGY CORPORATION (CASC)

La compañía China ha exportado 5 vehículos aéreos no tripulados armados a Arabia Saudí modelo CH-4.

NAVANTIA

Por último, destacamos a la compañía naviera española **Navantia**, constructora de las 5 fragatas Avante-2200 encargadas por Arabia Saudí en 2018, que se entregarán en 2022.



3. BANCA ARMADA QUE FINANCIA ARMAS PARA LA GUERRA EN YEMEN

3.1 SOBRE LA FINANCIACIÓN DE LAS EMPRESAS QUE HAN EXPORTADO ARMAMENTO A ARABIA SAUDÍ Y EAU EN EL PERÍODO 2015-2019

En este capítulo vamos a desvelar la cantidad de entidades financieras que han prestado sus servicios a las empresas de armas identificadas en los capítulos anteriores como exportadoras de armas a Arabia Saudí y EAU durante el período en que han estado llevando a cabo numerosas acciones bélicas en territorio yemení, algunas de ellas señaladas como crímenes de guerra. De este modo conoceremos las cifras que vinculan a las entidades financieras y las empresas de armamento que han exportado material militar durante los años del conflicto yendo en primer lugar a los datos de las entidades disponibles en la Base de Datos Internacional de la Banca Armada, donde podemos encontrar más de 607 mil millones de dólares destinados a financiar entre 2014 y 2019 a las empresas de armamento que han podido exportar armas con destino a la guerra en Yemen.

De este modo, para realizar un primer análisis de estos datos, se ha escogido una muestra de 192 entidades financieras que aparecen en nuestros informes anteriores en el ranking de la banca armada, completada con las que presentan mayores volúmenes

económicos según el ranking Fortune 500 global³³ para el año 2020.

Sobre las entidades financieras que conformarían la banca armada que puede haber financiado la guerra en Yemen, encontramos que la mayoría se concentra en EEUU, copando las primeras posiciones del ranking. No obstante, al descender posiciones, también aparecen países del entorno europeo como Alemania, Francia, Italia, España, Noruega, Suiza o el Reino Unido. Aparecen en el listado también entidades de otros países más alejados de la perspectiva eurocéntrica pero que también son epicentros financieros consolidados de envergadura internacional como China, Japón o Canadá.

No obstante, la distribución del montante total está altamente concentrada en los primeros 50 puestos del ranking, que acumulan el 96,92% de la muestra seleccionada y representan el 72,99% del montante total disponible en la base de datos. Todas estas cincuenta entidades superan cada una los 800 millones destinados a la industria armamentista entre 2015 y 2019. Es inevitable mencionar el peso específico total de los primeros puestos del ranking conformado por grandes bancos y compañías financieras y aseguradoras de Estados Unidos. Copan estos puestos nombres como Capital Group, Vanguard, BlackRock, State Street, Bank of America, Wells Fargo o la aseguradora Prudential Financial. Estos trece primeros

33. Revista global de negocios conocida por el listado anual de las 500 entidades con más ganancias, volumen de activos e influencia de E.E.U.U y el mundo <https://fortune.com/global500/2020/search/?sector=Financials>

Tabla 3. Ranking de la banca armada internacional que ha financiado empresas de armas suministradoras de los principales ejércitos involucrados en la guerra en Yemen 2015-2019

	Entidad financiera	País entidad financiera	Total entidad financiera
1	Capital Group	Estados Unidos	\$ 55.011.957.948,60
2	Vanguard	Estados Unidos	\$ 52.228.706.297,34
3	BlackRock	Estados Unidos	\$ 47.994.161.101,63
4	State Street	Estados Unidos	\$ 43.213.287.879,38
5	Verisight	Estados Unidos	\$ 28.171.353.784,56
6	T.Rowe Price	Estados Unidos	\$ 27.971.795.429,46
7	Bank of America	Estados Unidos	\$ 19.809.312.454,48
8	JPMorgan Chase	Estados Unidos	\$ 15.827.361.595,30
9	Wells Fargo	Estados Unidos	\$ 11.994.612.912,59
10	Citigroup	Estados Unidos	\$ 10.309.044.571,94
11	Fidelity Investments	Estados Unidos	\$ 9.855.164.917,09
12	TIAA	Estados Unidos	\$ 7.307.040.708,00
13	Prudential Financial (US)	Estados Unidos	\$ 7.163.008.227,88
14	Crédit Agricole	Francia	\$ 6.466.695.648,52
15	Goldman Sachs	Estados Unidos	\$ 6.390.120.424,80
16	Société Générale	Francia	\$ 6.336.660.312,37
17	Morgan Stanley	Estados Unidos	\$ 6.290.332.595,26
18	Mitsubishi UFJ Financial	Japón	\$ 6.061.637.938,03
19	Royal Bank of Canada	Canadá	\$ 6.036.282.186,03
20	UBS	Suiza	\$ 5.367.987.794,57
21	Deutsche Bank	Alemania	\$ 4.842.716.573,93
22	Lloyds Banking Group	Reino Unido	\$ 3.941.155.167,11
23	Invesco	Estados Unidos	\$ 3.696.952.486,05
24	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA)	España	\$ 3.401.309.592,96
25	Sociedad Estatal de Participaciones Industriales	España	\$ 3.219.035.811,99
26	Barclays	Reino Unido	\$ 3.134.877.622,04
27	BPCE Group	Francia	\$ 3.040.715.157,71
28	BNP Paribas	Francia	\$ 2.957.391.205,27
29	Toronto-Dominion Bank	Canadá	\$ 2.874.138.508,10
30	US Bancorp	Estados Unidos	\$ 2.769.068.760,06
31	Legal & General	Reino Unido	\$ 2.639.027.291,51
32	AXA Equitable	Estados Unidos	\$ 2.572.015.823,83
33	MassMutual Financial	Estados Unidos	\$ 2.140.017.994,42
34	Sumitomo Mitsui Trust	Japón	\$ 2.066.441.945,42
35	HSBC	Suiza	\$ 1.837.119.091,93
36	Santander	España	\$ 1.830.195.192,39
37	Commerzbank	Alemania	\$ 1.665.954.291,92
38	AXA	Francia	\$ 1.437.670.732,60
39	Sun Life Financial	Canadá	\$ 1.422.799.867,48
40	Norwegian Government Pension Fund - Global	Noruega	\$ 1.385.642.194,29
41	UniCredit	Italia	\$ 1.344.939.358,88
42	New York Life Insurance	Estados Unidos	\$ 1.324.997.744,31
43	New York State Common Retirement Fund	Estados Unidos	\$ 1.237.614.161,60
44	European Investment Bank	Europa	\$ 1.210.811.251,60
45	State Farm	Estados Unidos	\$ 1.077.239.000,00
46	Allianz	Alemania	\$ 1.044.873.386,19
47	Northwestern Mutual Life Insurance	Estados Unidos	\$ 989.237.806,85
48	China Construction Bank	China	\$ 949.700.000,00
49	China Merchants Group	China	\$ 939.900.000,00
50	Bank of China	China	\$ 887.015.722,71
	Total		\$ 444.147.962.252,31

Fuente: Elaboración propia a partir de la Base de datos Internacional de la Banca Armada en la Base de datos del Ciclo Económico Militar del Centre Delàs

puestos han destinado más de 336 mil millones de dólares a financiar a las empresas investigadas. En el TOP 50, 23 de los puestos están ocupados por entidades estadounidenses. Las entidades estadounidenses aportan más del 80% de la financiación e inversiones incluidas en la muestra, 371 mil millones. En los anexos se encuentra el listado completo de las 192 entidades financieras que cuentan entre sus clientes con las empresas de armas que venden armas a Arabia Saudí y EAU durante la guerra en Yemen.

El top cinco de este ranking de la financiación de la guerra lo conforman Capital Group, Vanguard, BlackRock, State Street y Verishigt. Con 226 mil millones de dólares de financiación destinada a 12 de las 15 empresas estudiadas. En concreto son: Textron, Airbus, Thales, Leonardo, BAE Systems, Raytheon Technologies, Rolls-Royce, Boeing, General Dynamics, LIG Nex1, Lockheed Martin y Rheinmetall AG. La mitad de ellas también son estadounidenses. Como veremos más adelante, Boeing, el gigante aeronáutico estadounidense, es la empresa más financiada, en gran parte gracias a los 118 mil millones de dólares que ha recibido por parte de estas cinco entidades.

Debemos descender hasta la decimotercera posición para encontrar el primer grupo bancario europeo, la firma francesa Crédit Agricole, que aglutina a una red de bancos cooperativos franceses y ha financiado a diez corporaciones armamentistas, siete de ellas compañías europeas, como Airbus, a quien ha destinado más de dos mil quinientos millones de dólares, la francesa Thales, la italiana Leonardo, las británicas BAE Systems y Rolls-Royce, la alemana Rheinmetall AG y la española Navantia.

Más abajo en el ranking aparecen tres entidades francesas más: Société Générale (16^a posición), BPCE Group (27) y BNP Paribas (28). Ésta última ha financiado a las mismas empresas que su homólogo Crédit Agricole agregando a Lockheed Martin. Mientras que Société Générale y BPCE Group han financiado a un total de diez empresas, siete de ellas europeas, las mismas que se han citado con anterioridad. Vemos con las entidades francesas mencionadas como la relación se invierte y apuestan más por financiar "Armas Made in Europe".

En los diez puestos que van desde la decimoséptima a la veintiseisava posición es donde encontramos más diversidad de países de origen de las entidades financieras que los ocupan: Estados Unidos, Japón, Canadá, Suiza, Reino Unido, Alemania, España y Francia. Este grupo de entidades ha destinado entre seis mil y tres mil millones de dólares. Lo conforman nombres conocidos del panorama financiero europeo e internacional como Morgan Stanley, Mitsubishi UFJ Finan-

cial, Royal Bank of Canada, UBS, Lloyds Banking Group, Deutsche Bank, Invesco, Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA), Sociedad Estatal de Participaciones Industriales y Barclays. La financiación destinada a doce empresas de la industria fabricante de armas de guerra exportadas a Arabia Saudí y Emiratos  rabes Unidos de estas entidades asciende a 46 mil millones de dólares. Airbus, Thales, Leonardo, BAE Systems, Raytheon Technologies, Rolls-Royce, Boeing, General Dynamics, Lockheed Martin, Rheinmetall AG, Textron y Navantia son las empresas financiadas. En los puestos veinticinco y veintiseis aparecen las dos primeras instituciones financieras con denominación de origen en el Estado Español, BBVA y la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales. BBVA, es el n 1 habitual de la Banca Armada Española, que como se detallar  más adelante ha financiado a seis empresas vinculadas con la guerra en Yemen, y la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales aparece en el ranking dado que tiene la titularidad del 4,16% de las acciones de Airbus.

Después de est s veinticinco entidades que superan los tres mil millones destinados a la industria de la fabricación de armamento, existe otro grupo de diez entidades que se encuentran entre los tres mil y los más de mil quinientos millones de dólares de financiación: BNP Paribas, Toronto-Dominion Bank US Bancorp, Legal & General, AXA Equitable, MassMutual Financial, Sumitomo Mitsui Trust, HSBC, Santander y Commerzbank.

En este conjunto también encontramos marcas financieras reconocidas como el banco francés BNP Paribas, la británica Legal & General o AXA Equitable, empresa controlada por AXA desde que adquirió AXA Equitable Holdings en 2004, formando AXA Equitable hasta 2018, año en que está empresa se escindió de la firma francesa. La mayoría de ellas han hecho negocios con Airbus, Thales, Leonardo, BAE Systems, Raytheon Technologies, Rolls-Royce, Boeing, Navantia, Rheinmetall AG. Tras las anteriores instituciones financieras, que superan los dos mil millones de dólares comprometidos con estas empresas, aparecen en el ranking el HSBC y el Santander.

Completan este Top 50 del ranking otras catorce entidades como la anteriormente citada compa a aseguradora AXA, y las también aseguradoras Allianz y State Farm, los grandes bancos chinos, como el China Construction Bank, China Merchants Group o el Bank of China por sus inversiones en las empresas chinas Norinco y la China Aerospace Science & Technology Corporation. Por último, también encontramos algunos fondos de pensiones como el New York State Common Retirement Fund o el Norwegian Government Pension Fund.

3.2 LA BANCA ARMADA ESPAÑOLA QUE HA FINANCIADO EMPRESAS CUYAS ARMAS PUEDEN HABER ALIMENTADO LA GUERRA EN YEMEN

En el ranking de grandes financiadores de las empresas que producen y exportan armamento a los países involucrados en el conflicto en Yemen, aparecen los dos grandes bancos con sede en España: BBVA y Santander. Estas dos entidades siempre han venido liderando el ranking de la Banca Armada española y, en lo que respecta a la financiación de las 15 empresas estudiadas, también lo hacen. No obstante, también encontramos a otros actores de la banca española que les acompañan: Bankia, Banco Sabadell y Banco Mediolanum, con cuantías mucho más reducidas pero nada desdeñables, que además las relacionan con empresas líderes en la fabricación de todo tipo de armas y que son actores protagonistas del comercio de armamento mundial. En total, el conjunto de la Banca Armada Española ha canalizado hacia las empresas de armas de países exportadores a Arabia Saudí y EAU durante el conflicto en Yemen, 8.686 millones de dólares.

BFA tenedora de acciones S.A, controlada por capital del FROB al 100%, e integrada en el holding de Bankia, concedió y mantiene créditos revolving por valor de más de 66 millones de dólares con Navantia. En 2019, Bankia decidió también invertir en Raytheon Technologies 196.190 dólares. Bankinter compartió este crédito con la sociedad de inversiones actualmente integrada en Bankia, asumiendo el otro 50% del crédito que ascendió a 133 millones de dólares de crédito disponible.

Banco Sabadell es otra de las entidades bancarias implicadas en la financiación de este negocio. Entre 2017 y 2019 colaboró en la financiación de General Dynamics, gran conglomerado armamentista estadounidense, encargado de reacondicionar y fabricar desde 2008 tanques M-1A2S estadounidenses para el ejército de Arabia Saudí.³⁴ Justo en el ejercicio anterior, en 2016, Arabia Saudí confirmó un pedido a Estados Unidos³⁵ de aproximadamente 1.500 millones de dólares que incluía 153 estructuras de estos tanques para modernizar y reconvertir 133 de los que ya poseía, además de ametralladoras M2 y M240, lanzagranadas M520 y servicios de apoyo técnico y logístico. Los tanques se han entregado entre 2018 y 2020.

Banco Mediolanum aparece en el ranking de la Banca Armada española ya que, en 2019, decidió invertir en Leonardo, el gran fabricante de armamento italiano

que también se ha beneficiado de la guerra en Yemen y de la escalada armamentista que están viviendo los países participantes en ella. En 2019, por ejemplo, empezó la fabricación de dos nuevos cañones Super Rapid 76mm para las dos fragatas Gowind-2500 que se están fabricando en Francia para Emiratos Árabes Unidos, mientras tanto, también está fabricando desde 2018 este mismo modelo para las fragatas Avante-2200 que fabrica la empresa española Navantia y que entregará a Arabia Saudí.

En la tabla, conformada por un total de 19 entidades que se muestra a continuación, aparecen otras entidades bancarias que también han invertido y han entrado en el capital social de Leonardo, como Novo Banco y Caja Rural, que decidieron hacerlo en junio de 2019.

Como se ha mencionado al inicio de este apartado, merecen especial atención los dos grandes bancos españoles, BBVA y Santander. Históricamente, siempre han liderado el ranking de la Banca Armada y, año tras año, han continuado la tendencia de seguir una estrategia de negocio que se vincula y se expone a esta industria armamentista a nivel nacional e internacional. Entre las dos entidades han destinado más de 5.231 millones de dólares a las 8 empresas cuyo armamento es más que probable que sea utilizado por los ejércitos alauí y emiratí en sus acciones bélicas en la guerra en Yemen.

El caso de BBVA, líder habitual de la Banca Armada española, muestra que 3.401 mil millones de sus de cinco mil millones de dólares que sabemos que financian a empresas de armas en el periodo estudiado, pueden haber sido destinados a EAU y Arabia Saudí durante la guerra en Yemen.

Su volumen de implicación con el sector se incrementó de forma ostensible entre 2017 e inicios de 2019, al apostar por General Dynamics, quien ha aportado a la guerra en Yemen tanques M-1A2S y LAV-700 encargados en el año 2014 y que se exportaron parcialmente a Arabia Saudí durante el año 2019.³⁶

BBVA no solamente ha financiado a General Dynamics. Como observamos la tabla anterior, aunque con importes más reducidos, también ha participado de la financiación de otros cinco fabricantes que han surtido de armamento tanto a tanto a Arabia Saudí como a EAU. Con más de 330 millones de dólares recibidos encontramos a Boeing y Airbus. Airbus, fabricó los 4 modelos de aviones de transporte C-295W en su factoría de San Pablo (Sevilla) en 2015 por encargo del

34. Army Technology. Consultado el 24/02/2021. <https://www.army-technology.com/news/news72167.html>

35. Agencia de seguridad y cooperación: <https://www.dscsa.mil/press-media/major-arms-sales/kingdom-saudi-arabia-m1a2s-saudi-abrams-main-battle-tanks-and-m88ala2>

36. Se estima que solamente 255 de los 742 tanques solicitados han sido entregados según las informaciones disponibles en la fecha de elaboración de este informe.

Tabla 4. Ranking de la banca armada española que ha financiado empresas de armas suministradoras de los principales ejércitos involucrados en la guerra de Yemen 2015-2019

	Entidad financiera	Total entidad financiera	Empresas financiadas
1	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA)	\$ 3.401.309.592,96	Airbus, Boeing, General Dynamics, Leonardo, Navantia, Raytheon Technologies
2	Sociedad Estatal de Participaciones Industriales	\$ 3.219.035.811,99	Airbus
3	Santander	\$ 1.830.195.192,39	Airbus, Boeing, Leonardo, Navantia, Rolls-Royce, Thales
4	Bankia	\$ 66.837.690,00	Navantia, Raytheon Technologies
5	Bankinter	\$ 66.641.500,00	Navantia
6	Banco de Sabadell	\$ 53.549.484,99	General Dynamics, Raytheon Technologies
7	Banco Mediolanum	\$ 44.356.184,30	Leonardo, Raytheon Technologies
8	Tressis Gestion	\$ 851.171,14	Leonardo, Raytheon Technologies
9	Dunas Capital	\$ 805.064,40	Raytheon Technologies
10	Value Tree Wealth & Asset Management	\$ 619.546,76	Leonardo
11	Novo Banco Gestion	\$ 559.725,37	Leonardo
12	Caja Rural	\$ 380.090,03	Leonardo
13	Miurex Inversiones Hispania	\$ 343.419,76	Leonardo
14	Banco Caminos	\$ 278.918,59	Rheinmetall AG
15	Acacia Inversion	\$ 273.292,67	Raytheon Technologies
16	Esfera Capital	\$ 271.841,01	Raytheon Technologies
17	Gesiuris Asset Management	\$ 178.140,52	Raytheon Technologies
18	CIMD Group	\$ 86.968,00	Raytheon Technologies
19	Unicaja Banco	\$ 81.346,05	Leonardo
	Total	\$8.686.654.944,93	

Fuente: Elaboración propia a partir de la Base de datos Internacional de la Banca Armada en la Base de datos del Ciclo Económico Militar del Centre Delàs

ministerio del interior de Arabia Saudí.³⁷ Más tarde, en 2017, Emiratos Árabes Unidos volvió a encargar a Airbus 5 aviones más de este modelo, y en 2019 hizo un encargo de 3 modelos A-330 MRTT, aviones cisterna de transporte, que también se fabricaron en España.

Merece especial mención la inversión en acciones de Raytheon Technologies que realizaron, con mayor volumen de exposición, BBVA pero también Bankia, Sabadell y otras instituciones financieras en 2019. Durante los últimos años esta empresa ha surtido a Arabia Saudí de bombas guiadas *Paveway*, concepto que, después de una pugna legal por el uso común del término con Lockheed Martin, finalmente logró patentar Raytheon Technologies en 2017.³⁸ Raytheon Technologies es la única empresa que vende el modelo GBU-12 Paveway a otros países que no son Estados Unidos. Según el informe remitido en enero de 2017 por el Panel de Expertos sobre Yemen presentado al Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, se lanzaron bombas de este mismo modelo en los ataques

al hospital de Hajjah, el 15 de agosto de 2016 y el 8 de octubre del mismo año sobre un funeral civil en Sana'a. En el mismo informe realizado por este grupo de expertos se asegura que la única parte del conflicto que tiene capacidad para lanzar esta munición es la coalición liderada por Arabia Saudí.³⁹

Si repasamos las exportaciones a Arabia Saudí, observamos como desde el año 2011, sistemáticamente, este país viene importando este tipo de bomba guiada fabricada por Raytheon Technologies. En el ataque al hospital fallecieron 19 personas y resultaron heridas 24 mientras que en el ataque al funeral civil perdieron su vida 32 personas y 695 resultaron heridas. En el año 2019, Raytheon Technologies recibió un nuevo encargo, fabricar 50.000 nuevas unidades de este modelo de bomba guiada para Arabia Saudí.

BBVA, se ha relacionado también con la naviera española Navantia y lo ha hecho desde 2015 participando de un crédito revolving sindicado junto con otras en-

37. <https://www.defensa.com/espana/primer-c295w-para-arabia-saudita-vuela-sevilla>

38. Consultar patente en: <https://trademarks.justia.com/875/03/paveway-87503495.html>

39. Final report of the Panel of Experts on Yemen. Ahmed Himmiche, Coordinator. "The only party to the conflict with the known capability to deliver the Mark 82 HE A/C bomb with the GBU-12 PAVEWAY II guidance unit is the Saudi Arabia-led coalition." Pág. 212. Consultado el 27/02/2021.

tidades de más de 347 millones de dólares, entre las que se encuentra precisamente, el otro gran banco que ha estado financiando e invirtiendo en las empresas fabricantes del armamento que llega a Yemen, el Santander. Este crédito se concedió en conjunto con otras cuatro entidades: BNP Paribas, Lloyd's Banking Group, Crédit Agricole y Natxis. Santander aportó 38 millones y BBVA aportó 87 millones.

Santander, por su parte, también ha hecho negocio con la prestación de servicios financieros y su participación accionarial en seis empresas que pueden haber vendido armas para la guerra en Yemen entre 2017 y principios de 2019. La francesa Thales es la que ha recibido más apoyo en este período por parte del Santander, más de 650 millones de dólares. Además de participar en la fabricación de armamento nuclear, también ha tenido como cliente final a los dos países analizados surtiendo en la última década diversos pedidos de radares y sensores. Los pedidos más recientes fueron radares COBRA de localización de armamento de alto calibre. Arabia Saudí pidió los suyos en 2014 y desde 2019 ya cuenta con ellos. Por

su parte, Emiratos Árabes Unidos, realizó su perdido en 2019.

Boeing, el gran fabricante de aeronaves estadounidense, también recibió el respaldo financiero del Santander, 417 millones de dólares, entre 2017 y 2019. Como se ha mencionado en el capítulo anterior, Boeing ha exportado en la última década a Arabia Saudí más de 80 aviones de combate F-15, helicópteros AH-6 Apache Guardian y helicópteros de transporte CH-47F Chinook, entre otras aeronaves. Pero lo que más ha exportado a estos países son bombas guiadas JDAM con más de 11.000 proyectiles. El año 2017, en pleno conflicto, solicitó de nuevo 45.000 de estos misiles, 27.000 del modelo GBU-38 y 18.000 del modelo GBU-31.

Volviendo a Europa, Banco Santander participó en dos líneas de crédito revolving sindicado de más de 1.500 millones de dólares en 2015 y de 3.500 millones de dólares en 2018 otorgadas a Rolls-Royce, donde asumió un 5% del importe en cada una de ellas, 96 y 175 millones de dólares respectivamente.



BANCA ARMADA ESPAÑOLA: FINANCIACIÓN DE LAS ARMAS DE LA GUERRA DE YEMEN

Análisis de la financiación de las empresas de armas que han exportado a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos (2015-2019)

Inicio del conflicto:
2015
hasta la actualidad



Según datos del ACNUR,
el **80%**
de la población
necesita ayuda
humanitaria
para sobrevivir

Cerca de

4 millones de desplazados
internos



Más de

7 millones de personas necesitan
asistencia nutricional



El conflicto ha causado la **muerte**
de unas
100.000 personas

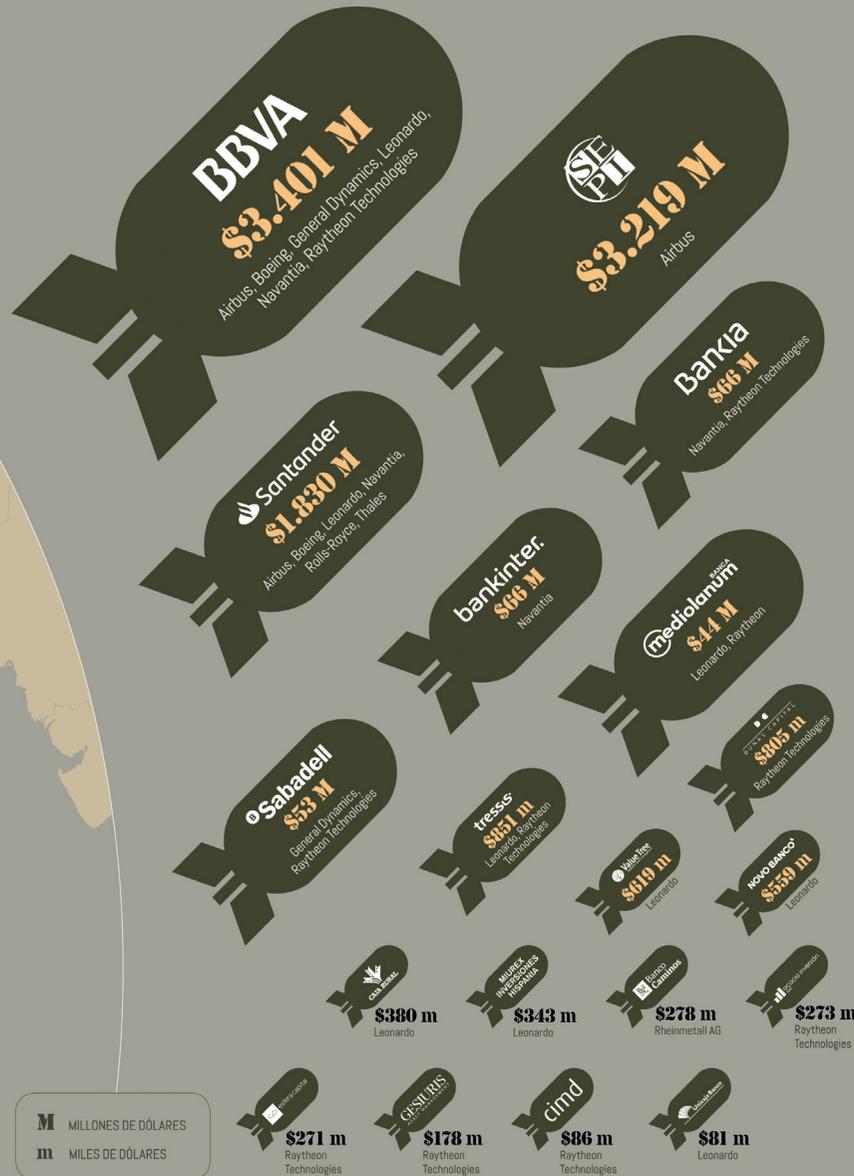
el **67%** de muertes civiles
causadas por las ofensivas de la
coalición liderada por **Arabia Saudi**



Países implicados en el conflicto:

	2015	2016	2017	2018	2019
Arabia Saudi	•	•	•	•	•
Emir. Arab. Unidos	•	•	•	•	•
Bahrein	•	•	•	•	•
Egipto	•	•	•	•	•
Jordania	•	•	•	•	•
Kuwait	•	•	•	•	•
Marruecos	•	•	•	•	•
Qatar	•	•	•	•	•
Sudan	•	•	•	•	•

Fuente: Guerra en Yemen: responsabilidades
saudíes, complicidades europeas. ECP, IDHC
y Centre Delàs d'Estudis per la Pau (2020).



M MILLONES DE DÓLARES

m MILES DE DÓLARES

FINANCIACIÓN A LAS EMPRESAS FABRICANTES DE ARMAMENTO EXPORTADO A ARABIA SAUDÍ Y EAU (2015-2019)

1	AIRBUS	\$3.881 M
2	GENERAL DYNAMICS	\$2.581 M
3	BOEING	\$757 M
4	THALES	\$652 M
5	ROLLS ROYCE	\$275 M
6	NAVANTIA	\$259 M
7	LEONARDO	\$256 M
8	RAYTHEON TECHNOLOGIES	\$22 M
9	RHEINMETALL AG	\$278 m
TOTAL		\$8.686 M

✈️	AVIÓN DE COMBATE	☢️	MISIL NO NUCLEAR	💣	EXPLOSIVO MILITAR
🚁	HELICÓPTERO	🚢	SUBMARINO	🚢	BUQUE DE GUERRA
🛡️	ELECTRÓNICA MILITAR	🔫	ARMAS LIGERAS	🔫	ARMAS NUCLEARES
🚗	TANQUES	💣	BOMBAS DE RACIMO	📦	MUNICIÓN



CONCLUSIONES

EXPORTACIONES DE ARMAS A LOS EJÉRCITOS QUE LIDERAN LOS ATAQUES EN LA GUERRA EN YEMEN (ARABIA SAUDÍ Y EAU)

Durante el período 2015-2019, un total de 25 países de todo el mundo han realizado exportaciones de material militar a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos, quienes lideran la coalición de países que participan en la guerra en Yemen. Estados Unidos es el país que encabeza la lista acaparando el 72,2% del total de las transacciones. Le sigue el conjunto de países de la Unión Europea, que representan el 21,9%.

El año 2018 fue en el que se realizó un volumen mayor de exportaciones si sumamos las que se realizaron a ambos países. Si analizamos los datos por separado, el año que más exportaciones hubo a Arabia Saudí fue el 2017 y a Emiratos Árabes Unidos fue el 2015. El armamento que más se exporta a nivel mundial en volumen TIV, refiere a las categorías (SIPRI) de: aeronaves (48,7%), misiles (19,5%), vehículos blindados (14,6%) y sistemas de defensa aérea (7,6%).

España ha mantenido las exportaciones de forma constante durante todo el período. Teniendo en cuenta las categorías de la Subdirección General de Comercio Exterior, el material exportado ha pertenecido principalmente a las categorías: 3 (municiones y dispositivos para el armado de los cebos), 4 (bombas, torpedos, cohetes, misiles), 5 (sistemas de dirección de tiro), 10 (aeronaves, globos, paracaídas, drones y

motores) y 15 (equipos de formación de imagen o de contramedida), a las que hay que añadir las fragatas de Navantia entregadas a partir de 2020.

EMPRESAS DE ARMAS QUE HAN EXPORTADO A ARABIA SAUDÍ Y EAU DESDE EL INICIO (2015) DE LA GUERRA EN YEMEN HASTA 2019

Son 80 las empresas de armas que han exportado sus productos a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos durante el período estudiado. Concretamente, 53 de ellas a Arabia Saudí 45 a EAU, entre las que se encuentran 18 que han exportado a ambos. Disponemos de datos acerca de la financiación de 15 de estas empresas: Airbus (incluye Airbus Helicopters), BAE Systems, Boeing, China Aerospace Science and Technology Corporation -CASC-, General Dynamics, Leonardo, LIG Nex1, Lockheed Martin (incluye Sikorsky), Navantia, Norinco, Raytheon Technologies, Rheinmetall AG, Rolls-Royce, Textron (incluye Beechcraft y Bell Helicopter) y Thales Group.

Las categorías de armamento que más se exportan, en unidades, son misiles y vehículos blindados. El total de misiles cuya exportación fue autorizada a Arabia Saudí y Emiratos Árabes en el periodo estudiado asciende a 178.311 unidades, entre los que destacan las BGM-71 y las GBU-24 de Raytheon. Los GBU-31 y los GBU-38 de Boeing, los CBU-97 SFW de Textron y los MIM-104F PAC-3 y AGM-114K HELLFIRE de Lockheed Martin. Los vehículos blindados autorizados ascienden a 1.125, destacando los M-1A2S de General Dynamics y los Caiman de BAE Systems. Por detrás de estas categorías se en-

cuentran los sensores, de los que se autorizó la exportación de 780, como los AAQ-13 LANTIRN y los AAQ-33 Sniper de Lockheed Martin, los X-TAR de Rheinmetall Defense y los SQUIRE y Damocles de Thales Group. Dentro de la categoría de aeronaves se autorizó la exportación de 526 unidades, por ejemplo, los C-295 de Airbus, los Hawk-100 de BAE Systems, los AH-64E, los F-15 y los CH-47F de Boeing, los Bell-407 de Bell Helicopter y los S-70/UH-60L de Sikorsky. En la categoría de motores se autorizaron 50 exportaciones, destacando los MTU-2000 de Rolls Royce. También se autorizaron las exportaciones de 34 armas navales, como los Super Rapid 76mm de Leonardo, de 33 sistemas de defensa aérea como los Patriot PAC-3 de Raytheon y los THAAD de Lockheed Martin, 9 buques entre los que destacamos las 5 fragatas Avante-2000 de Navantia y, por último, se autorizó la exportación de 2 satélites para uso militar Helios-2 de Airbus y Thales Group.

LA BANCA ARMADA DE LA GUERRA EN YEMEN

Centenares de entidades financieras de la Banca Armada Internacional han dedicado un total de 607 mil millones a las principales empresas suministradoras de armamento a los ejércitos de Arabia Saudí y EAU entre 2015 y 2019, cuando han realizado acciones bélicas contra la población civil yemení.

Entre las 50 entidades que lideran el ranking de la Banca Armada internacional que ha financiado empresas de armas suministradoras de los principales ejércitos involucrados en la guerra en Yemen (2015-2019), encontramos algunos de los principales bancos estadounidenses, como Black Rock, Goldman Sachs, Morgan Stanley y Citigroup, y bancos europeos como Deutsche Bank, Barclays, BNP Paribas, la aseguradora AXA, Unicredit, empresas públicas como el SEPI español o el Norwegian Government Pension Fund – Global y los dos grandes bancos españoles BBVA y Banco Santander.

La banca armada española ha destinado 8.686 millones de dólares a 9 compañías que han fabricado armamento exportado a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos, países líderes de un conflicto que estalló en 2015, que sigue activo hoy en día y que ha derivado en una grave crisis humanitaria en Yemen. Las empresas beneficiadas de sus servicios e inversiones financieras son: Airbus, Boeing, General Dynamics, Leonardo, Navantia, Raytheon Technologies, Rolls-Royce, Thales y Rheinmetall AG.

BBVA y Banco Santander son los bancos españoles que más financiación han destinado a las empresas de armas suministradoras de los principales ejércitos involucrados en la guerra en Yemen, con 5.231 millones de dólares durante el período 2015-2019. También lo han hecho, aunque en menor medida, otras 17

entidades financieras con sede en España, entre las que destacan, por su implantación comercial: Bankia, Bankinter, Banco de Sabadell y Banco Mediolanum.

EL CASO DE RAYTHEON TECHNOLOGIES Y LOS BOMBARDEOS A LA POBLACIÓN CIVIL YEMENÍ

Los ataques a la población civil han sido una constante a lo largo de un conflicto que se ha cobrado la vida de unas 100.000 personas, como ha documentado y comunicado anualmente el grupo de expertos sobre Yemen mediante la emisión de un informe y una carta dirigida a la presidencia del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

En concreto, como se ha mencionado en este informe, el documento remitido en enero de 2017 recoge ataques con los modelos GBU-12 Paveway, aunque por las pruebas que consigue obtener el grupo de expertos sobre el terreno, que se reducen a documentos gráficos de fragmentos de estas bombas guiadas, no se puede identificar el origen concreto de su fabricación. No obstante, el documento sí que afirma que únicamente la coalición liderada por Arabia Saudí tiene potencial para hacerlo.

Mediante nuestro análisis de las exportaciones realizadas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos, todo parece apuntar a que los proyectiles habrían sido lanzados por Arabia Saudí, ya que EAU no habría solicitado la fabricación de este armamento a Raytheon Technologies hasta 2017. Hay que señalar que Raytheon Technologies ha estado fabricando este tipo de material con destino a Arabia Saudí desde aproximadamente 2011. El grupo de expertos revela que se lanzaron bombas de este mismo modelo en los ataques al hospital de Hajjah, el 15 de agosto y el 8 de octubre en Sana'a sobre un funeral civil el mismo año 2016. En el ataque al hospital, fallecieron 19 personas y resultaron heridas 24 mientras que en el ataque al funeral civil perdieron su vida 32 personas y 695 resultaron heridas. En el año 2019, Raytheon Technologies recibió un nuevo encargo, fabricar 50.000 nuevas unidades de este modelo de bomba guiada para Arabia Saudí.

Entre las instituciones financieras españolas que han invertido en acciones de esta empresa destacan el BBVA, Banco Sabadell y Bankia. Según los datos de los que disponemos, al menos 800 instituciones financieras más también han invertido o concedido créditos a esta empresa durante el período estudiado. Destacan sobre todo grandes instituciones financieras estadounidenses como Vanguard, BlackRock, State Street, Bank of America, JPMorgan Chase o Morgan Stanley, pero también encontramos a actores involucrados con Raytheon Technologies en Europa como Crédit Agricole, Deutsche Bank o el Norwegian Government Pension Fund.

ANEXO

Tabla 1. Países exportadores de armas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos por año

Destino	Origen	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Arabia Saudí	Alemania	2	16	121	140	–	279
	Austria	4	4	–	–	–	8
	Bélgica	–	–	–	–	38	38
	Bulgaria	8	1	15	–	–	24
	Canadá	111	11	10	46	107	285
	China	35	15	35	40	40	165
	Corea del Sur	–	–	–	3	–	3
	Eslovaquia	3	3	–	–	–	6
	España	208	–	15	70	–	293
	Estados Unidos	1.774	1.769	3.121	3.202	3.138	13.004
	Finlandia	7	–	–	–	–	7
	Francia	161	76	115	197	209	758
	Georgia	–	6	7	–	–	13
	Italia	89	89	48	–	–	226
	Países Bajos	25	–	–	–	–	25
	Reino Unido	751	858	425	61	135	2.230
	Rusia	–	–	–	–	6	6
	Serbia	4	11	2	–	–	17
	Sudáfrica	5	4	6	–	–	15
	Suecia	–	1	–	–	–	1
Suiza	142	44	–	–	–	186	
Turquía	52	39	13	–	–	104	
	Total Arabia Saudí	3.381	2.947	3.933	3.759	3.673	17.693
Emiratos Árabes Unidos	Alemania	11	13	29	5	5	63
	Canadá	12	7	5	25	35	84
	China	15	15	37	46	12	125
	Dinamarca	1	1	1	–	–	3
	España	–	–	–	–	60	60
	Estados Unidos	812	659	603	916	383	3.373
	Finlandia	1	13	–	–	–	14
	Francia	167	200	181	–	–	548
	Italia	77	8	3	13	13	114
	Nueva Zelanda	1	–	–	–	–	1
	Países Bajos	–	–	84	84	–	168
	Reino Unido	–	–	–	8	8	16
	Rusia	–	–	–	40	80	120
	Singapur	2	1	–	–	–	3
	Sudáfrica	20	27	14	17	8	86
	Suecia	65	11	10	3	–	89
	Turquía	40	–	–	41	41	122
	Total EAU	1.224	955	967	1.198	645	4.989
	Total general	4.605	3.902	4.900	4.957	4.318	22.682

En millones TIV y datos disgregados por país de destino.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por el SIPRI.

Leyenda: – Datos no disponibles

Tabla 2. Exportaciones de armas por parte de terceros países a Arabia Saudí y EAU 2015-2019

Origen	Arabia Saudí	Emiratos Árabes Unidos	Total general
Canadá	285	84	369
China	165	125	290
Corea del Sur	3	-	3
Georgia	13	-	13
Nueva Zelanda	-	1	1
Rusia	6	120	126
Serbia	17	-	17
Singapur	-	3	3
Sudáfrica	15	86	86
Suiza	186	-	186
Turquía	104	122	226
Total	794	541	1.320

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por el SIPRI.
Leyenda: - datos no disponibles

Tabla 3. Exportaciones de armas por parte de los Estados miembros de la Unión Europea a Arabia Saudí y EAU 2015 -2019

Origen	Arabia Saudí	Emiratos Árabes Unidos	Total general
Reino Unido	2.230	16	2.246
Francia	758	548	1.306
España	293	60	353
Alemania	279	63	342
Italia	226	114	340
Países Bajos	25	168	193
Suecia	1	89	90
Bélgica	38	-	38
Bulgaria	24	-	24
Finlandia	7	14	21
Austria	8	-	8
Eslovaquia	6	-	6
Dinamarca	-	3	3
Total	3.895	1.075	4.970

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por el SIPRI.
Leyenda: - datos no disponibles

Tabla 4. Exportaciones españolas realizadas a Arabia Saudí y Emiratos Árabes Unidos

Países	2015	2016	2017	2018	2019	Total período
Arabia Saudí	545.979.750	116.192.039	270.165.801	235.268.856	35.366.478	1.202.972.924
Emiratos Árabes Unidos	3.942.910	26.738.862	52.928.202	13.883.509	179.190.699	276.684.182
Total anual	686.318.437	416.733.858	361.312.924	262.072.038	217.810.264	1.994.997.610

En millones de euros.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por la Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y Doble Uso

Tabla 5. Exportaciones españolas a Arabia Saudí por categoría militar en millones de euros 2015-2019

Cat.	Descripción	2015	2016	2017	2018	2019	2015-2019
1	Armas calibre inferior 12.70 mm (anima lisa inferior 20mm)	2.140	-	-	-	-	2.140
2	Armas calibre superior 12.70 mm (anima lisa superior 20mm)	-	-	-	991.437	-	991.437
3	Municiones y dispositivos para el armado de los cebos	-	34.780.546	90.117.910	80.345.272	7.064.757	212.308.485
4	Bombas, torpedos, cohetes, misiles	42.063.173	41.200.000	-	9.200.000	827.500	93.290.673
5	Sistemas de dirección de tiro	600.000	-	57.000.000	19.226.100	3.873.749	80.699.849
8	Materiales energéticos y sustancias relacionadas	-	-	-	1.700.439	-	1.700.439
10	Aeronaves, globos, paracaídas, drones y motores	498.647.443	32.232.315	98.497.699	120.334.111	23.076.175	772.787.743
11	Equipos electrónicos, vehículo espacial y componentes	465.000	4.229.178	1.429.791	235.232	-	6.359.201
15	Equipos de formación de imagen o de contramedida	4.201.994	-	23.120.401	3.236.265	524.297	31.082.957
22	Tecnología	-	3.750.000	-	-	-	3.750.000
Total		545.979.750	116.192.039	270.165.801	235.268.856	35.366.478	1.202.972.924

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por la Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y Doble Uso.
 Leyenda: - datos no disponibles

Tabla 6. Exportaciones españolas a Emiratos Árabes Unidos por categoría militar en millones de euros 2015-2019

Cat.	Descripción	2015	2016	2017	2018	2019	2015-2019
3	Municiones y dispositivos para el armado de los cebos	-	5.572.266	27.381.091	2.470.680	9.488.693	44.912.730
4	Bombas, torpedos, cohetes, misiles	-	-	15.251.360	-	-	15.251.360
6	Vehículos terrenos y componentes	-	-	-	-	75.216	75.216
10	Aeronaves, globos, paracaídas, drones y motores	3.942.910	21.166.596	10.295.751	11.412.829	160.241.508	207.059.594
11	Equipos electrónicos, vehículo espacial y componentes	-	-	-	-	9.100.000	9.100.000
22	Tecnología	-	-	-	-	285.282	285.282
Total		3.942.910	26.738.862	52.928.202	13.883.509	169.702.006	267.195.489

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por la Subdirección General de Comercio Exterior de Material de Defensa y Doble Uso.
 Leyenda: - datos no disponibles

Tabla 7. Exportaciones mundiales según categoría: Vehículos Blindados (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados	
Arabia Saudí	Austria	[50]	MMV	Achleitner Products	Transporte de personal blindado	2014	2015-2016	[50]	
	Bulgaria	24	BTR-60P	Gorkovskiy Avtomobilny Zavod (USSR)	Transporte de personal blindado	2016	2016-2017	24	
	Canadá		724	Piranha	General Dynamics Land Systems Canada	Transporte de personal blindado	2009	2011-2015	[724]
			155	Piranha	General Dynamics Land Systems Canada	Transporte de personal blindado	2011	2015	[155]
			[70]	Gurkha	Terradyne Armored Vehicles Inc	Vehículo de patrulla blindado	2013	2014-2016	[70]
			385	LAV-700	General Dynamics Land Systems Canada	Transporte de personal blindado	2014	2018-2019	[180]
			119	LAV-700 AT	General Dynamics Land Systems Canada	Destructor de carros de combate	2014	2019	[25]
			119	LAV-700 FSV	General Dynamics Land Systems Canada	Vehículo blindado de apoyo al fuego	2014	2019	[25]
			119	LAV-700 IFV	General Dynamics Land Systems Canada	Vehículo de combate de infantería	2014	2019	[25]
			[89]	Gurkha	Terradyne Armored Vehicles Inc	Vehículo de patrulla blindado	[2016]	2017-2018	[89]
	Francia		[73]	Aravis	Nexter Systems	Transporte de personal blindado	2011	2013-2015	[73]
			191	Aravis	Nexter Systems	Transporte de personal blindado	2012	2015-2016	[191]
			[500]	ARIVE	Soframe	Transporte de personal blindado	[2013]	2016-2018	[500]
			[71]	Bastion	ACMAT	Transporte de personal blindado/ Vehículo de patrulla blindado	[2015]	2016	[71]
			100	Sherpa	Renault Truck Defense	Vehículo de patrulla blindado	2016	2016-2017	[100]
			100	VAB-VCI	GIAT Industries/ Nexter	Vehículo de combate de infantería	2016	2018-2019	[100]
	Georgia		100	Didgori	Scientific Technical Center Delta	Vehículo de patrulla blindado	2015	2016-2017	[100]
	Sudáfrica		60	LM13	LMT Technologies	Transporte de personal blindado/ Vehículo de patrulla blindado	2014	2015-2017	[60]
			[10]	Casspir-6	Denel Mechem	Transporte de personal blindado	[2016]	2016-2017	[10]
	Turquía		[320]	M-113A300	FNSS Defence Systems Inc	Transporte de personal blindado	2011	2013-2015	[320]
			[350]	M-113A300	FNSS Defence Systems Inc	Transporte de personal blindado	[2013]	2015-2017	[350]
	Estados Unidos		[314]	M-1A2S	General Dynamics	Carro de combate	2009	2012-2017	[314]
			[534]	M-ATV	Oshkosh Defense	Vehículo de patrulla blindado	2013	2014-2016	[534]
			[1.325]	M-ATV	Oshkosh Defense	Vehículo de patrulla blindado	[2015]	2016-2017	[1.325]
			[153]	M-1A2S	General Dynamics	Carro de combate	2016	2018-2019	[140]
			[20]	M-88A2 HERCULES	BAE Systems	Vehículo de recuperación blindado	[2016]	2018-2019	[20]

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Emiratos Árabes Unidos	Finlandia	40	AMV	Patria Land Oy	Transporte de personal blindado	2016	2016	40
	Alemania	4	Wisent-2	FFG	Vehículo de ingeniería blindado/ Vehículo de recuperación blindado	2014	2016-2017	[4]
	Sudáfrica	72	RG-31 Nyala	Bae Systems	Transporte de personal blindado	2011	2013-2015	[72]
		[56]	Mamba	Denel Dynamics	Transporte de personal blindado	2013	2013-2015	[56]
		100	N35	Nimr	Transporte de personal blindado	2015	2016-2019	[100]
	24	RG-31 Nyala	Bae Systems	Transporte de personal blindado	2015	2016	[24]	
	Turquía	[400]	Rabdan	Al Jasoor	Vehículo de combate de infantería	2017	2018-2019	[100]
	Estados Unidos	542	Caiman	Bae Systems	Transporte de personal blindado	2014	2016-2018	[542]
		[44]	M-ATV	Oshkosh Defense	Vehículo de patrulla blindado	2014	2016	[44]
		[1,085]	MaxxPro	Navistar Defense	Transporte de personal blindado	2014	2017-2018	[1,085]
[1,312]		MaxxPro	Navistar Defense	Transporte de personal blindado	2014	2016-2019	[1,312]	

*Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: – datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 8. Exportaciones mundiales según categoría: Motores (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí	Canadá	[55]	PT6	Pratt & Whitney Canada	Turbopropulsor/Turboeje	2012	2014-2016	[55]
		[8]	PW100	Pratt & Whitney Canada	Turbopropulsor/Turboeje	2015	2015-2018	8
	Alemania	[191]	OM-924	Mercedes-Benz	Motor Diesel	2012	2015-2016	[191]
		[500]	OM-926	Mercedes-Benz	Motor Diesel	[2013]	2016-2018	[500]
		[24]	OM-366	Mercedes-Benz	Motor Diesel	2018	2018	[24]
	Suecia	71	MD5	-	Motor Diesel	[2015]	2016	[71]
	Reino Unido	8	MT-30	Rolls-Royce	Turbina de gas	2017	-	-
	Estados Unidos	[724]	6V-53	Detroit Diesel Corporation	Motor Diesel	2009	2011-2015	[724]
		[6]	CF6/F-103	GE Aviation	Turbofán	2009	2014-2015	[6]
		[670]	6V-53	Detroit Diesel Corporation	Motor Diesel	2011	2013-2017	[670]
		[155]	6V-53	Detroit Diesel Corporation	Motor Diesel	2011	2015	[155]
		[25]	F110	GE Aviation	Turbofán	[2012]	2017-2019	[25]
		[742]	C13	Caterpillar	Motor Diesel	2014	-	-
	[60]	VT-400	Cummins Engine Company Inc	Motor Diesel	2014	2015-2017	[60]	
Emiratos Árabes Unidos	Canadá	[24]	PT6	Pratt & Whitney Canada	Turbopropulsor/Turboeje	2014	2015-2017	[24]
		10	PW100	Pratt & Whitney Canada	Turbopropulsor/Turboeje	2017	2019	[10]
		[24]	PT6	Pratt & Whitney Canada	Turbopropulsor/Turboeje	2019	-	-
	Alemania	[24]	MTU-595	IMS	Motor Diesel	[2003]	2011-2017	24
		[24]	MTU-2000	Rolls-Royce	Motor Diesel	2009	2013-2015	[24]
		4	BR-710	Rolls-Royce	Turbofán	[2012]	2018-2019	4
		8	MTU-4000	Rolls-Royce	Motor Diesel	2013	2017	8
		4	BR-710	Rolls-Royce	Turbofán	2015	-	-
		2	BR-710	Rolls-Royce	Turbofán	2017	-	-
	Suecia	[40]	DI-12	SCANIA	Motor Diesel	2016	2016	40
	Estados Unidos	[100]	ISB4	Cummins Engine Company Inc	Motor Diesel	2015	2016-2019	[100]
[400]		C-9	Caterpillar	Motor Diesel	2017	2018-2019	[100]	

"Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 9. Exportaciones mundiales según categoría: Misiles (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí	Bulgaria	[2.200]	9M111 fagot/ at-4	Kbp instrument design bureau	Misil antitanque	2015	2015-2017	[2.200]
		[800]	Mistral	Mbda missile systems	Misil superficie-aire portable	2011	2013-2015	[800]
	Francia	[250]	Mica	Mbda missile systems	Misil aire-aire de largo alcance guiado por radar	2013	2018-2019	[250]
		[130]	Mistral	Mbda missile systems	Misil superficie-aire portable	2013	2016-2017	[130]
	Corea del sur	[100]	Raybolt	Lig nex1	Misil antitanque	[2017]	2018	[100]
	Ucrania	-	Grom-2	Yuzhnoye design office	Misil superficie-superficie	2016	-	-
	Reino Unido	[2.400]	Paveway-4	Raytheon Technologies	Bomba guiada	2013	2015	[2.400]
		[100]	Storm shadow/ scalp	Mbda missile systems	Misil aire-superficie	2013	2016-2017	[100]
		[1.000]	Brimstone	Mbda missile systems	Misil aire-superficie	[2015]	2016-2019	[1.000]
		-	Meteor	Mbda systems	Misil aire-aire de largo alcance guiado por radar	[2015]	2018	[20]
	Estados Unidos	[600]	Agm-88 harm	Raytheon Technologies	Misil anti-radiación	[2011]	2018-2019	[200]
		[300]	Aim-9x sidewinder	Raytheon Technologies	Misil aire-aire de corto alcance	[2011]	2012-2019	[300]
		[3.100]	Paveway (1.100 Gbu-24 paveway-3 y 2.000 Paveway dual	Raytheon Technologies	Bomba guiada	[2011]	2013-2016	[3.100]
		600	Jdam (gbu-31b)	Boeing	Bomba guiada	2012	2016	[600]
		[400]	Rgm-84l harpoon-2	Boeing	Misil antibuque/ misil superficie-superficie	[2012]	2016-2018	[220]
		[650]	Agm-84h slam- er	Boeing	Misil aire-superficie	[2013]		
		[500]	Aim-120c amraam	Raytheon Technologies	Misil aire-aire de largo alcance guiado por radar	2013	2015-2019	[500]
		[1.300]	Cbu-97 sfw	Textron	Bomba guiada	2013	2014-2015	[1.300]
		1000	Gbu-39 sdb	Boeing	Bomba guiada	[2013]	2017-2019	[600]
		[2.176]	Agm-114l hellfire	Lockheed martin	Misil antitanque	2014	2015-2016	[2.176]
[355]	Agm-154 jsow	Raytheon Technologies	Bomba guiada	2014	2016-2018	[355]		
[4.941]	Bgm-71f tow-2b	Raytheon Technologies	Misil antitanque	[2014]	2015-2018	[4.941]		

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí (cont.)	Estados Unidos (cont.)	[10.747]	Bgm-71 tow	Raytheon Technologies	Misil antitanque	2014	2015-2018	[10.747]
		[320]	Mim-104f pac-3	Lockheed martin	Misil antibalístico	2015	2017-2019	[320]
		[8.120]	Paveway	Raytheon Technologies	Bomba guiada	2015	2016-2017	[8.120]
		[2.645]	Jdam (gbu-31, gbu-38, gbu-54 y gbu-56)	Boeing	Bomba guiada	2016	2018	[2.645]
		618	Agm-154 jsow	Raytheon Technologies	Bomba guiada	2017	2019	[175]
		[45.000]	Jdam (gbu-31, gbu-38)	Boeing	Bomba guiada	[2017]	-	-
		[100]	Rim-116a ram	Raytheon Technologies	Misil superficie-aire	[2017]	-	-
		[200]	Rim-162 essm	Raytheon Technologies	Misil superficie-aire	[2017]	-	-
		-	Mim-104f pac-3	Lockheed martin	Misil antibalístico	2018	-	-
		-	Mim-104f pac-3	Lockheed martin	Misil antibalístico	2018	-	-
		-	Mim-104f pac-3	Lockheed martin	Misil antibalístico	2018	-	-
		[360]	Thaad missile	Lockheed martin	Misil antibalístico	2018	-	-
		[59.000]	Paveway	Raytheon Technologies	Bomba guiada	[2019]	-	-
-	Wgu-59 apkws	Bae systems	Misil aire-superficie	[2019]	-	-		
Emiratos Árabes Unidos	China	[500]	Blue arrow-7	Norinco	Misil antitanque	2017	2017-2019	[350]
	Francia	[150]	Mm-40-3 exocet	Mbda	Misil antibuque/ misil superficie-superficie	2006	2010-2017	[150]
		[30]	Mm-40-3 exocet	Mbda	Misil antibuque/ misil superficie-superficie	[2019]	-	-
	Italia	[100]	Marte-2	Mbda	Misil antibuque	2009	2013-2015	[100]
		[50]	Marte-2	Mbda	Misil antibuque	2017	2018-2019	[50]
	Rusia	5	Kornet/at-14	Degtyarev; kbp instrument design bureau	Misil antitanque	2017	2018-2019	[3.000]
	Serbia	-	Alas-c	Edepro	Misil antibuque	[2013]	-	-
	Sudáfrica	[1.420]	Al-tariq	Tawazun dynamics y denel dynamics	Misil aire-superficie	2011	2015-2018	[1.420]
		4000	Sejeel	Tawazun dynamics y denel dynamics	Bomba guiada	2015	-	-
	[1.000]	Al-tariq	Tawazun dynamics y denel dynamics	Misil aire-superficie	2015	2018-2019	[400]	
Turquía	[2.000]	Cirit	Roketsan	Misil aire-superficie	[2013]	2013-2015	[2.000]	

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Emiratos Árabes Unidos (cont.)	Estados Unidos	[96]	Rim-162 essm	Raytheon Technologies	Misil superficie-aire	2006	2015	[96]
		[200]	Rim-116a ram	Raytheon Technologies	Misil superficie-aire	2007	2011-2016	[200]
		192	Thaad missile	Lockheed martin	Misil antibalístico	2012	2015-2019	[192]
		[2.000]	Talon	Raytheon Technologies	Misil aire-superficie	2013	2015-2018	[2.000]
		[5.000]	Gbu-39 sdb	Boeing	Bomba guiada	[2014]	2015-2019	[5.000]
		3.600	Jdam	Boeing	Bomba guiada	2014	2015-2016	[3.600]
		390	Gmlrs	Lockheed martin	Cohete guiado	2015	2017	[390]
		124	Mgm-140b atacms	Lockheed martin	Misilsuperficie-superficie	2015	2017-2018	[124]
		[3.504]	Jdam (gbu-31)	Boeing	Bomba guiada	[2016]	2017-2018	[3.504]
		[25]	Rim-116a ram	Raytheon Technologies	Misil superficie-aire	[2016]	2018	[25]
		[96]	Rim-162 essm	Raytheon Technologies	Misil superficie-aire	2016	2018-2019	[96]
		[1.000]	Agm-114k hellfire	Lockheed martin	Misil antitanque	2017	2018	[1.000]
		1.500	Jdam	Boeing	Bomba guiada	2017	2018	[1.500]
		100	Mim-104c pac-2	Raytheon Technologies	Misil superficie-aire	2017	2019	[100]
		[13.640]	Paveway	Raytheon Technologies	Bomba guiada	2017	2018-2019	[6.000]
		300	Aim-9x sidewinder	Raytheon Technologies	Misil aire-aire de corto alcance	2018	2019	[100]
		[60]	Mim-104f pac-3	Lockheed martin	Misil antibalístico	2019	-	-
[452]	Mim-104f pac-3	Lockheed martin	Misil antibalístico	2019	-	-		
-	Rim-162 essm block-2	Raytheon Technologies	Misil superficie-aire	[2019]	-	-		

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 10. Exportaciones mundiales según categoría: Aeronaves (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí	China	[5]	CH-4	China Aerospace Science y Technology Corporation (CASC)	Vehículo aéreo no tripulado Armado	[2014]	2015	[5]
		[15]	Wing Loong-1	Chengdu Aircraft Industry Group	Vehículo aéreo no tripulado Armado	[2014]	2015-2017	[15]
		[50]	Wing Loong-2	Chengdu Aircraft Industry Group	Vehículo aéreo no tripulado Armado	2017	2017-2019	[25]
	Alemania	23	EC145	Airbus Helicopters	Helicóptero ligero	2016	2017-2018	[23]
	España	3	A-330 MRTT	Airbus	Avión de abastecimiento/transporte	2009	2014-2015	3
		2	C-295	Airbus	Avión de transporte	2015	2015-2017	2
		2	C-295MPA	Airbus	Avión de patrulla marítima	2015	2018	2
	Suiza	55	PC-21	Pilatus Aircraft	Avión de entrenamiento	2012	2014-2016	55
	Reino Unido	24	Typhoon Block-20	MBDA Systems y Eurofighter	Avión de combate/Ataque a tierra	2007	2015-2017	24
		48	Typhoon Block-8	MBDA Systems y Eurofighter	Avión de combate/Ataque a tierra	2007	2009-2015	[48]
		22	Hawk-100	BAE Systems	Avión de abastecimiento/transporte	2012	2016-2017	22
		22	Hawk-100	BAE Systems	Avión de abastecimiento/transporte	2015	2019	[9]
	Estados Unidos	12	AH-64E Apache Guardian	Boeing	Helicóptero de combate	[2009]	2014-2015	[12]
		[24]	AH-64E Apache Guardian	Boeing	Helicóptero de combate	[2011]	2015-2016	[24]
		84	F-15 Advanced Eagle	Boeing	Avión de combate/Ataque a tierra	2011	2016-2019	[84]
		70	F-15 Advanced Eagle	Boeing	Avión de combate/Ataque a tierra	2011	2016	2
		12	AH-64E Apache Guardian	Boeing	Helicóptero de combate	[2012]	2015	[12]
		4	King Air-350 ISR	Beechcraft	Avión de vigilancia terrestre	[2012]	2015-2016	[4]
		24	S-70/UH-60L	Sikorsky	Helicóptero	2012	2014-2015	[24]
		2	KC-130J Hercules	Lockheed Martin	Avión de abastecimiento/transporte	2013	2016	2
24		AH-6S	Boeing	Helicóptero de combate	2014	2016-2018	[24]	
10		MH-60R Seahawk	Sikorsky	Helicóptero de guerra antisubmarina	2015	2018-2019	[10]	
[2]	King Air-350 ISR	Beechcraft	Avión de vigilancia terrestre	2016	2019	[1]		
8	S-70/UH-60L	Sikorsky	Helicóptero	2016	2017	[8]		

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí (cont.)	Estados Unidos (cont.)	24	AH-64E Apache Guardian	Boeing	Helicóptero de combate	2017	-	-
		8	CH-47F Chinook	Boeing	Helicóptero de transporte	2017	-	-
		40	S-70/UH-60L	Sikorsky	Helicóptero	2017	2018-2019	[20]
		[30]	S-70/UH-60L	Sikorsky	Helicóptero	[2017]	-	-
Emiratos Árabes Unidos	Brasil	24	B-250	Calidus LLC	Avión de entrenamiento/combate	2019	-	-
	Canadá	[10]	DHC-6 Twin Otter	Viking Air	Avión de transporte	2008	2013-2015	[10]
		2	Global Express	Bombardier Aviation	Avión de transporte	[2012]	2018-2019	2
		2	Global Express	Bombardier Aviation	Avión de transporte	2015	-	-
		1	Global Express	Bombardier Aviation	Avión de transporte	2017	-	-
		[2]	Challenger-650	Bombardier Aviation	Avión de transporte ligero	2019	-	-
		2	Global Express	Bombardier Aviation	Avión de transporte	2019	-	-
	China	[25]	Wing Loong-1	Chengdu Aircraft Industry Group	Vehículo aéreo no tripulado Armado	[2011]	2013-2017	[25]
		[15]	Wing Loong-2	Chengdu Aircraft Industry Group	Vehículo aéreo no tripulado Armado	2017	2017-2018	[15]
	Italia	[9]	AW139	Bell Agusta Aerospace	Helicóptero	2015	2015	[9]
	Nueva Zelanda	1	P-750	Pacific Aerospace	Avión de transporte ligero	2014	2015	1
	Sudáfrica	-	Seeker-200	Denel Dynamics	Vehículo aéreo no tripulado Armado	2017	-	-
		6	Seeker-400	Denel Dynamics	Vehículo aéreo no tripulado Armado	2018	-	-
	España	5	C-295	Airbus	Avión de transporte	2017	2019	[5]
		3	A-330 MRTT	Airbus	Avión de abastecimiento/transporte	2019	-	-
	Estados Unidos	[12]	CH-47F Chinook	Boeing	Helicóptero de transporte	2011	2012-2015	[12]
		30	Bell-407	Bell Helicopter	Helicóptero ligero	[2013]	2014-2016	[30]
		24	Archangel-BPA	lomax	Avión de ataque a tierra	2014	2015-2017	[24]
		[10]	RQ-1 Predator	General Atomics	Vehículo aéreo no tripulado	[2014]	2017	[10]
		2	C-17A Globemaster-3	Boeing	Avión de transporte pesado	2015	2015	2
17		AH-64E Apache Guardian	Boeing	Helicóptero de combate	2018	-	-	

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 11. Exportaciones mundiales según categoría: Buques (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí	Francia	39	HSI-32	CMN Group	Buque patrullero	2018	2019	3
		3	Combattante FS-56	CMN	Buque rápido de ataque	[2016]	-	-
	Alemania	33	FPB-40	-	Buque patrullero	2014	2016-2018	15
		2	IPV-60	-	Buque patrullero mar abierto	2015	-	-
	España	5	Avante-2200	Navantia	Fragata	2018	-	-
	Estados Unidos	4	MMSC	Lockheed Martin	Fragata	2017	-	-
Emiratos Árabes Unidos	Francia	4	Baynunah	CMN Group	Corveta	2003	2011-2015	4
		2	Baynunah	CMN Group	Corveta	2005	2016-2017	2
		2	Gowind-2500	Naval Group	Fragata	2019	-	-
	Países Bajos	2	FOPV-850	Damen	Corveta	2013	2017-2018	2
	Suecia	12	Ghannatha	Swede Ship	Buque rápido de ataque	2009	2013-2015	[12]

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 12. Exportaciones mundiales según categoría: Artillería (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí	Finlandia	36	NEMO 120mm	Patria Land Oy	Torreta de mortero	[2011]	2012-2015	[36]
	Francia	32	CAESAR 155mm	Nexter Systems	Cañón autopropulsado	2011	2013-2015	[32]
		[42]	LG-1 105mm	Nexter Systems	Cañón remolcado	[2017]	2018	[42]
		24	CAESAR 155mm	Nexter Systems	Cañón autopropulsado	2018	2018	[24]
	Rusia		TOS-1	Omsktransmash	Lanzacohetes múltiple autopropulsado	[2017]	2019	[5]
	Serbia	[5]	M-63 Plamen 128mm	Yugoimport SDPR	Lanzacohetes múltiple remolcado	2015	2015	[5]
		[847]	UBM-52 120mm	PPT Namenska	Mortero	[2015]	2015-2017	[847]
Eslovaquia	[36]	BM-21 Grad 122mm	NPO Splav	Lanzacohetes múltiple autopropulsado	[2012]	2013-2016	36	
España	[100]	Alakran 120mm	New Technologies Global Systems (NTGS)	Mortero autopropulsado	2016	2017-2018	[100]	
Emiratos Árabes Unidos	China	[6]	AH-4 155mm	Norinco	Cañón remolcado	[2018]	2019	[6]
			SR-5	Norinco	Lanzacohetes múltiple autopropulsado	[2018]	-	-
	Finlandia	6	NEMO 120mm	Patria Land Oy	Torreta de mortero	2009	2013-2015	[6]
	Singapur	[72]	SRAMS 120mm	ST Engineering Land Systems	Mortero	2011	2013-2015	[72]
		24	SRAMS 120mm	ST Engineering Land Systems	Mortero	2015	2016	24
Estados Unidos	12	M-142 HIMARS	Lockheed Martin	Lanzacohetes múltiple autopropulsado	2015	2018	12	

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 13. Exportaciones mundiales según categoría: Sistemas de defensa aérea (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí	Francia	[49]	MPCV	MBDA Missile Systems	Sistema de defensa aérea móvil	2011	2013-2015	[49]
		[5]	VL-MICA	MBDA Missile Systems	Sistema de misiles Superficie-aire	2013	2018-2019	[5]
	Estados Unidos	21	Patriot PAC-3	Raytheon Technologies	Sistema de misiles Superficie-aire/ Antibalísticos	2011	2014-2017	[21]
		[3]	Patriot PAC-3	Raytheon Technologies	Sistema de misiles Superficie-aire/ Antibalísticos	2015	2017-2019	[3]
		[7]	THAAD	Lockheed Martin	Sistema de misiles antibalísticos	2018	-	-
Emiratos Árabes Unidos	Estados Unidos	2	THAAD	Lockheed Martin	Sistema de misiles antibalísticos	2011	2015-2016	[2]
		-	Patriot PAC-3	Raytheon Technologies	Sistema de misiles Superficie-aire/ Antibalísticos	2018	-	-

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 14. Exportaciones mundiales según categoría: Sensores (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí	Francia	[60]	Damocles	Thales Group	Sistema electro-óptico para avión	[2007]	2009-2017	[60]
		[20]	Ground Master-60	Thales Group	Radar de vigilancia aérea	2011	2013-2015	[20]
		[4]	COBRA	Thales Group	Radar localizador de artillería	[2014]	2019	[4]
		[10]	FLASH	Thales Group	Sonar para guerra anti-submarina	2015	2018-2019	[10]
	Alemania	4	TRS-4D	Hensoldt	Radar multifunción	[2017]	-	-
	Italia	26	X-TAR	Rheinmetall AG	Radar de vigilancia aérea	2011	2015-2016	[26]
		2	RAT-31S	Leonardo	Radar de vigilancia aérea	2013	2015	[2]
	Países Bajos	6	RAT-31S	Leonardo	Radar de vigilancia aérea	2016	2016-2017	[6]
		[225]	SQUIRE	Thales Group	Radar de vigilancia terrestre	2009	2011-2015	[225]
	Estados Unidos	[37]	APG-78 Longbow	Lockheed Martin	Radar de helicóptero de combate	[2010]	2014-2016	[37]
		[193]	AAQ-13 LANTIRN	Lockheed Martin	Radar de avión de combate	[2011]	2016-2019	[94]
		[158]	AAQ-33 Sniper	Lockheed Martin	Sistema electro-óptico para avión	2012	2016-2019	[82]
		[10]	DB-110	Goodrich	Sistema de reconocimiento para aviones	2012	2014-2016	[10]
[10]		PTDS	Lockheed Martin	Aerostato de vigilancia terrestre	2017	-	-	
Emiratos Árabes Unidos	Dinamarca	6	Scanter-2001	Terma	Radar de vigilancia marítima	2004	2011-2017	6
	Francia	17	Ground Master-200	Thales Group	Radar de vigilancia aérea	2013	2015-2017	[17]
		3	COBRA	Thales Group	Radar localizador de artillería	2019	-	-
		-	RDY	Thales Group	Radar para avión de combate	2019	-	-
	Italia	6	Orion RTN-25X	Leonardo	Radar de control de fuego	2004	2011-2017	6
		6	Giraffe AMB	SAAB	Radar de vigilancia aérea	2004	2011-2017	6
	Suecia	2	Erieye SRSS	SAAB	Sistema de alerta temprana/vigilancia terrestre aerotransportado	2015	-	-
		2	Erieye SRSS	SAAB	Sistema de alerta temprana/vigilancia terrestre aerotransportado	2015	-	-
1		Erieye SRSS	SAAB	Sistema de alerta temprana/vigilancia terrestre aerotransportado	2017	-	-	

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Emiratos Árabes Unidos (cont.)	Suecia (cont.)	2	Erieye SR55	SAAB	Sistema de alerta temprana/vigilancia terrestre aerotransportado	2019	-	-
	Serbia	-	ALAS	EdePro	Sistema de defensa costera	[2013]	-	-
	Reino Unido	2	AS-5	QinetiQ	Sistema de inteligencia de señales	[2009]	2018-2019	2
		2	Seaspray	Leonardo Company	Radar para avión de patrulla marítima	2015	-	-
		1	Seaspray	Leonardo Company	Radar para avión de patrulla marítima	2017	-	-
Estados Unidos	2	DB-110	Goodrich	Sistema de reconocimiento para aviones	[2017]	2018-2019	2	

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 15. Exportaciones mundiales según categoría: Satélites (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Emiratos Árabes Unidos	Francia	2	Helios-2	Airbus y Thales Group	Satélite de reconocimiento	2015	-	-

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 16. Exportaciones mundiales según categoría: Armas navales (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí	Italia	3	Super Rapid 76mm	Leonardo	Cañón naval	2015	-	-
		[4]	Super Rapid 76mm	Leonardo	Cañón naval	[2017]	-	-
		5	Super Rapid 76mm	Leonardo	Cañón naval	[2018]	-	-
	Suiza	5	GDM-008 35mm	Rheinmetall AG	Sistema artillero antimisil	2018	-	-
	Estados Unidos	5	Mk-41	Raytheon Technologies	Sistema naval de misiles Superficie-aire	[2018]	-	-
Emiratos Árabes Unidos	Italia	6	Super Rapid 76mm	Leonardo	Cañón naval	[2003]	2012-2016	6
		2	Super Rapid 76mm	Leonardo	Cañón naval	[2019]	-	-
	Suecia	2	SAK-70 Mk-2 57mm	Bae Systems	Cañón naval	2015	2017-2018	2
	Estados Unidos	2	Mk-48 GMVLS	Raytheon Technologies	Sistema naval de misiles Superficie-aire	[2019]	-	-

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 17. Exportaciones mundiales según categoría: Otros (2015-2019)

País receptor	País vendedor	Autorizados	Producto	Empresa fabricante	Descripción producto	Año de autorización	Año de exportación	Exportados
Arabia Saudí	Bélgica	119	Cockerill-3105 105mm	John Cockerill	Torreta de carro de combate	2014	2019	[25]
		[119]	MCT	Kongsberg Defence & Aerospace	Torreta de vehículo de combate de infantería	2014	2019	[25]
	Reino Unido	3	Sistema de reabastecimiento en vuelo	-	Sistema de reabastecimiento en vuelo	2009	2014-2015	[3]
	Estados Unidos	264	LAV-25 turret	-	Torreta de vehículo de combate de infantería	[2009]	2011-2015	[264]
Emiratos Árabes Unidos	Australia	-	R-4005	Electro Optic Systems	Torreta de vehículo de combate de infantería	2019	-	-

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI.

Leyenda: - datos no disponibles / [] datos no confirmados o estimaciones del SIPRI

Tabla 18. Ranking SIPRI de mayores vendedores de armamento

Posición en el ranking del SIPRI	Empresa de armamento	País de origen	Ventas 2019 (en millones USD)
1	Lockheed Martin	Estados Unidos	53.230
2	Boeing	Estados Unidos	33.580
4	Raytheon	Estados Unidos	25.320
5	General Dynamics	Estados Unidos	24.500
7	BAE Systems	Reino Unido	22.240
9	Norinco	China	14.540
11	United Technologies Corp. (forma parte de Raytheon des de 2019)	Estados Unidos	13.100
12	Leonardo	Italia	11.110
13	Airbus	Trans Europea	11.050
14	Thales Group	Francia	9.470
23	Rolls-Royce	Reino Unido	4.710

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SIPRI

Tabla 19. Ranking de las instituciones financieras que han financiado a las 15 empresas fabricantes de armamento exportado a Arabia Saudí y EAU (2015-2019)

	Entidad financiera	País entidad financiera	Total entidad financiera
1	Capital Group	Estados Unidos	\$55.011.957.948,60
2	Vanguard	Estados Unidos	\$52.228.706.297,34
3	BlackRock	Estados Unidos	\$47.994.161.101,63
4	State Street	Estados Unidos	\$43.213.287.879,38
5	Verisight	Estados Unidos	\$28.171.353.784,56
6	T.Rowe Price	Estados Unidos	\$27.971.795.429,46
7	Bank of America	Estados Unidos	\$19.809.312.454,48
8	JPMorgan Chase	Estados Unidos	\$15.827.361.595,30
9	Wells Fargo	Estados Unidos	\$11.994.612.912,59
10	Citigroup	Estados Unidos	\$10.309.044.571,94
11	Fidelity Investments	Estados Unidos	\$9.855.164.917,09
12	TIAA	Estados Unidos	\$7.307.040.708,00
13	Prudential Financial (US)	Estados Unidos	\$7.163.008.227,88
14	Crédit Agricole	Francia	\$6.466.695.648,52
15	Goldman Sachs	Estados Unidos	\$6.390.120.424,80
16	Société Générale	Francia	\$6.336.660.312,37
17	Morgan Stanley	Estados Unidos	\$6.290.332.595,26
18	Mitsubishi UFJ Financial	Japón	\$6.061.637.938,03
19	Royal Bank of Canada	Canadá	\$6.036.282.186,03
20	UBS	Suiza	\$5.367.987.794,57
21	Lloyds Banking Group	Reino Unido	\$3.941.155.167,11
22	Deutsche Bank	Alemania	\$4.842.716.573,93
23	Invesco	Estados Unidos	\$3.696.952.486,05
24	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA)	España	\$3.401.309.592,96
25	Sociedad Estatal de Participaciones Industriales	España	\$3.219.035.811,99
26	Barclays	Reino Unido	\$3.134.877.622,04
27	BPCE Group	Francia	\$3.040.715.157,71
28	Toronto-Dominion Bank	Canadá	\$2.874.138.508,10
29	BNP Paribas	Francia	\$2.957.391.205,27
30	US Bancorp	Estados Unidos	\$2.769.068.760,06
31	Legal & General	Reino Unido	\$2.639.027.291,51
32	AXA Equitable	Estados Unidos	\$2.572.015.823,83
33	MassMutual Financial	Estados Unidos	\$2.140.017.994,42
34	Sumitomo Mitsui Trust	Japón	\$2.066.441.945,42
35	HSBC	Suiza	\$1.837.119.091,93
36	Santander	España	\$1.830.195.192,39
37	Commerzbank	Alemania	\$1.665.954.291,92
38	AXA	Francia	\$1.437.670.732,60
39	Sun Life Financial	Canadá	\$1.422.799.867,48
40	Norwegian Government Pension Fund - Global	Noruega	\$1.385.642.194,29
41	New York Life Insurance	Estados Unidos	\$1.324.997.744,31
42	New York State Common Retirement Fund	Estados Unidos	\$1.237.614.161,60
43	European Investment Bank	Europa	\$1.210.811.251,60
44	State Farm	Estados Unidos	\$1.077.239.000,00
45	Allianz	Alemania	\$1.044.873.386,19

	Entidad financiera	País entidad financiera	Total entidad financiera
46	Northwestern Mutual Life Insurance	Estados Unidos	\$989.237.806,85
47	China Construction Bank	China	\$949.700.000,00
48	China Merchants Group	China	\$939.900.000,00
49	Bank of China	China	\$887.015.722,71
50	Credit Suisse	Suiza	\$805.982.615,37
51	Allstate	Estados Unidos	\$750.470.156,22
52	Prudential (UK)	Reino Unido	\$715.612.691,18
53	American International Group (AIG)	Estados Unidos	\$712.490.063,52
54	MetLife	Estados Unidos	\$630.178.952,86
55	Old Mutual	Reino Unido	\$615.441.261,01
56	UniCredit	Italia	\$1.344.939.358,88
57	Travelers	Estados Unidos	\$531.931.000,00
58	Westpac	Australia	\$115.141.533,97
59	Manulife Financial	Canadá	\$477.521.517,29
60	Nationwide Mutual Insurance	Estados Unidos	\$441.324.000,00
61	Intesa Sanpaolo	Italia	\$436.621.036,67
62	Aegon	Países Bajos	\$423.909.102,14
63	Industrial and Comercial Bank of China	China	\$408.823.583,73
64	State Bank of India	India	\$385.948.858,07
65	Capital One Financial	Estados Unidos	\$377.208.220,43
66	CITIC	China	\$336.600.000,00
67	Liberty Mutual Insurance	Estados Unidos	\$345.413.000,00
68	White Mountains Insurance	Estados Unidos	\$303.493.000,00
69	KB Financial Group	Corea del Sur	\$275.930.334,73
70	American Family	Estados Unidos	\$271.635.000,00
71	Commonwealth Bank of Australia	Australia	\$248.021.310,83
72	California Public Employees' Retirement System	Estados Unidos	\$192.686.488,63
73	Dai-ichi Life Insurance Company	Japón	\$182.652.746,18
74	The Hartford	Estados Unidos	\$164.442.920,60
75	American United Mutual Insurance	Estados Unidos	\$159.756.000,00
76	American Equity Investment Life Holding	Estados Unidos	\$155.351.000,00
77	Aviva	Reino Unido	\$153.838.340,38
78	Bank of Communicatons	China	\$152.800.000,00
79	M&G	Reino Unido	\$147.053.134,68
80	DZ Bank	Alemania	\$141.587.517,40
81	National Western Life Group	Estados Unidos	\$126.900.000,00
82	ING Group	Países Bajos	\$118.551.316,17
83	Guardian Life Insurance Company of America	Estados Unidos	\$118.500.000,00
84	Royal London Group	Reino Unido	\$115.457.257,11
85	California State Teachers' Retirement System (CalSTRS)	Estados Unidos	\$110.854.956,29
86	Public Employees' Retirement Association of Colorado	Estados Unidos	\$107.099.728,62
87	State Fund	Estados Unidos	\$91.954.000,00

	Entidad financiera	País entidad financiera	Total entidad financiera
88	New York State Teachers' Retirement System	Estados Unidos	\$86.872.940,38
89	Anima	Italia	\$84.335.026,26
90	Ping An Insurance Group	Canadá	\$75.800.000,00
91	China Everbright Group	China	\$73.700.000,00
92	UBI Banca	Italia	\$67.957.727,27
93	Bankinter	España	\$66.641.500,00
94	Bankia (incluye Banco financiero de Ahorro)	España	\$66.641.500,00
95	National Pension Service	Corea del Sur	\$65.800.000,00
96	White Mountains Insurance (Bermuda)	Bermuda	\$64.180.000,00
97	Banco de Sabadell	España	\$53.549.484,99
98	Virginia retirement system	Estados Unidos	\$52.363.111,00
99	American National Insurance	Estados Unidos	\$50.095.000,00
100	Ohio Public Employees Retirement System	Estados Unidos	\$46.359.312,05
101	Banco Mediolanum	España	\$44.356.184,30
102	National Life Group	Estados Unidos	\$41.430.000,00
103	People's Insurance Company	Canadá	\$39.600.000,00
104	Penn Mutual	Estados Unidos	\$34.645.682,33
105	Teachers Retirement System of Georgia	Estados Unidos	\$33.565.630,65
106	CNO Financial Group	Estados Unidos	\$32.200.000,00
107	Employees Retirement System of Texas	Estados Unidos	\$28.447.550,00
108	Macif	Francia	\$28.025.966,92
109	NFU Mutual	Reino Unido	\$27.914.095,11
110	State Teachers Retirement System of Ohio	Estados Unidos	\$27.153.873,14
111	Ohio National Mutual Holdings	Estados Unidos	\$26.162.563,45
112	Assicurazioni Generali	Italia	\$25.548.596,82
113	Sentry Insurance	Estados Unidos	\$25.091.502,39
114	Groupama	Francia	\$24.968.896,40
115	FM Global	Estados Unidos	\$22.463.755,00
116	Wesleyan	Estados Unidos	\$19.371.989,05
117	Mutual of America Life Insurance Company	Estados Unidos	\$17.231.955,78
118	knights of columbus	Estados Unidos	\$17.207.726,07
119	AG2R La Mondiale	Francia	\$16.660.493,20
120	Minnesota Mutual Companies	Estados Unidos	\$16.654.980,56
121	Old Republic International	Estados Unidos	\$15.000.000,00
122	Amica Mutual Insurance	Estados Unidos	\$14.409.486,55
123	Cuna Mutual Group	Estados Unidos	\$14.000.000,00
124	kentucky teachers' retirement system	Estados Unidos	\$13.985.011,77
125	Shelter Insurance	Estados Unidos	\$13.500.000,00
126	Canal Insurance	Estados Unidos	\$12.752.350,00
127	Oregon Public Employees Retirement System	Estados Unidos	\$11.935.807,22
128	Guideone Insurance Group	Estados Unidos	\$11.725.000,00
129	Mutual of Omaha	Estados Unidos	\$11.700.000,00
130	Auto-Owners Insurance	Estados Unidos	\$11.070.000,00

	Entidad financiera	País entidad financiera	Total entidad financiera
131	Hanover Insurance	Estados Unidos	\$11.000.000,00
132	Massachusetts Mutual Life Insurance Company	Estados Unidos	\$10.949.167,71
133	Utah Retirement Systems	Estados Unidos	\$10.432.599,44
134	Zurich Insurance	Suiza	\$10.194.228,59
135	Nippon Life Insurance	Japón	\$8.966.792,75
136	Aetna	Estados Unidos	\$8.500.000,00
137	Assurant	Estados Unidos	\$7.588.000,00
138	Southern Farm Bureau Life Insurance	Estados Unidos	\$7.000.000,00
139	United Fire Group	Estados Unidos	\$7.000.000,00
140	Munich Re	Alemania	\$6.862.385,85
141	Teacher Retirement System of Texas	Estados Unidos	\$6.659.006,01
142	State Insurance Supervision Agency	Estados Unidos	\$6.330.000,00
143	Sompo group	Japón	\$6.329.913,30
144	Sterling Mutuals	Estados Unidos	\$6.125.000,00
145	Meiji Yasuda Life Insurance	Japón	\$5.555.904,61
146	Securian	Estados Unidos	\$5.200.000,00
147	Cigna	Estados Unidos	\$5.110.327,52
148	Assurity Group	Estados Unidos	\$5.000.000,00
149	Kemper	Estados Unidos	\$5.000.000,00
150	Pacific Mutual	Estados Unidos	\$5.000.000,00
151	Tennessee Farmers Mutual Insurance	Estados Unidos	\$5.000.000,00
152	Sampo Group	Finlandia	\$4.821.565,44
153	Kansas City Life Insurance Group	Estados Unidos	\$4.500.000,00
154	New Mexico Educational Retirement Board	Estados Unidos	\$4.206.902,17
155	kentucky retirement systems	Estados Unidos	\$4.088.599,60
156	Itaú Banco	Brasil	\$3.951.374,03
157	Samsung Group	Corea del Sur	\$3.800.000,00
158	Helvetia	Suiza	\$3.609.652,40
159	NYCM Insurance	Estados Unidos	\$3.500.000,00
160	Cape Cod Five Mutual Company	Estados Unidos	\$2.852.994,98
161	Migdal Group	Israel	\$2.763.139,96
162	Louisiana State Employees' Retirement System	Estados Unidos	\$2.628.946,00
163	Blue Cross Blue Shield of Michigan Mutual Insurance Company	Estados Unidos	\$2.619.000,00
164	Sumitomo Life	Japón	\$2.560.671,88
165	Columbian Mutual Life Insurance Company	Estados Unidos	\$2.500.000,00
166	Siemens	Alemania	\$2.298.000,00
167	Anbang Insurance Group	China	\$2.000.000,00
168	Ameritas Mutual	Estados Unidos	\$1.752.306,26
169	HDI	Alemania	\$1.625.000,00
170	Central Mutual Insurance	Estados Unidos	\$1.500.000,00
171	Baloise	Suiza	\$1.361.480,40
172	Crédit Mutuel Arkéa	Francia	\$1.333.000,00
173	Indiana Farm Bureau	Estados Unidos	\$1.325.000,00

	Entidad financiera	País entidad financiera	Total entidad financiera
174	RLI Corporation	Estados Unidos	\$1.250.000,00
175	GRAWE Group	Austria	\$932.460,28
176	Tressis Gestion	España	\$851.171,14
177	Dunas Capital	España	\$805.064,40
178	American Access Casualty Company	Estados Unidos	\$750.000,00
179	Value Tree Wealth & Asset Management	España	\$619.546,76
180	Novo Banco Gestion	España	\$559.725,37
181	Intact Financial Corporation	Canadá	\$490.475,00
182	Caja Rural	España	\$380.090,03
183	Erste Group	Austria	\$380.090,03
184	Miurex Inversiones Hispania	España	\$343.419,76
185	Banco Caminos	España	\$278.918,59
186	Acacia Inversion	España	\$273.292,67
187	Esfera Capital	España	\$271.841,01
188	Bankia (incluye Banco financiero de Ahorro)	España	\$196.190,00
189	Gesiuris Asset Management	España	\$178.140,52
190	CIMD Group	España	\$86.968,00
191	Unicaja Banco	España	\$81.346,05
192	IRB-Brasil Reaseguros	Brasil	\$60.000,00
	Total		\$457.289.545.512,23

Fuente: Elaboración propia a partir de la Base de datos Internacional de la Banca Armada en la Base de datos del Ciclo Económico Militar del Centre Delàs

INFORME Núm. 38

Violència, seguretat i construcció de pau a les ciutats

Tica Font, Pere Ortega
Julio de 2019

INFORME Núm. 39

Nuevas armas contra la ética y las personas. Drones armados y drones autónomos

Joaquín Rodríguez, Xavi Mojal, Tica Font,
Pere Brunet
Noviembre de 2019

INFORME Núm. 40

Custodiar la fortaleza. El papel de FRONTEX en la militarización y securitización de los flujos migratorios en la Unión Europea

Ainhoa Ruiz Benedicto
Noviembre de 2019

INFORME Núm. 41

Aculturación y purplewashing en el ejército español. Un estudio sobre las mujeres símbolo

Maria de Lluc Bagur, Elisenda Ribes
Diciembre de 2019

INFORME Núm. 42

La industria militar y de seguridad de fronteras en Cataluña

Nora Miralles, Pere Ortega
Enero de 2020

INFORME Núm. 43

Crítica a la razón del presupuesto militar (años 2019 y 2020). Pese a la crisis del COVID-19, prosigue el desatino armamentista

Pere Ortega
Mayo de 2020

INFORME Núm. 44

Oriente Medio y Asia, mercados lucrativos para las armas españolas. Análisis del comercio de armas 2018 y 2019

Tica Font, Eduardo Melero, Edgard Vega
Junio de 2020

INFORME Núm. 45

Aseguradoras y fondos de pensiones que financian empresas de armas. Actualización de la Banca Armada en España 2020

Jordi Calvo, Eduardo Aragón
Septiembre de 2020

INFORME Núm. 46

Mundo amurallado. Hacia el apartheid global

Ainhoa Ruiz Benedicto, Mark Akkerman, Pere Brunet
Noviembre de 2020

INFORME Núm. 47

Militarismo y crisis ambiental. Una reflexión necesaria

Coordinación: Chloé Meulewaeter, Pere Brunet
Autoría: Gemma Amorós, Xavier Bohigas, Teresa de Fortuny Anna Montull, Albert Orta Mascaró, Pere Ortega, Ainhoa Ruiz Benedicto, Quique Sánchez Ochoa
Enero de 2021

Con el apoyo de:

