

Armas de fuego **2**

FUNDAMENTOS SOBRE
ARMAS DE FUEGO Y
MUNICIONES

EDUCACIÓN PARA LA JUSTICIA
SERIE DE MÓDULOS UNIVERSITARIOS

Armas de fuego

Módulo 2

FUNDAMENTOS SOBRE ARMAS DE FUEGO Y MUNICIONES



NACIONES UNIDAS
Viena, 2020

Este módulo es un recurso para los catedráticos.

Este Módulo sobre las armas de fuego ha sido desarrollado por la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC, por sus siglas en inglés) bajo su iniciativa Educación para la Justicia (E4J, por sus siglas en inglés) en línea con su Programa Global para la Implementación de la Declaración de Doha. Forma parte de la serie de Módulos Universitarios sobre prevención del delito y justicia penal de E4J y se encuentra acompañado de una Guía didáctica. La totalidad de los materiales de E4J incluye módulos universitarios sobre integridad y ética, lucha contra la corrupción, prevención del delito y justicia penal, delincuencia organizada, trata de personas y tráfico ilícito de migrantes, ciber-delincuencia, delitos contra la vida silvestre, los bosques y la pesca, y lucha contra el terrorismo, además de armas de fuego.

Todos los módulos universitarios de E4J incluyen sugerencias para la realización de ejercicios en clase, evaluación de estudiantes, presentaciones y otras herramientas de enseñanza que los profesores o capacitadores pueden adaptar a sus propios contextos, e integrar dentro de cursos o programas de nivel universitario ya existentes. Este Módulo propone un esquema para una clase de tres horas, pero puede utilizarse para presentaciones de menor o mayor duración.

Todos los módulos universitarios de E4J toman en consideración investigaciones y debates académicos existentes y pueden contener información, opiniones y declaraciones de una variedad de fuentes, incluyendo reportes de prensa y de expertos independientes. Las referencias a recursos externos fueron verificadas a la fecha de su publicación. Sin embargo, dado que los sitios web de terceros podrían sufrir modificaciones, le rogamos *nos contacte* si detecta una referencia equivocada o es redirigido a un sitio web con contenido inadecuado. También le solicitamos nos informe en caso de detectar que alguna publicación está vinculada a una versión o sitio web no oficial.

Pese a haber realizado una cuidadosa traducción de este módulo para asegurarnos una traducción al español precisa, la versión oficialmente aprobada es la versión en idioma inglés. Por ende, en caso de duda, le rogamos consultar la correspondiente versión en inglés. Los hipervínculos en el texto llevan a los textos originales en inglés. El género gramatical masculino se utiliza de una manera neutra para referirse a todos los miembros de una especie, sin distinción de sexos.

Condiciones de uso y descargos de responsabilidad para los módulos universitarios.

© Oficina de las Naciones Unidas Contra la Droga y el Delito, 2020. Todos los derechos reservados.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de las Naciones Unidas, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

El presente documento no ha pasado por los servicios de edición.

Contenido

Introducción	3
Objetivos de aprendizaje	3
Cuestiones clave.....	4
Tipología and clasificación de las armas de fuego	6
Tipos de armas de fuego comunes:.....	9
Revólver.....	9
Pistola	10
Escopeta	10
Fusil o carabina	11
Fusil de Asalto	11
Metralleta.....	12
Ametralladora	12
«Otros tipos» de armas de fuego	13
Producción artesanal y armas rudimentarias.....	13
Armas de fuego impresas en 3D	14
Copias sin licencia	15
Réplicas e imitaciones de armas de fuego	15
Armas de fuego desactivadas y convertidas	16
Armas de fuego modulares	16
Armas de fuego ocultas	17
Kits de armas de fuego	18
Armas autónomas letales.....	19
Piezas y componentes de las armas de fuego	20
Principales componentes de un arma de fuego	21
Anatomía general de un revólver	23
Anatomía general de una pistola semiautomática	23
Constitución general de un fusil	24
Constitución general de una metralleta	24
Rastreo de armas de fuego	25
Municiones	26
Resumen.....	30
Bibliografía.....	30
Ejercicios	33
Ejercicio 1: Definición de armas de fuego	33

Ejercicio 2: Las armas de fuego en los medios de comunicación	33
Ejercicio 3: Evaluación – Identificación de armas de fuego	33
Ejercicio 4: Ideas para recordar	33
Ejercicio 5: Comprensión sobre las armas de fuego	33
Ejercicio 6: Actualidad	34
Ejercicio 7: Temas jurídicos	34
Estructura recomendada para la clase	35
Primera hora	35
Segunda hora – familiarizar a los estudiantes con las armas de fuego/APAL	35
Tercera hora.....	36
Lecturas básicas	36
Lecturas avanzadas	37
Evaluación de los estudiantes	37
Herramientas de aprendizaje adicionales	39

Introducción

Este Módulo explora los conceptos básicos relativos a las armas de fuego, y se centra no solo en explicar los fundamentos sobre armas de fuego, sino en recalcar la importancia de su correcta clasificación. No todas las armas de fuego son iguales, por lo que los Estados tienden a regularlas y clasificarlas de acuerdo con el uso legal que desean asignarles, por ejemplo, armas de uso militar, armas para cacería o armas de uso civil, o bien según su carácter legal (armas autorizadas/permitidas, o prohibidas/restringidas). Por consiguiente, una misma arma puede pertenecer a diferentes categorías en distintos países, lo que puede generar confusión, vacíos legales, problemas en la identificación y el registro de armas, etc.

El tipo de armas de fuego también se asocia a determinadas formas de delincuencia, ya que algunas características las hacen más atractivas para los delincuentes. Es importante comprender estas diferencias para saber interpretar y analizar los datos y la información recabada acerca de incautaciones en el contexto delictivo.

Un buen conocimiento sobre la clasificación y las características de las armas de fuego, tales como su tipo, los modelos o las nomenclaturas de las armas y sus municiones, sus alumnos podrán entender mejor los temas que se examinan en los otros módulos de la serie sobre armas de fuego, especialmente en relación con las transferencias lícitas e ilícitas, la legislación, las medidas regulatorias, las investigaciones, el enjuiciamiento y las sentencias. Para aquellos alumnos que desean seguir una carrera vinculada con alguna de las áreas mencionadas, conocer las armas de fuego, su definición, su clasificación, las piezas y componentes o los diversos tipos de munición tendrá un impacto positivo en su carrera y éxito profesional. Para los legisladores, una correcta identificación y clasificación de las armas de fuego permite determinar su estatus legal y, más específicamente, si deben clasificarse como permitidas, prohibidas o restringidas. Asimismo, desde la experiencia de investigadores y fiscales, la identificación de armas de fuego permite identificar las disposiciones legales que deben aplicarse en cada caso. Si bien es cierto que existen muchas clasificaciones en función de diferentes criterios (su forma –armas cortas y armas largas –, uso, accionamiento, etc.), también existen muchas características técnicas comunes que son invariables en un arma de fuego. El presente Módulo presenta los fundamentos sobre las armas de fuego, su clasificación y su identificación.

Objetivos de aprendizaje

- Identificar y describir los diferentes tipos de armas de fuego.
- Comparar las diferentes definiciones y tipologías de las armas empleadas para la delincuencia, el terrorismo, etc., tales como armas pequeñas, armas ligeras, de uso militar o civil, de disparo único, semiautomáticas o automáticas.
- Comprender cuáles son las piezas y accesorios de las armas de fuego que pueden influir en su letalidad y en su efectividad para causar daño.

Cuestiones clave

Los principales temas que se abordan en este Módulo son:

1. Justificación y definiciones de las armas de fuego (internacionales y nacionales) - véase más abajo
2. Tipología y clasificación de las armas de fuego
3. Tipos comunes de armas de fuego
4. «Otros tipos» de armas de fuego
5. Piezas y componentes
6. Municiones
7. Resumen
8. Bibliografía

La clave de cualquier política eficaz relativa a las armas de fuego es la comprensión colectiva de esta materia por parte de las personas encargadas de aplicar y crear políticas, interpretar la legislación y llevar a cabo investigaciones. Un conocimiento práctico de las armas de fuego (APAL), incluidas sus piezas y componentes, municiones y letalidad, aporta a los profesionales una base teórica y contextual para abordar la cuestión de las armas de fuego.

Las armas de fuego están sujetas a regulación y control. Se diferencian por sus características físicas, su grado de peligrosidad y su permiso de uso (civil, servicios públicos militares, etc.).

La correcta identificación de las armas de fuego es importante en relación con varios ámbitos. Durante el rastreo de armas de fuego ayuda a identificar los puntos de desvío y las rutas utilizadas para el tráfico ilícito, lo que a su vez permite investigar más a fondo el tráfico. La clasificación de las armas de fuego determina la legislación, normas y reglamentos específicos sobre armas de fuego. En casos concretos, la clasificación de un arma de fuego individual establecerá cuál es su situación jurídica y las medidas jurídicas que se adoptarán en relación con su posesión o su uso. La identificación y definición adecuada de las armas de fuego también desempeña un papel crítico durante los juicios, en los que la fiscalía debe demostrar que realmente se trata de un arma de fuego, que funciona y que pertenece a una categoría específica.

Se estima que en 2017 existían aproximadamente mil millones de armas de fuego en circulación en todo el mundo. De todas ellas, 857 millones (85%) se encuentran en manos de civiles, 133 millones (13%) están en arsenales militares, y 23 millones (2%) son propiedad de los organismos encargados de hacer cumplir la ley, y la mayoría de las armas de fuego (APAL) pertenecen al sector privado (Small Arms Survey, 2018). Según los resultados de [Small Arms Survey](#) de 2018, la posesión de armas de fuego ha incrementado de forma constante en los últimos diez años, pasando de 650 millones en 2006, a 857 millones en 2017.

Asimismo, la desviación del ámbito legal al ilícito y el tráfico ilícito de armas de fuego y municiones pueden tener consecuencias de gran alcance, tanto humanitarias como socioeconómicas (véase Módulo 1). Además, las armas de fuego han contribuido a

«aproximadamente el 46% de todas las muertes violentas entre 2010 y 2015, lo que implica un promedio de 214.000 muertes por año» (Small Arms Survey, 2016).

Una definición y terminología únicas y universalmente aceptadas en relación con las armas de fuego, en teoría, permitiría a los gobiernos y a los profesionales en esta materia trabajar dentro de un marco unificado.

Como se veía en el primer Módulo, en el contexto de dos procesos de Naciones Unidas paralelos han surgido dos términos diferentes: «armas de fuego» y «armas pequeñas».

A grandes rasgos podría decirse que el término «armas de fuego» se suele emplear en el contexto de la delincuencia, mientras que «APAL» se usa en el contexto de conflictos armados y desarme, por el hecho de que estas armas no suelen ser utilizadas por civiles. En la práctica, sin embargo, no se respeta esta distinción, puesto que las armas de fuego y las armas pequeñas suelen coincidir, e incluso sus respectivos escenarios ya no son fáciles de distinguir. Por una parte, las armas de fuego se emplean cada vez más en conflictos armados, y las armas pequeñas o las armas de estilo militar se usan con más frecuencia para la delincuencia, además del hecho de que en algunos países muchas de dichas armas de estilo militar se pueden adquirir y portar libremente por parte de civiles, lo que contribuye a la mezcla entre componentes militares y civiles de armas de fuego.

En este Módulo se emplea el término armas de fuego, y solo se usará armas pequeñas cuando sea necesario.

En el ámbito internacional se propuso una clasificación genérica de las armas, que fue adoptada en el informe de 1997 del [Grupo de Expertos Gubernamentales de Naciones Unidas sobre Armas Pequeñas](#). En la sección III del informe relativa a las «armas en uso», se crearon las categorías de «armas pequeñas» y «armas ligeras».

Definiciones del Grupo de Expertos de Naciones Unidas:

«Armas pequeñas: revólveres y pistolas de carga automática, fusiles y carabinas, fusiles de asalto, subfusiles y ametralladoras ligeras.*

Armas ligeras: ametralladoras pesadas, lanzagranadas portátiles con y sin soporte, cañones antiaéreos y antitanque portátiles, fusiles sin retroceso, lanzadores portátiles de misiles antitanque y sistemas de cohetes y sistemas de misiles antiaéreos, y morteros de calibre inferior a 100mm».

(Asamblea General de las Naciones Unidas, 1997)

En la práctica, las «armas pequeñas» (armas de fuego) son aquellas que están específicamente diseñadas para uso personal, portadas por un individuo (Asamblea General de las Naciones Unidas, 1997).

El [Protocolo contra la fabricación y el tráfico ilícitos de armas de fuego, sus piezas y componentes y municiones](#) (Protocolo sobre Armas de Fuego) de la Convención de las

Naciones Unidas contra la Delincuencia Organizada Transnacional ofrece una definición más detallada y jurídicamente vinculante de «arma de fuego»:

- a) *«...toda arma portátil que tenga cañón y que lance, esté concebida para lanzar o pueda transformarse fácilmente para lanzar un balín, una bala o un proyectil por la acción de un explosivo, excluidas las armas de fuego antiguas o sus réplicas. Las armas de fuego antiguas y sus réplicas se definirán de conformidad con el derecho interno. En ningún caso, sin embargo, podrán incluir armas de fuego fabricadas después de 1899*

El [Instrumento de Naciones Unidas para Permitir a los Estados Identificar y Rastrear Armas Pequeñas y Armas Ligeras Ilícitas](#) reiteraba la definición de armas de fuego. De acuerdo con este instrumento, se entiende por armas pequeñas *«toda arma portátil y letal que lance, esté concebida para lanzar o pueda transformarse fácilmente para lanzar un balín, una bala o un proyectil por la acción de un explosivo, excluidas las armas pequeñas y ligeras antiguas o sus réplicas»* (UN A/60/88, 2005).

En el ámbito nacional, las definiciones incluyen las características básicas de los instrumentos internacionales respecto al disparo de un proyectil a través de un cañón como consecuencia de una explosión, aunque con un lenguaje diferente y adaptado.

Tipología and clasificación de las armas de fuego

La definición del Protocolo sobre Armas de Fuego hace referencia a las características técnicas de las armas de fuego, así como a su funcionamiento, y no cataloga o clasifica los tipos concretos de armas de acuerdo con el Protocolo. Tanto en el ámbito nacional como el internacional se ha reconocido la necesidad de una clasificación de las armas de fuego para propósitos legislativos, normativos e investigativos.

Generalmente se hace referencia al término «arma de fuego» en un contexto nacional e interno de los estados, incluido en su marco legislativo, con relación a la fabricación, transferencia, posesión y uso de dichas «armas de fuego». Este ámbito incluye la posesión privada.

Por su parte, «armas pequeñas» suele emplearse *«para hacer referencia a las armas que un individuo podría emplear y portar en un contexto militar»* (Parker, Wilson, 2016).

Existen muchas formas de observar a las armas y diferentes tipos de clasificaciones, en función de los criterios aplicados (tales como el nivel de letalidad, su estructura, forma de ser portadas, mecanismo de acción, o características técnicas), y de la finalidad de la clasificación (fines jurídicos, judiciales o técnicos).

Los siguientes criterios pueden servir de base para una clasificación general de las armas de fuego:

- Nivel de daño capaces de producir:
 - Letal: diseñadas con el propósito de finalmente causar la muerte al objetivo.
 - No letales: diseñadas con el propósito de asustar o incapacitar al objetivo, sin causar la muerte o lesiones mayores e irreversibles.

- Estructura tradicional:
 - Armas de fuego
Un arma de fuego es cualquier arma que reúne las características de la definición del Artículo 3(a) del Protocolo sobre Armas de Fuego. Técnicamente, un arma de fuego se caracteriza por hacer accionar un gas explosivo o pólvora para expulsar un proyectil a través de un cañon.

 - Armas convencionales
Las armas convencionales son armas tradicionales de uso relativamente extendido y diseñadas para uso militar, y sin ser clasificadas como armas de destrucción masiva. El [Registro de Armas Convencionales de Naciones Unidas](#) incluye siete categorías de las principales armas convencionales, además de las armas pequeñas y armas ligeras:
 - Carros de combate
 - Vehículos blindados de combate
 - Sistemas de artillería de gran calibre
 - Aviones de combate, incluidos los vehículos aéreos tripulados y no tripulados
 - Helicópteros de ataque
 - Naves de guerra
 - Misiles y lanzamisiles

 - Armas no convencionales
Hacen referencia a las armas de destrucción masiva, también conocidas como ABQ (atómicas, biológicas y químicas) o NRBQ (nucleares, radiológicas, biológicas y químicas).

- Transportabilidad
En función de su transportabilidad, las armas se pueden clasificar en las siguientes categorías:
 - Armas que se pueden transportar por una persona sin apoyo adicional (armas pequeñas)
 - Armas que se pueden transportar por un grupo pequeño de personas (armas ligeras)
 - Otros sistemas que necesitan ser transportados mediante otros medios técnicos.

- Características físicas, tamaño y apoyo:
 - Las armas cortas son armas portátiles diseñadas para apuntar y disparar mediante el accionamiento con una mano, tanto si el arma ha sufrido

modificaciones o alteraciones en su diseño para ser apuntada y disparada de otra forma.

- Las armas largas o disparadas desde el hombro son armas portables diseñadas para ser utilizadas y disparar apoyadas en la cintura o en el hombro y mediante su accionamiento con las dos manos.

- Mecanismo de acción del arma:

El mecanismo de acción hace referencia al sistema de disparo del arma de fuego, más específicamente al mecanismo físico a través del cual se cargan, bloquean y extraen las municiones, así como la frecuencia de disparo cuando se acciona el gatillo. Los cinco tipos de accionamiento más comunes en las armas de fuego son los siguientes:

- Disparo único: el arma dispara una sola munición desde el cañón(es) cada vez que se presiona el gatillo; requiere que se recargue el cañón manualmente después de cada disparo.
- Repetición: dispara una única munición desde el cañón(es) cada vez que se presiona el gatillo; requiere una acción repetitiva para recargar el cañón(es) tras cada disparo.
- Semiautomática: dispara una única munición cada vez que se presiona el gatillo, y se recarga de forma automática entre rondas (es decir, es auto-recargable).
- Ráfaga: dispara un pequeño conjunto de municiones cada vez que se acciona el gatillo, y se recarga automáticamente entre municiones con cada presión del gatillo (es decir, es auto-recargable).
- (Totalmente) automática: dispara continuamente al presionar el gatillo hasta que se libera; las municiones se recargan automáticamente (es decir, es auto-recargable).

- Tipos de armas de fuego:

A fin de hacer esta clasificación lo más comprensible y accesible posible, el presente Módulo explica las categorías de armas de fuego [APAL] más comúnmente aceptadas: revólver, pistola, escopeta, fusil, metralleta y ametralladora. Además, se añade una categoría genérica de «otras armas de fuego» donde se incluyen aquellas armas de fuego que se han fabricado o ensamblado fuera de las instalaciones de producción, se han modificado o convertido, combinan piezas intercambiables de otras armas, o se han fabricado gracias a las nuevas tecnologías, tales como las réplicas, las conversiones, las modulares, las impresiones 3D, etc.

Tipos de armas de fuego comunes:

La clasificación más común de las armas de fuego se basa en los tipos, y la herramienta que se suele emplear para identificar las armas de fuego es la [Tabla de Referencia de las Armas de Fuego](#) (FRT). La FRT es una base de datos informatizada disponible tanto online como offline. Fue propuesta y desarrollada por la Policía Real Montada de Canadá y posteriormente adoptada por [INTERPOL](#) como instrumento de clasificación de referencia. El uso de la web de FRT está limitado únicamente a los individuos autorizados por la Policía Real Montada de Canadá. Entre los usuarios autorizados se encuentran miembros de la comunidad policial, determinados agentes públicos y verificadores de armas de fuego autorizados.

UNODC adoptó una versión simplificada de esta clasificación en su [Estudio de 2015](#), así como en su cuestionario sobre corrientes de armas ilícitas globales, basada en los siguientes tipos de armas:

Revólver

Se trata de un arma corta con un cilindro giratorio o tambor de cinco a nueve recámaras que se cargan manualmente con las municiones. Para disparar, cuando el cilindro ha girado hasta la posición en que la siguiente recámara está alineada con el cañón del arma, se presiona el disparador (gatillo) para soltar el trinquete que libera el martillo y dispara la munición. Los casquillos de las municiones disparadas permanecen en el cilindro hasta que se descargan manualmente.

Mecanismo de funcionamiento: los revólveres suelen ser armas de fuego de repetición. Según el sistema de funcionamiento, los revólveres pueden ser de doble acción (cuando el gatillo también amartilla el martillo) o de acción simple (cuando el martillo se amartilla manualmente).



Imagen 2.1 Ejemplos de revólveres. Fuente: Tabla de armas de fuego de referencia (RCMP-GRC / Interpol)

Pistola

Hace referencia un arma de fuego corta o de puño diseñada para operar de forma semiautomática. La recámara forma parte del cañón. Las municiones se suelen cargar dentro de el cargador, que se inserta en la empuñadura. Al accionar el arma de fuego, empuja la siguiente munición y expulsa el cartucho agotado.

Mecanismo de funcionamiento: disparo único, de repetición, pistola semiautomática y automática.



Figura 2.2. Ejemplos de pistolas. Fuente: Tabla de Referencia de Armas de Fuego (RCMP-GRC / Interpol)

Escopeta

Se trata de un arma de fuego larga disparada desde el hombro con uno o dos cañones sin estrías (uno junto al otro, o en configuración sobrepuesta), generalmente diseñada para disparar muchos proyectiles pequeños («perdigones») en lugar de una bala. El calibre de una escopeta se denomina «gauge», y suele ser de mayor diámetro que otras armas pequeñas.

Mecanismo de funcionamiento: generalmente de disparo único. También puede ser de repetición o semiautomática.



Figura 2.3 Ejemplos de escopetas. Fuente: Tabla de Referencia de Armas de Fuego (RCMP-GRC / Interpol)

Fusil o carabina

El fusil (también conocido como rifle por el término en inglés) es un arma larga de fuego de hombro, con una serie de ranuras en espiral cortadas en el interior del cañón («rifling») impartiendo giro al proyectil. Algunos rifles tienen un cargador desmontable como las pistolas anteriormente descritas, y otros tienen cargadores integrados. Una carabina se parece a un fusil pero tiene un cañón más corto.

Mecanismo de funcionamiento: tiro único, de repetición, semiautomático o totalmente automático.



Figura 2.4. Ejemplos de fusiles. Fuente: Tabla de Referencia de Armas de Fuego (RCMP-GRC / Interpol).

Fusil de Asalto

Se puede considerar una subcategoría de fusiles, y representa «cualquiera de los diversos fusiles militares de cargados mediante cargador y de alcance intermedio (como el AK-47 o el M16), que pueden ajustarse para el fuego automático o semiautomático» (Merriam-Webster).

Mecanismo de funcionamiento: semiautomático o completamente automático.



Figura 2.5 Ejemplos de fusiles de asalto. Fuente: Tabla de Referencia de Armas de Fuego (RCMP-GRC / Interpol)

Metralleta

Se trata de una ametralladora de mano, ligera y de cañón corto, que emplea municiones de pistola de relativamente baja energía. Se dispara desde la mano, la cadera o el hombro.

Mecanismo de funcionamiento: semiautomática o completamente automática. Cuando el sistema de disparo es automático, el arma de fuego se clasificaría como pistola ametralladora o metralleta automática.



Figura 2.6 Ejemplos de metralletas. Fuente: Tabla de Referencia de Armas de Fuego (RCMP-GRC / Interpol)

Ametralladora

Es un arma de fuego capaz de disparar de forma totalmente automática (más de un disparo sin recarga manual con una sola presión del gatillo), que dispara munición de fusiles. Generalmente está operada por un grupo («ametralladora pesada»), aunque algunas formas de ametralladoras las pueden disparar individuos («ametralladora ligera»). En la mayoría de las ametralladoras se carga la munición con cinturones, aunque algunas utilizan cargadores.

Mecanismo de funcionamiento: semiautomática o completamente automática.



Figura 2.7. Ejemplos de ametralladoras. Fuente: Firearms Reference Table (RCMP-GRC / Interpol)

Los tipos enumerados anteriormente cubren el amplio universo de todas las armas legales. Sin embargo, hay otras que no entran claramente en ninguno de ellos, ya sea por sus características técnicas o por el proceso de fabricación (producción artesanal, montaje de kits, modificaciones, impresión en 3D, etc.). Todas ellas se encuentran en la categoría «otros tipos».

«Otros tipos» de armas de fuego

Además de las categorías de armas de fuego ya enumeradas, esta categoría abarca varios tipos de armas de fuego que, si bien por sus características podrían incluirse en alguna de las anteriores, merecen su propia clasificación.

Las armas de fuego de esta última categoría genérica pueden tomar prestadas características de una categoría comúnmente aceptada, pero su modalidad de producción y/o modificación hace muy difícil su identificación y rastreo. Las armas de esta categoría también representan un desafío legal, ya sea porque no están contempladas en la legislación, especialmente en lo que se refiere a las nuevas tecnologías, o porque su transferencia y posesión está al margen de la ley o aprovecha los vacíos legales existentes.

Producción artesanal y armas rudimentarias

Una esfera de preocupación destacada tanto por [Small Arms Survey](#) (2018) como por el [Estudio sobre las Armas de Fuego](#) (2015) de la UNODC es la de las «armas artesanales». Esencialmente, se trata de las armas y municiones que se fabrican a mano en cantidades relativamente pequeñas. De naturaleza artesanal, pueden ir desde pistolas y escopetas hasta los más avanzados fusiles de asalto, e incluyen también armas de diseño muy costoso utilizadas, por ejemplo, en el tiro deportivo o la caza.

A diferencia de la producción artesanal, también existen las llamadas genéricamente **armas rudimentarias**. Estas armas suelen ser de fabricación casera y es más probable que se encuentren en contextos delictivos. Las armas rudimentarias son armas fabricadas por piezas o componentes que no fueron originalmente diseñadas para ser piezas de un arma de fuego o hechas con partes de otras armas de fuego.

Se pueden encontrar armeros y producción artesanal en todas las regiones. Por ejemplo, Small Arms Survey puso de relieve algunas investigaciones anteriores. «La industria artesanal de armas de fuego está especialmente extendida y desarrollada en Ghana, con algunos armeros que, según se informa, son capaces de producir rifles de asalto» (Small Arms Survey, 2018). Existen varios enfoques estatales con respecto a la producción artesanal. Mientras que Ghana está haciendo esfuerzos para prohibir estas actividades artesanales, en Burkina Faso, el Estado trata de regularlas y registrarlas.

El distrito de Peshawar en Pakistán (uno de los 22 distritos de la Provincia de la Frontera Noroccidental) alberga, según se informa, unos 200 talleres que producen una amplia gama de armas pequeñas baratas, incluyendo revólveres y escopetas' (Small Arms Survey, 2018).

En junio de 2018, Small Arms Survey publicó un [documento](#) en el que se exploraba en detalle el mercado mayorista de la producción artesanal dentro de Nigeria, destacando las limitaciones tecnológicas inherentes a la legislación sobre armas de fuego en el país.

El sitio de producción artesanal más famoso se encuentra en la ciudad de Darra en Pakistán, como se presenta en el video [The Gun Market of Pakistan](#).

Armas de fuego impresas en 3D

Un área de preocupación para los responsables de las políticas y los funcionarios encargados de hacer cumplir la ley es la impresión en 3D de armas de fuego. Las armas de fuego se fabrican construyendo capa sobre capa de plástico, creando varios objetos complejos y sólidos.

El [Liberator](#), arma de disparo único, es un ejemplo del uso de esta tecnología.

Se han intensificado los debates políticos, a nivel nacional e internacional, en torno al uso de tecnología como las armas impresas en 3D, su posible impacto en la seguridad y las respuestas jurídicas.

En 2016, [Armament Research Services](#) exploró tanto la viabilidad como las capacidades de las armas de fuego impresas en 3D.

En un [informe sobre armas impresas en 3D](#) publicado por All3DP en 2018, la principal revista sobre impresión en 3D del mundo, se llega a la conclusión de que la amenaza de este tipo de armas sigue siendo bastante limitada. Pero tienen algunas cualidades que las harán más atractivas para los delincuentes. El material de estas armas es difícil de detectar por los detectores y escáneres actuales. Estas armas de fuego son fáciles de destruir después de un delito, lo que hace casi imposible la recuperación del arma homicida. También son irrastreables. Al reunir todas estas características, las armas impresas en 3D cumplen todas las condiciones para convertirse en las armas perfectas para los delitos de alto perfil, una vez que la tecnología avance lo suficiente para hacerlas más seguras y mejoradas.

El desarrollo tecnológico y la disponibilidad de máquinas CNC e impresoras 3D baratas pero eficaces harán que la producción de armas de fuego en 3D sea mucho más sencilla y difícil de regular. Las impresoras 3D son cada vez más comunes, y se emplean para en multitud de campos. No son por sí mismas un objeto que requiera ser controlado, sobre todo porque el verdadero problema no es tanto la impresora como el hecho de que se pueda acceder fácil y abiertamente al plano de las armas de fuego a través de Internet.

En lo que respecta al régimen jurídico de estas armas, parece existir un vacío tanto en la legislación nacional como en la internacional, ya que, de hecho, ningún instrumento jurídico internacional se refiere explícitamente a ellas. A falta de una disposición más específica, la definición de fabricación ilícita que figura en el Protocolo sobre las armas de fuego puede dar una primera indicación. Es evidente que las armas impresas en 3D entrarían en el ámbito de aplicación de esta disposición. Sin embargo, en la práctica sigue siendo necesario definir y

legislar más este fenómeno, especialmente en lo que respecta a la cuestión de la descargarse o acceder a los modelos para producir estas armas.

Como era de esperar, los Estados han reaccionado intentando abordar estos retos tecnológicos. Algunos países han comenzado a tratar de captar este nuevo fenómeno en su legislación nacional. En los Estados Unidos, la [Ley de Armas de Fuego Indetectables](#) de 1988 establece que «*cualquier arma de fuego que no pueda ser detectada por un detector de metales es ilegal de fabricar...*». A efectos prácticos, las armas de fuego impresas en 3D necesitarían una placa de metal insertada. Se han propuesto otras enmiendas para renovar y ampliar la legislación (H.R. 1474 y S. 1149).

En Reino Unido, la [Ley de Armas de Fuego](#) de 1968 «prohíbe la fabricación de armas y partes de armas sin la aprobación del gobierno». Además, la [Guía del Reino Unido sobre la Ley de Licencias de Armas de Fuego de 2016](#) establece que «la fabricación, compra, venta y posesión de armas de fuego impresas en 3D, munición o sus componentes está plenamente recogida en las disposiciones del artículo 57(1) de la Ley de Armas de Fuego».

Copias sin licencia

Las copias sin licencia se encuentran en situaciones en las que los fabricantes bien:

- Han producido un mayor número de armas de fuego que las que están autorizados a producir bajo su licencia; o bien
- Producen más armas de fuego aparte de las que tienen licencia para producir.

[Small Arms Survey](#) estima que «se producen anualmente entre 530.000 y 580.000 armas pequeñas de uso militar, ya sea bajo licencia o como copias sin licencia».

Esta es una forma de fabricación ilícita. Las armas de fuego sin licencia no están registradas y suelen acabar en el mercado ilícito, vendiéndose a una fracción del precio del arma de fuego original. La falta de registro o la duplicación del número de serie hace que estas armas sean muy difíciles de rastrear mediante los métodos convencionales de rastreo a través de la identificación del tipo de arma de fuego, el número de serie, el modelo y el fabricante.

Réplicas e imitaciones de armas de fuego

Una réplica de un arma de fuego es un dispositivo que se fabrica para parecerse a un diseño existente de un arma de fuego pero no está destinado a disparar. Las réplicas de armas de fuego se suelen fabricar para coleccionistas de armas de fuego, especialmente coleccionistas de armas de fuego antiguas.

Una imitación de arma de fuego no es un arma de fuego real, pero está diseñada para parecerse exactamente o casi exactamente a un arma de fuego real (algunas armas de juguete muy realistas, algunas armas moldeadas ya sea en goma o metal). En algunas jurisdicciones, las armas de fuego de imitación están prohibidas o están reguladas de manera similar a las armas de fuego.

Aunque técnicamente no pueden producir daños como resultado de un disparo, tanto las réplicas como las imitaciones de armas de fuego tienen la capacidad de intimidar ya que pueden ser fácilmente confundidas con armas de fuego reales. Si bien no son armas de fuego reales, según lo expuesto anteriormente, están definidas y específicamente mencionadas en varias legislaciones nacionales.

Armas de fuego desactivadas y convertidas

Un arma de fuego desactivada es cualquier arma de fuego que fue modificada de tal manera que ya no puede disparar y expulsar cualquier forma de proyectil. Por lo general, el proceso de desactivación tiene que ser permanente. Dado que las armas de fuego desactivadas no están sujetas a las mismas normas que las armas de fuego activadas, a menudo son adquiridas por organizaciones delictivas que eliminan los sistemas de desactivación o convierten las armas con piezas de repuesto, reactivando así armas de fuego que entran en el mercado ilícito.

La conversión es un proceso que modifica un arma no letal (por ejemplo, un arma de fuego o de gas) en un arma letal que pasa a entrar en el mercado ilícito.

Armas de fuego modulares

Las armas modulares se producen con componentes que son intercambiables de manera que pueden cambiar o mejorar las características de un arma de fuego. Además, el cambio de componentes esenciales como el cañón, el extractor/expulsor, el percutor, etc., hará que la identificación balística sea extremadamente difícil, si no imposible.

Un buen ejemplo de esta gama es la pistola Glock, que, aunque no está concebida como un arma modular, posee características de modularidad y puede transformarse fácilmente de una pistola semiautomática a una subametralladora totalmente automática con cargador de 50 o 100 cartuchos, visor, silenciador, sistema de recuperación de shell y otras piezas modulares.



Figura 2.8. Kit para Glock modular de 100 rondas de munición automáticas. Fuente: Pinterest bajo [política de uso razonable](#)



Figura 2.9. Kit de conversión de silenciador para una Glock totalmente automática. Fuente: Pinterest bajo [política de uso razonable](#)

Armas de fuego ocultas

El término se refiere a las armas de fuego que tienen un parecido de artículos inofensivos, pero que pueden ser disparadas para causar un daño letal. Por ejemplo, el bolígrafo pistola, el teléfono pistola o la linterna pistola. Las armas de fuego que se pueden ocultar pueden ser producidas legalmente o pueden ser fabricadas de manera ilícita. Aunque las armas de fuego que se producen legalmente están registradas y teóricamente pueden ser rastreadas, el principal peligro reside en sus características físicas, que hacen difícil su reconocimiento como arma de fuego, por lo que las posibilidades de identificación y detección se reducen drásticamente.



Figura 2.10. Teléfono pistola de Ideal Conceal. Fuente: Ideal Conceal bajo [política de uso razonable](#)



Figura 2.11. Ametralladora pegable Magpul FMG9. Fuente: Pinterest bajo [política de uso razonable](#)

Kits de armas de fuego

Un kit de armas de fuego suele constar de una serie de piezas y componentes. En la mayoría de los casos, el kit proporciona los componentes que posteriormente requieren un mecanizado adicional para su completa terminación. Esta mecanización para completar un arma de fuego requiere un cierto nivel de conocimientos tecnológicos, aunque también abre la oportunidad de fabricar armas no rastreables o no registradas que pueden desviarse fácilmente al mercado ilícito.



Figura 2.12. Kit de construcción de 5" GI .45 ACP, 1911 80%. Fuente: American Weapons Components bajo [política de uso razonable](#)

Armas autónomas letales

El desarrollo acelerado de la inteligencia artificial también influye en el ámbito de las armas de fuego. Ya existen máquinas de tecnología avanzada que están equipadas con armas de fuego, como los drones y los vehículos blindados, sin personal humano, pero cuyo control y acción, sin embargo, está ejercido por humanos.



Figura 2.13. Sistema modular robótico armado avanzado (no tripulado pero controlado por un humano a distancia). Fuente: QinetiQ North America bajo [política de uso razonable](#)

La nueva idea en relación con las armas totalmente autónomas es utilizar la inteligencia artificial (AI) para controlar estas armas y eliminar el control humano. Desafortunadamente, esta idea abre una perspectiva oscura al horizonte mientras no seamos conscientes de cuál es el nivel de control humano, hasta qué punto este control humano será efectivo sobre los sistemas de AI, y cómo la AI puede reaccionar en varias condiciones y ambientes.

En 2015, más de mil investigadores firmaron una carta abierta instando a las Naciones Unidas a prohibir el desarrollo y el uso de armas autónomas. Desafortunadamente, este desarrollo de armas semi-autónomas o incluso autónomas es principalmente secreto y no está claro qué papel desempeñarán los humanos en la elección y el disparo a los objetivos, si es que los hay.

Aunque las armas totalmente autónomas no existen oficialmente, la idea en sí misma creó debates muy encendidos entre las principales potencias, alzándose voces a favor y en contra de este concepto.

En 2013, la [Reunión de los Estados Partes en la Convención sobre Ciertas Armas Convencionales](#) (CCAC) decidió que el Presidente convocaría en 2014 una reunión oficiosa de

expertos para examinar las cuestiones relacionadas con las tecnologías emergentes en el ámbito de los sistemas de armas autónomas letales. En 2016, la [Quinta Conferencia de Examen de las Altas Partes Contratantes en la Convención](#) estableció un Grupo de Expertos Gubernamentales sobre las nuevas tecnologías en la esfera de los sistemas de armas autónomas letales. Las [Naciones Unidas](#) siguen considerando la posibilidad de imponer una prohibición a los denominados «robots asesinos», pero las deliberaciones están en curso y todavía no se ha llegado a un acuerdo.

Este es un tema que requiere atención continua y dado el tremendo impacto que esta tecnología puede tener, los Estados se prepararán para dar más consideración a esta categoría de armas.

Piezas y componentes de las armas de fuego

Además de conocer la clasificación de las armas de fuego, su tipología y su identificación visual básica, sus alumnos deben explorar la nomenclatura de las armas de fuego para comprender sus piezas y cómo funcionan.

En el [Protocolo de Armas de Fuego](#), las piezas que se consideran esenciales para el funcionamiento de un arma de fuego incluyen (pero no se limitan a):

«todo elemento o elemento de repuesto específicamente concebido para un arma de fuego e indispensable para su funcionamiento, incluidos el cañón, la caja o el cajón, el cerrojo o el tambor, el cierre o el bloqueo del cierre y todo dispositivo concebido o adaptado para disminuir el sonido causado por el disparo de un arma de fuego (...)».

El [Programa de Acción sobre Armas Pequeñas y su Instrumento Internacional de Rastreo](#) también reconocen de forma general la importancia de regular y controlar las piezas y los componentes. Algunos instrumentos utilizan términos diferentes, pero básicamente se refieren a las mismas piezas y componentes.

Por ejemplo, la [Convención de la CEDEAO sobre las armas pequeñas y ligeras, sus municiones y otros materiales conexos](#), se refiere a las piezas y componentes como otros materiales conexos que incluyen:

«todos los componentes, piezas o repuestos de armas pequeñas o ligeras o municiones necesarios para su funcionamiento; o cualquier sustancia química que sirva como material activo utilizado como agente propulsor o explosivo».

Principales componentes de un arma de fuego

Para los profesionales, los aspectos clave para la identificación de un arma de fuego incluyen sus principales componentes, incluido el mecanismo de funcionamiento tanto externo como interno.

Las armas de fuego pueden estar compuestas por cientos de piezas y componentes. Las partes más comunes incluyen el cañón, el cargador, el guardamano, la empuñadura del arma, el gatillo y el guardamonte. Todas las armas de fuego tienen un receptor, que está compuesto por resortes, palancas y pistones.

Es importante diferenciar entre los componentes clave de un arma de fuego y el resto de piezas y componentes. Los componentes clave de un arma de fuego son aquellos esenciales para el buen funcionamiento y la identificación de un arma de fuego. Dado que la sustitución de esos componentes puede repercutir en la correcta identificación de un arma de fuego, también se regula su comercialización.

Una pieza clave de cualquier arma de fuego es el cañón. El proyectil o bala (terminología ordinaria) atraviesa el cañón por medio de una carga explosiva (propulsor). El cañón está conectado a un receptor que alberga las partes operables del arma de fuego, incluido un cargador, que contiene la munición. Por ejemplo, el cambio del cañón de un arma de fuego hará imposible la identificación de una bala disparada con la misma arma, ya que las marcas del nuevo cañón son diferentes de las marcas del cañón original. Además, el nuevo cañón puede tener un número de serie diferente o no tener ningún número de serie, lo que crea una dificultad en la identificación física del arma de fuego.

Al tener acceso a diversas piezas y componentes de las armas de fuego, los delincuentes pueden construir sus propias armas de fuego ensamblando los componentes, o pueden utilizar estos componentes para modificar o reactivar armas de fuego legalmente compradas. Por lo tanto, la producción y la comercialización de las piezas y componentes de las armas de fuego están sujetas a reglamentos similares a los del comercio y la producción de armas de fuego.

A continuación se describen los principales componentes de las armas de fuego, seguidos de las anatomías generales de las armas de fuego en las que se pueden identificar y localizar estos componentes.

Summary of a firearm's parts and components

Pieza/componente	Descripción	Ejemplo
Cerrojo	El cerrojo es una parte mecánica de un arma de fuego (en su mayoría, de pistolas semiautomáticas) que bloquea la cámara trasera mientras se dispara, pero se mueve a un lado para permitir que se inserte otra munición.	
Culata	Es la parte esencial del arma de fuego que sostiene el mecanismo de disparo, donde se inserta la munición.	
Bloqueo de cierre	La parte móvil del sistema de disparo que sella el momento del disparo, evitando que los gases se escapen. La mayoría de las armas de fuego pequeñas modernas utilizan un cerrojo.	
Recámara	La parte del cañón o extensión del cañón que sostiene la munición mientras está en posición de disparo.	
Clip	Dispositivo que contiene varias municiones y que se introduce en el cargador de un arma de fuego.	
Cilindro	El cilindro es una parte cilíndrica y giratoria de un revólver que contiene varias cámaras de municiones.	
Cargador	Es el dispositivo de almacenamiento y alimentación de munición de un arma de fuego de repetición, dentro o unido a ella. Los cargadores pueden ser una parte removible o integral del arma de fuego.	
Corredera	La mayoría de las pistolas semiautomáticas tienen una corredera que generalmente alberga el percutor y el extractor, y que sirve de cerrojo. Se carga por resorte para alojar una munición nueva siempre que el cargador no esté vacío.	
Gatillo	El gatillo es el mecanismo que acciona la secuencia de disparo del arma de fuego.	

Tabla 2.1 Fuente: Programa Mundial sobre Armas de Fuego de UNODC

Anatomía general de un revólver



Figura 2.14. Fuente: Tabla de Referencia de Armas de Fuego (RCMP-GRC / Interpol)

Anatomía general de una pistola semiautomática



Figura 2.15. Fuente: Tabla de Referencia de Armas de Fuego (RCMP-GRC / Interpol)

Constitución general de un fusil



Figura 2.16. Fuente: Tabla de Referencia de Armas de Fuego (RCMP-GRC / Interpol)

Constitución general de una metralleta

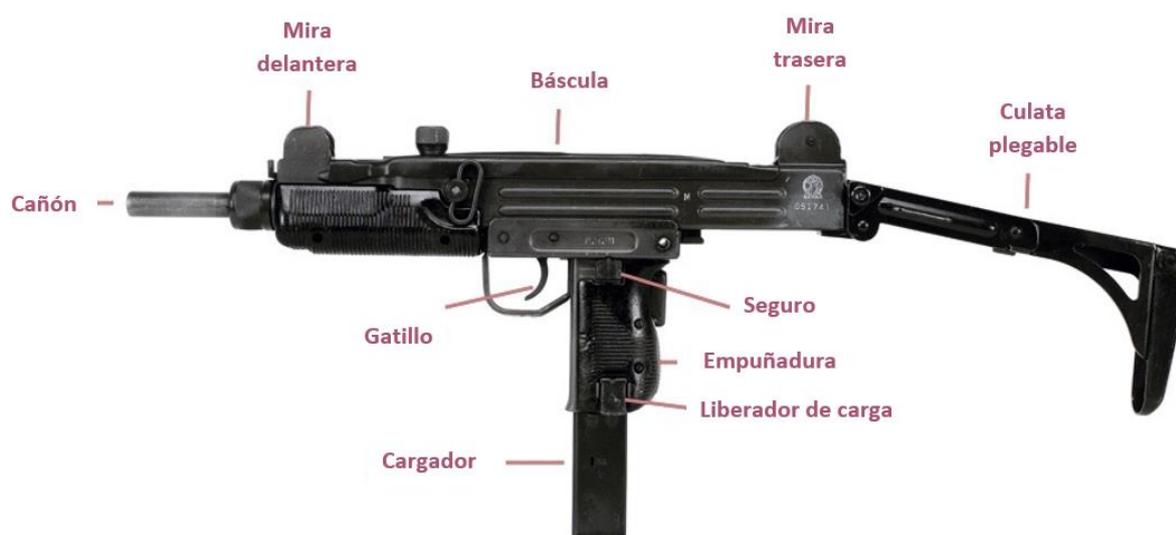


Figura 2.17. Fuente: Tabla de Referencia de Armas de Fuego (RCMP-GRC / Interpol)

Se suele necesitar otras propiedades físicas adicionales para identificar un arma de fuego o sus partes. Normalmente se imprime un número de serie en el arma de fuego de forma definitiva, aunque a veces se eliminan para ocultar la procedencia del arma de fuego.

Otras características de identificación son el nombre del fabricante, la marca y las marcas adicionales añadidas durante la producción, la importación o la adquisición. También son importantes los aspectos detallados del diseño físico del arma. En general, la identificación requiere una combinación de todas las características físicas de un arma de fuego, y no solo el número de serie (UNODC 2015, pág. 82).

Para ayudar a profesores a verificar la procedencia de un arma de fuego y para ayudarles a comprender las propiedades físicas de un arma de fuego, Small Arms Survey ha elaborado un conjunto de tarjetas que ayudan tanto a las fuerzas del orden como a todas las partes

interesadas. Se titulan: «[Tarjetas de apoyo para la aplicación de la marcación, el registro y el rastreo](#)».

Rastreo de armas de fuego

En el [Instrumento internacional para permitir a los Estados identificar y localizar, de forma oportuna y fidedigna, armas pequeñas y armas ligeras ilícitas](#) se define el rastreo como «*el seguimiento sistemático de las armas pequeñas y ligeras ilícitas encontradas o confiscadas en el territorio de un Estado, desde el lugar de fabricación o importación a lo largo de las líneas de abastecimiento hasta el punto en que se convirtieron en ilícitas*».

En otras palabras, el rastreo es el seguimiento efectivo de la ruta de un arma de fuego en marcha atrás, desde el usuario final hasta su productor. El rastreo de armas de fuego ayuda a revelar los medios, las personas y los métodos que intervienen en el tráfico de un arma de fuego específica, con especial interés en el momento y la forma en que las armas de fuego se desviaron del mercado lícito al mercado ilícito. Esto ayuda a los agentes institucionales a detectar e investigar la fabricación y el comercio ilícitos y, sobre la base de esas conclusiones, a proponer medidas legislativas, estratégicas y operacionales adecuadas.

Lamentablemente, el rastreo de las armas de fuego no se utiliza en todo su potencial, sobre todo debido al enfoque reactivo de los agentes encargados de hacer cumplir la ley y los judiciales. A menudo se centran en la solución del delito principal y en la incautación del arma, pero descuidan el rastreo de las armas de fuego. Al final, el caso sobre el delito principal se cierra, pero las corrientes de armas sigue suministrando armas de fuego que pueden utilizarse en futuros delitos similares.

La UNODC propone un enfoque proactivo, centrando la investigación tanto en el delito principal como en el rastreo de las armas de fuego. En este caso, el rastreo puede dar lugar a una nueva investigación paralela sobre tráfico ilícito de armas de fuego, que puede ser útil para realmente detener la corriente de armas de fuego e impedir la distribución de armas de fuego que puedan utilizarse para cometer nuevos delitos.



Figura 2.18. Fuente: Programa Mundial sobre Armas de Fuego de UNODC

Municiones

La munición es fundamental para todas las armas de fuego. Tiene un papel fundamental en la operatividad del arma de fuego y en su eficacia. Un arma de fuego no puede ser utilizada sin la munición adecuada, sería solo una pieza de metal inútil.

«Por munición se entiende el cartucho completo o sus componentes, incluidas las balas o proyectiles, los casquillos de los cartuchos, las vainas, los cebos y los propulsores que se utilizan en cualquier arma pequeña o ligera» (UNGA 1999b, párrafo 4).

Esta definición se adaptó posteriormente en el [Protocolo sobre Armas de Fuego](#):

«El cartucho completo o sus componentes, entre ellos las vainas, los cebos, la carga propulsora, las balas o proyectiles utilizados en las armas de fuego, siempre que esos componentes estén de por sí sujetos a autorización en el respectivo Estado Parte» (Protocolo sobre las Armas de Fuego, 2001, Artículo 3(c)).

En términos de clasificación, la munición se indica generalmente por medición, en este caso por «calibre». Entonces, ¿qué es el calibre?

Pézard y Anders definieron calibre como: el diámetro del cañón del arma y se expresa en centésimas o milésimas de pulgada (por ejemplo, .22 o .357) o en milímetros (por ejemplo, 9 mm). Así pues, el equivalente métrico de un cartucho de .38 es un proyectil de 9.6 mm. Los cartuchos del mismo calibre pueden diferir según la longitud del casquillo (por ejemplo,

7,62×39 mm, 7,62×51 mm o 7,62×63 mm). Una explicación del gran número de tipos de cartuchos que existen actualmente es que muchos países solían establecer sus propios estándares para sus armas militares, como por ejemplo el cartucho francés de 7,5 mm y el cartucho británico de 0,303 mm (Pézar, 2005, pág. 11).

La mayoría de las armas de calibre .50 (12,7 mm) o superior están diseñadas explícitamente para uso militar, con algunas excepciones, como las pistolas y el rifle de calibre .50 (Anders, 2006, pág. 23)

Con independencia de su calibre, la mayoría de las municiones consisten en un casquillo, vainas, pistón, la carga propulsora, y un proyectil.

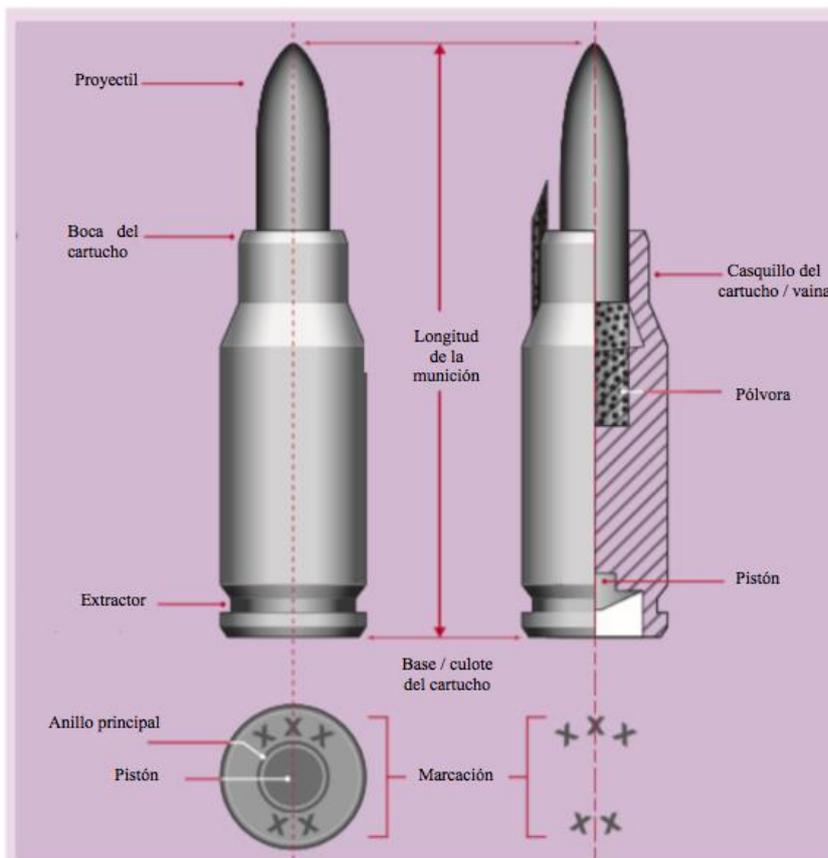


Figura 2.19. Anatomía de una munición. Fuente: Parker y Wilson, 2016, pág. 23.

El proyectil (bala) varía en tamaño, forma y propósito. En la práctica esto significa que las balas pueden tener un solo propósito o uno multifacético.

Esto está dictado en gran medida por el calibre y la elección del arma de fuego.



- Lead Round Nose (LRN)
- Wad Cutter (WC)
- Semi Wad Cutter (SWC)
- Semi-Jacketed (SJ)
- Full Metal Jacket (FMJ)
- Semi-Jacketed Hollow Point (SJHP)
- Jacketed Hollow Point (JHP)
- Special (RCBD)

Punto blando (SP): la punta de esta bala es de plomo expuesto.

Perforadora de blindajes (AP): el núcleo está compuesto de aleación en lugar de plomo.

Cola de barco (BT): la parte trasera del cartucho se estrecha para estabilizar el proyectil en vuelo.

Punta hueca de cola de barco (BTHP): es una combinación de las características de la cola de barco y la punta hueca

Tabla 2.2. Tipos de balas. Fuente: www.gunvault.com

La correcta identificación de las balas, igual que en el caso de las armas, tiene importancia jurídica, investigativa y judicial.

Desde el punto de vista jurídico, varios tipos de municiones están restringidos o prohibidos a nivel nacional e internacional. Por ejemplo, la Declaración de La Haya de 1899 sobre la Expansión de Balas establece:

«Las Potencias contratantes se prohíben el empleo de balas que se ensanchan o se aplastan fácilmente en el cuerpo humano, tales como las balas de envoltura dura, la cual no cubriese enteramente el núcleo o estuviera provista de incisiones». El Estatuto de la CII menciona que «el empleo de balas que se ensanchan o aplastan fácilmente en el cuerpo humano tales como las balas de envoltura dura, la cual no cubriese enteramente el núcleo o estuviera provista de incisiones» constituye un crimen de guerra también en los conflictos armados no internacionales».

Desde el punto de vista de las investigaciones, la munición desempeña un papel importante en la identificación balística y el rastreo de las armas de fuego.

[IBIS](#), [IBIN](#), [Evofinder](#) y [ALIAS](#) son buenos ejemplos de la normalización de la identificación y el rastreo de municiones.

Además, la propia munición puede ser objeto de rastreo para identificar las corrientes de tráfico ilícito de munición. La identificación de las fuentes y rutas de suministro de municiones puede ser tan importante como la identificación de las corrientes de armas de fuego ilícitas, porque, como mencionamos anteriormente, la munición es el elemento esencial del uso de las armas de fuego.

Existen situaciones en que las armas de fuego son modificadas, convertidas o reactivada para que utilicen otro tipo de munición diferente a la que fue diseñada. Por lo tanto, una buena comprensión de la munición y de la forma en que se utiliza ayudará a realizar actividades de rastreo más complejas.

[Conflict Armament Research](#), por ejemplo, identificó y rastreó las armas y municiones del [Estado Islámico en Iraq y Siria](#), indicando los países fabricantes de la munición utilizada por los combatientes islámicos.

País fabricante	IRAQ			SIRIA			IRAQ Y SIRIA	
	Cantida d	Porcent aje	% regional	Cantida d	Porcent aje	% regional	Cantid ad	Porcen taje
China	683	53,78	85,70	114	20,28	14,30	797	43,50
Rumanía	153	12,05	68,92	69	12,28	31,08	222	12,12
Rusia	47	3,70	26,86	128	22,78	73,14	175	9,55
Hungría	66	5,20	50,00	66	11,74	50,00	132	7,21
Bulgaria	52	4,09	53,61	45	8,01	46,39	97	5,29
Serbia	64	5,04	86,49	10	1,78	13,51	47	4,04
Alemania	38	2,99	58,46	27	4,80	41,54	65	3,55
Iraq	41	3,23	70,69	17	3,02	29,31	58	3,17
Desconocido	21	1,65	52,50	19	3,38	47,50	40	2,18
Polonia	10	0,79	26,32	28	4,98	73,68	38	2,07
República Checa	37	2,91	100,00	0	0,00	0,00	37	2,02
Estados Unidos	23	1,81	69,40	10	1,78	30,30	33	1,80
Irán	11	0,87	64,71	6	1,07	35,29	17	0,93
Turquía	5	0,39	31,25	11	1,96	68,75	16	0,87
Reino Unido	5	0,39	83,33	1	0,18	16,67	6	0,33
Bélgica	1	0,08	20,00	4	0,71	80,00	5	0,27
Paquistán	5	0,39	100,00	0	0,00	0,00	5	0,27
Corea del Norte	2	0,16	50,00	2	0,36	50,00	4	0,22
Egipto	3	0,24	100,00	0	0,00	0,00	3	0,16
Croacia	0	0,00	0,00	2	0,36	100,00	2	0,11
Austria	1	0,08	50,00	1	0,18	50,00	2	0,11
Albania	1	0,08	100,00	0	0,00	0,00	1	0,05
Bosnia y Herzegovina	0	0,00	0,00	1	0,18	10,00	1	0,05
Italia	1	0,08	100,00	0	0,00	0,00	1	0,05
España	0	0,00	0,00	1	0,18	100,00	1	0,05
TOTAL	1.270	100,00	69,32	562	100,00	30,68	1.832	100,00

Tabla 2.3. Armas del Estado Islámico. Fuente: Conflict Armament Research

Utilizando la misma metodología, Conflict Armament Research realizó la identificación y el rastreo de municiones con el fin de identificar los [suministros de armas en la guerra civil del Sudán del Sur](#), lo que demuestra una vez más la importancia de un buen conocimiento de la munición y las características de las armas de fuego para identificar las armas de fuego y los flujos ilícitos que facilitaron el tráfico de estas armas de fuego en las zonas de conflicto.

Resumen

Este módulo proporciona el contexto técnico general de las armas de fuego. Los docentes deben comprender la importancia de las definiciones adecuadas y por qué es importante tener un lenguaje técnico y una clasificación comunes para comprender y apreciar plenamente el marco legislativo y reglamentario sobre las armas de fuego, sus piezas y componentes y municiones. También deben ser conscientes de por qué la identificación y el registro únicos de las armas son importantes en relación con su rastreo y su función en los tribunales como prueba. Los aspectos técnicos revelados en este módulo ayudarán a los docentes a comprender las armas de fuego desde el punto de vista legal, investigativo y judicial. Además, la nomenclatura de un arma de fuego y cómo sus elementos son tan importantes como el arma de fuego en sí, especialmente cuando son usados para acciones ilícitas, como la modificación, conversión, reactivación o incluso el ensamblaje o fabricación ilícita. Los docentes deben también familiarizarse con los diversos calibres de munición y con el funcionamiento de un cartucho, así como con la importancia de la correcta identificación de la munición, especialmente cuando se realiza la identificación balística, el rastreo o como prueba en un tribunal. Los conocimientos adquiridos en esta etapa inicial ayudarán a los docentes a contextualizar y comprender la sinergia que este Módulo tiene con el resto de la Serie de Módulos Universitarios de Armas de Fuego E4J, especialmente desde el punto de vista lícito/ilícito, legislativo, normativo y de investigación.

Bibliografía

- Armament Research Services, (2016). [*Semi-automatic firearm produced using 3D printer*](#)
- All3DP, (2018). [*A 2018 3D Printed Gun Report*](#)
- Berman, Eric G. y Jonah Leff (2008). [*Light Weapons: Products, Producers and Proliferation.*](#) Small Arms Survey. Small Arms 2008, Risk and Resilience. Cambridge University Press
- Duquet, Nils., (2016), [*Armed to Kill: An Exploratory analysis of the guns used in public mass shootings in Europe,*](#) Bruselas: Flemish Peace Institute
- Conflict Armament Research, (2014). [*Islamic State ammunition in Iraq and Syria*](#)
- Conflict Armament Research, (2017). [*Weapons of the Islamic State*](#)
- Conflict Armament Research, (2018). [*Weapon supplies into South Sudan's civil war*](#)
- Coupland, Robin y Dominique Loye (2002). [*The 1899 Hague Declaration concerning Expanding Bullets A treaty effective for more than 100 years faces complex contemporary issues*](#)

- ECOWAS, (2006), [*ECOWAS Convention on Small Arms and Light Weapons, their Ammunition and Other Related Materials*](#)
- Florquin, Nicholas y Andre Desmarais (2018), [*Lethal legacies: Illicit firearms and terrorism in France*](#). Triggering Terror: Illicit Gun Markets and Firearm Acquisition of Terrorist Networks in Europe. Bruselas, Flemish Peace Institute.
- INPS (Institut National de Police Scientifique) (2017). FNIB – Bilan 2017
- Comité Internacional de la Cruz Roja (CICR) (1899). [*Declaration \(IV,3\) concerning Expanding Bullets*](#). La Haya, 29 de julio 1899
- Markham, Matt (2015). *Supply and Trafficking*, NABIS-West Midlands Police
- Nowak, Matthias y Andre Gsell (2018). [*Handmade and deadly craft production of small arms in Nigeria*](#). Ginebra: Small Arms Survey
- Parker, Sarah y Marcus Wilson (2016). [*A Guide to the UN Small Arms Process*](#), Geneva: Small Arms Survey
- Royal Canadian Mounted Police (nd). [*Firearms Reference Table*](#)
- Small Arms Survey (2005). [*The Small Arms Survey 2005*](#)
- Small Arms Survey (2018). [*Estimating Global Civilian-held Firearms Numbers*](#)
- Small Arms Survey (2018). [*Estimating Global Military-owned Firearms Numbers*](#)
- Small Arms Survey (2018). [*Estimating Global Law Enforcement Firearms Numbers*](#)
- Small Arms Survey (2018). [*Weapons and Markets/Producers*](#)
- Small Arms Survey (nd). [*Marking, Record-keeping, and Tracing Implementation Support Cards*](#)
- The Independent (2018). [*Killer robot ban blocked by US and Russia at UN meeting*](#)
- Asamblea General de Naciones Unidas (1997). [*Report of the Governmental Experts on Small Arms. A/52/298*](#). Nueva York, Naciones Unidas.
- Asamblea General de Naciones Unidas (2001). [*Protocol against the Illicit Manufacturing of and Trafficking in Firearms, Their Parts and Components and Ammunition*](#). Nueva York, Naciones Unidas
- Asamblea General de Naciones Unidas (2001). [*Programme of Action on small arms and its International Tracing Instrument*](#)

Asamblea General de Naciones Unidas (2005). [United Nations Draft International Instrument to Enable States to Identify and Trace, in a Timely and Reliable Manner, Illicit Small Arms and Light Weapons](#)

UNODC (2015). [UNODC Study on Firearms](#)

UNOG (2018). [Background on Lethal Autonomous Weapons Systems in the CCW](#)

UNOG (2018). [2018 Group of Governmental Experts on Lethal Autonomous Weapons Systems \(LAWS\)](#)

Archivos Nacionales de Reino Unido (1988). [Firearms Amendment Act, 1988](#)

Archivos Nacionales de Reino Unido (1997). [Firearms Amendment Act, 1997](#)

Ministerio del Interior de Reino Unido (2016). [Guide on Firearms Licensing Law](#)

Oficina de Estadística Nacional de Reino Unido (2017). [Focus on violent Crime and Sexual offences, England and Wales: year ending March 2016.](#)

Congreso de Estados Unidos (1988). [Undetectable Firearms Act of 1988](#)

UNROCA (nd), [United Nations Register of Conventional Arms](#)

Ejercicios

Ejercicio 1: Definición de armas de fuego

Identifique la definición de arma de fuego de acuerdo con la legislación nacional de su país y compare de forma analítica esta definición con las definiciones contenidas en los instrumentos internacionales pertinentes.

Ejercicio 2: Las armas de fuego en los medios de comunicación

Utilizando cualquier fuente de noticias, preferiblemente una de su región, los estudiantes deberán encontrar historias sobre delitos y violencia en las que el perpetrador haya utilizado armas de fuego. Deben determinar si se revela alguna información sobre el tipo, modelo, etc. del arma de fuego utilizada. En caso afirmativo, los estudiantes deben registrar los términos utilizados para describir las armas de fuego por el reportero, así como los incidentes en los que no se informó sobre el arma de fuego.

En grupos pequeños, los alumnos comparten los resultados de su investigación sobre cómo las fuentes de noticias informan sobre las armas de fuego. ¿Qué implicaciones se pueden extraer?

Ejercicio 3: Evaluación – Identificación de armas de fuego

Utilizando las fotos de las armas de fuego, sus partes y componentes, los estudiantes hacen un examen en el que deben identificar las imágenes presentadas. Los estudiantes escriben las respuestas y luego las comparten en clase.

Ejercicio 4: Ideas para recordar

Los estudiantes comparten experiencias de la segunda hora de la sesión en grupos pequeños, desarrollan cinco puntos de aprendizaje y los publican en una pizarra o en Google Doc.

Ejercicio 5: Comprensión sobre las armas de fuego

A los estudiantes se les da el siguiente material, o materiales relevantes a su contexto, con el fin de informar las preguntas de discusión como se indica a continuación:

1. [Videos de un examen comparativo de AR-15 vs. AK-47](#)
2. [Una copia de la plantilla de Gun Lethality](#)

Preguntas para debatir

- ¿Cuál es el calibre de cada arma de fuego?
- ¿Qué características se utilizan para medir la letalidad de cada arma de fuego?
- Utilizando la plantilla de letalidad, ¿qué arma de fuego tiene la mayor puntuación y por qué?
- ¿Cuál es la diferencia entre semiautomática y automática?

Ejercicio 6: Actualidad

- a) Pregunta para el debate, por ejemplo: «¿Cuáles son las implicaciones de las armas de expansión acústica tras los ataques de París?»
- b) El artículo de la revista Guardian trata el tema de la disponibilidad de armas de fuego de grado militar para los grupos del crimen organizado y los terroristas. Sobre la base de las conclusiones del artículo, se examinan las consecuencias de la reactivación y conversión ilícitas y el comercio ilícito de esas armas de fuego. ¿Cómo cree que se puede abordar este fenómeno?

Artículo

- <https://www.theguardian.com/world/2018/apr/18/arms-race-criminal-gangs-helping-terrorists-get-weapons-report-warns>

Ejercicio 7: Temas jurídicos

Basándose en las situaciones descritas en los siguientes artículos, en aquellas donde se utilizaron armas de imitación (de juguete) en un robo, debata sobre las implicaciones legales e interpersonales cuando se utiliza un arma de imitación en un acto delictivo.

Artículos:

- <https://timesofindia.indiatimes.com/city/mumbai/robber-holds-up-bank-with-toy-gun-flees-without-cash/articleshow/59152633.cms>
- <http://www.kalb.com/content/news/Suspect-arrested-after-robbery-with-toy-gun-477652363.html>
- <http://www.euronews.com/2018/04/20/turkey-suspect-arrested-after-trying-to-rob-bank-with-a-toy-gun>
- <https://www.legalmatch.com/law-library/article/robbery-with-a-fake-weapon.html>

Estructura recomendada para la clase

Esta sección ofrece recomendaciones sobre cómo estructurar el tiempo y el contenido adecuadamente para lograr los objetivos de aprendizaje en una clase de tres horas.

Primera hora

- **Actividad previa a la clase (el tiempo varía):** Actividad previa a la clase (el tiempo varía): Utilizando cualquier fuente de noticias, preferiblemente una de su región, los estudiantes deben encontrar historias sobre crímenes y violencia en las que el perpetrador haya utilizado armas de fuego. Deben determinar si se revela alguna información sobre el tipo, modelo, etc. del arma de fuego utilizada. En caso afirmativo, anoten los términos utilizados por el reportero para describir las armas de fuego. Además, los alumnos deben registrar el hecho de que no se reportó ninguna información sobre el arma de fuego.
- **Actividad en clase, para comenzar (10-15 minutos):** En grupos pequeños, los estudiantes comparten los resultados de su investigación sobre cómo las fuentes de noticias informan sobre las armas de fuego. ¿Qué implicaciones se pueden extraer?
- **Presentación:** sobre cómo la comunidad internacional describe las características de las armas de fuego – tipos, funciones, municiones, marcas, etc. (25-35 minutos). Se pueden utilizar videos. También es un momento adecuado para presentar las diversas fuentes de información sobre las armas de fuego, sus piezas y municiones (por ejemplo, UNODC, Small Arms Survey).
- **Cuestionario 1:** Utilizando las imágenes de las armas de fuego, sus piezas y accesorios, haga que los estudiantes realicen una prueba oral en la que deban identificar la imagen. Los estudiantes escriben las respuestas y luego las comparten en clase.

Segunda hora – familiarizar a los estudiantes con las armas de fuego/APAL

Los estudiantes participan en una de las siguientes actividades:

- Una persona de la policía local da una conferencia sobre la identificación de armas de fuego y sobre la funcionalidad de las armas de fuego.
- Visitar un organismo local de aplicación de la ley donde se les muestra y manejan armas que han sido incautadas o confiscadas en delitos.
- Ver o participar en un ejercicio de entrenamiento de la policía donde los estudiantes pueden observar los desafíos en la respuesta a una amenaza.

Tercera hora

- Los estudiantes comparten experiencias de la segunda hora. En pequeños grupos, los estudiantes desarrollan cinco ideas a recordar y las publican en una pizarra o en Google doc.
- Abra un debate sobre el impacto de los diferentes tipos de municiones desde una perspectiva humanitaria y las preocupaciones legales que generan, utilizando los siguientes materiales de apoyo:
 - [Declaration \(IV, 3\) concerning Expanding Bullets. The Hague, 29 July 1899](#)
 - [The 1899 Hague Declaration concerning Expanding Bullets A treaty effective for more than 100 years faces complex contemporary issues](#)
- Abra un debate sobre el significado del término «fusil de asalto».
- Abra un debate sobre las implicaciones del fuego automático contra el semi-automático.
- Los estudiantes completan el ejercicio de evaluación.

Lecturas básicas

Valentine, Matt (2017). [How Military Guns Make the Civilian Market](#), The Atlantic

UNODA (nd). [Small Arms and Light Weapons \(SALW\). UN Office of Disarmament Affairs](#)

Violence Policy Center (2011). [The Militarization of the U.S. Civilian Firearms Market](#)

Small Arms Survey (2011). [Parts for Small Arms and Light Weapons.](#)

Small Arms Survey (2012). [Piece by Piece](#)

Small Arms Survey (2013). [Military Assault Rifles](#)

Small Arms Survey (2013). [Accessories for Small Arms and Light Weapons](#)

Small Arms Survey (2011). [Heavy Machine Guns \(including anti-aircraft guns\)](#)

Small Arms Survey (nd). [Product Categories](#)

Small Arms Survey (nd). [Small Arms](#)

Lecturas avanzadas

Jones, Richard y Andrew White (2008). *Guns Recognition Guide (Jane's)*

Hogg, Ian V. (1987). *Jane's Infantry Weapons 1987-88*

ISACS (2018). [International Small Arms Control Standard 01.20 Version 1.4 2017-10-05. Glossary of terms, definitions and abbreviations](#)

Small Arms Survey (2017). [Global Development and Production of Self-loading Service Rifles: 1896 to the Present](#)

US Bureau of Alcohol, Tobacco, Firearms and Explosives (nd). [Firearms Guide - Identification of Firearms Within the Purview of the National Firearms Act](#)

Evaluación de los estudiantes

1. Introduzca a la izquierda de cada descripción la letra correspondiente (a, b, c...) de su término correcto de la primera columna.

Tipo	Descripción
a) Pistola	Un arma larga disparada desde el hombro con uno o dos cañones sin rifle _____ Tipo
b) Revólver	Pistolas no fabricadas en fábricas _____ Tipo.
c) Escopeta	Un arma corta, ligera y de cañón corto que consiste en cartuchos de pistola de relativamente baja energía y que se dispara desde la mano, la cadera o el hombro _____ Tipo
d) Fusil	Armas que disparan automáticamente más de un tiro sin recarga manual, por una sola función del disparador _____ Tipo

e) Ametralladora	Arma de fuego de cañón relativamente largo, disparada desde el hombro, con una serie de ranuras en espiral cortadas dentro del cañón _____ Tipo
f) Metralleta	Armas de fuego portátiles diseñadas para operación semi-automática o automática _____ Tipo
g) Arma artesanal	Un arma de fuego corta o de mano con un cilindro giratorio _____ Tipo

2. Utilizando las normativas nacionales del país que desee, complete la tabla de abajo.

Término	Definición de la norma internacional	Definición nacional	Diferencias
Arma de fuego	Toda arma portátil que tenga cañón y que lance, esté concebida para lanzar o pueda transformarse fácilmente para lanzar un balín, una bala o un proyectil por la acción de un explosivo, excluidas las armas de fuego antiguas o sus réplicas.		
Arma de fuego corta	Arma de fuego con una culata corta en ángulo y extendiéndose por debajo de la línea del cañón que está diseñada para ser sostenida y disparada con una mano. Incluye pistolas y revólveres.		
Fusil	Arma de fuego diseñada para lanzar, mediante la acción de un explosivo, un proyectil a la vez a través de un cañón estriado, mientras se sostiene con ambas manos		
Munición	Cartucho completo o sus componentes, entre ellos las vainas, los cebos, la carga propulsora, las balas o proyectiles utilizados en las armas de fuego.		

3. Se le muestran cinco fotos de armas de fuego/APAL. Nombre el tipo de arma.

4. ¿Por qué un supresor de sonido/silenciador es el único componente cubierto por el Protocolo de Armas de Fuego? Nombre un componente que usted piensa que debería ser controlado por un Estado.

Herramientas de aprendizaje adicionales

Esta sección incluye enlaces a herramientas relevantes para el aprendizaje, tales como diapositivas de PowerPoint y material de vídeo, que podrían ayudar al docente a impartir los temas tratados en este Módulo. Los docentes pueden adaptar las diapositivas a sus necesidades.

Presentación en PowerPoint – Módulo 2: Armas de fuego y municiones



UNODC

United Nations Office on Drugs and Crime

Vienna International Centre, P.O. Box 500, 1400 Vienna, Austria
Tel.: (+43-1) 26060-0, Fax: (+43-1) 26060-3389, www.unodc.org

