

# DICCIONARIO DE TIRO

## A

1. **ABOCARDADO:** A trabucado, dicese del cañón que tiene la boca ancha o atrompetada.
2. **ABOTELLADO, AGOLLETADO, CON HOMBRO:** Relativo a la vaina de un cartucho. Vaina que presenta una reducción en el diámetro de su cuerpo, cerca de la boca, para que se adapte al calibre del proyectil. La parte troncocónica que une el gollete o cuello se denomina gola u hombro.
3. **ABRAZADERA:** Pieza que sirve para unir a su caja el cañón de un arma de fuego.
4. **ACCIÓN DELANTERA:** Se dice de la llave cuyo resorte real está situado frente al gatillo o percutor.
5. **ACCIÓN ZAGUERA:** Se dice de la llave cuyo muelle real está situado detrás del gatillo o percutor.
6. **ACP:** Abreviatura de "Automatic Colt Pistol". Término utilizado por el fabricante Colt para identificar ciertos cartuchos utilizados en sus pistolas semiautomáticas. Por ejemplo: .25 ACP, .32 ACP, .308 ACP, .45 ACP
7. **AERODINÁMICA:** Ciencia que estudia el movimiento de los gases y el comportamiento de los cuerpos que se mueven en el aire.
8. **AFUSTE:** Parte de la caja que soporta el cañón.
9. **AGRUPACIÓN:** resultado de un conjunto de disparos efectuados sobre un blanco y que permiten determinar la dispersión entre dichos disparos.
10. **ALZA:** regla graduada fija en la parte del cañón o sobre la cámara de potencia, que sirve para precisar la puntería.
11. **ALZA MICROMÉTRICA:** el alza que permite ajustes finos de alta precisión.
12. **AMARTILLAR:** colocar el disparador del arma en posición de fuego, normalmente es la operación del tensado del martillo o aguja percutora.
13. **ÁNIMA:** Es la parte interior o alma del cañón. Puede ser lisa o rayada.
14. **APAREJO:** O guarnición. Conjunto de las piezas del arma de fuego, excepto el cañón, caja, llave y bayoneta.
15. **ARCABUZ: ARCABUZ o ARQUEBUS:** Este término designa las armas largas que hoy, incorrectamente, llamamos fusiles. Del italiano "archibuso" o "arquibugio" que, a su vez, deriva del holandés "haakbus" o del alemán "hakenbüsche" por el apéndice perpendicular a suerte de gancho que presentaba en la parte inferior del cañón para ser apoyado en almenas y muros. Arma portátil que en un principio se iniciaba a mano y posteriormente con llaves de mecha o serpentín. La cavidad del cañón estaba ejecutada en forja, la recámara y la cazoleta estaban unidas a calda (soldada en forja), las piezas del mecanismo estaban sujetas por clavos remachados y el cañón unido al afuste por una argolla de hierro a modo de abrazadera.
16. **ARCANE:** Cartucho perforante que se fabrica en diversos calibres de arma corta, concebidos fundamentalmente para la acción policial. El elemento que lo caracteriza es su proyectil de punta cónica, de cobre macizo. La pólvora también es específica, la Arcane GS7.
17. **ARMA COMBINADA:** Técnicamente es un arma mixta de cañones basculantes en la que se alternan en diferente disposición y número, cañones de ánima lisa y rayados. Se pueden encontrar en tres tipos básicos:
  - Ø **BILLING:** escopeta-rifle de cañones superpuestos,
  - Ø **DRILLING:** tres cañones, dos de escopeta yuxtapuestos y otro inferior, de rifle,

Ø **VIERLING**: cuatro cañones, dos de escopeta y dos de rifle.

**18. ARMAZÓN**: pieza o conjunto de piezas que componen el cuerpo principal de un arma y sobre el que se montan el resto de componentes

**19. ANTIMONIO**: Metal duro y brillante, que se suele alea con otros metales en pequeñas cantidades para darles dureza. Muy utilizado en la fabricación de balines al añadirse al plomo.

**20. ARTILLERÍA**: Término que en la actualidad se emplea para denominar las armas de fuego pesadas, distinguiéndolas de las demás. Este término se empezó a utilizar a mediados del siglo XIV.

**21. AUTO**: Abreviatura de "automático".

**22. AUTOINFLAMACIÓN**: Fenómeno que se caracteriza por la deflagración espontánea de la pólvora de un cartucho por el calentamiento excesivo de la recámara como consecuencia de los sucesivos disparos anteriores inmediatos. La temperatura crítica en estos casos se sitúa aproximadamente en 270 °C. La prueba que ha de superar cualquier arma es un mínimo de 100 disparos en rápida secuencia de tiro semi-automático, sin que se produzca dicho fenómeno.

**23. AUTOMÁTICO / A**: Término que describe la acción del arma que aprovecha la energía producida por el primer disparo para alimentar la recámara, y volver a disparar de nuevo sucesivamente mientras no se libere el disparador o la munición se acabe.

## B

**24. BACKSTOP**: palabra anglosajona que define los elementos que se sitúan por seguridad detrás de un blanco con el fin de evitar que el proyectil pueda seguir su trayectoria.

**25. BALÍSTICA**: Es la ciencia que estudia el movimiento y comportamiento de los proyectiles. Como proyectiles consideramos: balas, bombas, cohetes y misiles.

**26. BALÍSTICA EXTERIOR**: Estudia el movimiento del proyectil desde que abandona el dispositivo de disparo hasta que alcanza el objetivo.

**27. BALÍSTICA INTERIOR**: Estudia la propulsión y movimiento del proyectil en el interior del dispositivo de lanzamiento.

**28. BALÍSTICA TERMINAL**: Estudia los efectos del impacto del proyectil sobre el objetivo.

**29. BAQUETA**: Accesorio indispensable en las armas de avancarga, servía para empujar la bala hasta el fondo del cañón y asentar bien la carga de pólvora. Delgada pero fuerte varilla de madera (a partir del siglo XVIII, más frecuentemente de hierro).

**30. BASTIDOR (o chasis)**: En el revólver, armazón que soporta el cañón y barrilete. Contiene el mecanismo de disparo y forma posteriormente la empuñadura.

**31. BATERÍA**: Elemento de las llaves de pedernal que comprende rastrillo y cubre cazoleta en la misma pieza. Denominación anglosajona para el conjunto de seis piezas de artillería.

**32. BAYONETA**: Arma blanca susceptible de ser acoplada al extremo del cañón de un arma de fuego, como recurso de defensa. Las primeras bayonetas se introducían en el agujero del cañón de los mosquetes para utilizar el conjunto como picas en el combate cuerpo a cuerpo.

Posteriormente se ideó el anclaje exterior para que el arma pudiera ser disparada con la bayoneta calada. Las bayonetas se han diseñado específicamente para determinadas armas: mosquetes, fusiles, escopetas e incluso, armas cortas. La mayoría de las bayonetas se desacoplan del arma

fácilmente, aunque existen las que permanecen montadas en el arma y simplemente se repliegan.

**33. BB's:** denominación de las proyectiles esféricos de acero de calibre 4.40 mm utilizado en armas de ciclo semiautomático.

**34. BERQUEADO:** Dícese del cañón rayado interiormente a espiral.

**35. BOCACHA:** terminación que se instala como remate en los cañones de las armas, bien como finalidad estética o de ayuda para la carga de las armas de cañón abatible

**36. BOMBETA:** Refuerzo de la parte del cañón donde se aloja la chimenea, principalmente en las armas transformadas del sistema de chispa al de percusión.

**37. BOQUILLA:** Abrazadera del fusil. Casquillo que guarnece el remate anterior del afuste.

**38. BOXER:** Fulminante Boxer, inventado por el Coronel Boxer del ejército británico en el siglo XIX. Es el iniciador más utilizado en los Estados Unidos de Norteamérica.

**39. BROCAL (brocalete):** Moldura que refuerza la boca de los cañones.

## C

**40. CACHA:** Placa que remata los costados de las empuñaduras de ciertas armas cortas.

**41. CAJA:** Soporte del arma de fuego, construido de manera que facilite su uso y manejo, reuniendo todas sus partes componentes.

**42. CALEPÍN:** Trozo de tela, pergamino, etcétera, engrasado, que se empleó para envolver los proyectiles en las armas de ánima estriada.

**43. CALIBRE:** En un arma rayada es el diámetro del ánima medido entre las estrías. En las lisas, simplemente el diámetro del ánima. En las armas antiguas se empleaba generalmente el calibre nominal (que indicaba cuántas balas adaptadas a un determinado cañón cabían en una libra de plomo) y el ponderal, o sea el peso de la bala en libras o fracciones.

**44. CÁMARA DE POTENCIA:** conjunto de piezas que contiene el pistón y el resorte en el caso de las armas de este tipo, dentro de esta pieza se comprime el aire.

**45. CAÑÓN:** Parte fundamental del arma de fuego destinada a guiar el proyectil en la parte inicial de su trayectoria hacia el objetivo. Los cañones pueden tener ánima lisa o estriada (rayada). Por extensión, o simpleza popular, este término también se utiliza para denominar ciertas piezas de artillería.

**46. CANTONERA:** Accesorio que se coloca para reforzar la cureña de las armas largas.

**47. CANUTILLO:** Cada uno de los tubos en los que se aloja la baqueta.

**48. CÁPSULA:** Copita de metal tierno (cobre o latón) que contiene el cebo de fulminante.

**49. CARABINA:** Arma de fuego relativamente corta y ligera, concebida para la caballería.

**50. CARTUCHO:** Envoltorio cilíndrico de papel que contiene una medida de pólvora y la bala. Para su empleo se desgarraba la base, depositaba algo de su pólvora en la cazoleta, y el resto en el cañón, seguido de la bala aún envuelta en el papel.

**51. CASQUILLO:** Pieza del aparejo que se sitúa en el remate de la empuñadura en las armas cortas.

**52. CAZOLETA:** Depósito de pólvora de cebo aplicado al cañón de un arma de fuego.

**53. CENTRAJE:** ajuste inicial del arma con su conjunto de elementos de puntería.

**54. CERROJO:** Tipo de acción manual de las armas de fuego cuya manera de realizar el cierre y bloqueo de la recámara recuerda a los cerrojos o aldabas de las puertas. El bloqueo de este sistema de cierre se realiza mediante unos tetones situados en general en la parte del cerrojo más cercana al cartucho (aunque hay cerrojos con los tetones de cierre posteriores, por ejemplo, Lee Enfield n<sup>o</sup>4-Mk1), los cuales al girar dicho cerrojo se encastran en unos cafeteados del cajón de mecanismos, realizados para tal fin. La de cerrojo es una de las acciones más resistentes y

potentes en cuanto a la introducción de cartuchos y extracción de vainas, permitiendo además la repetición. En determinadas armas es el mecanismo o palanca que sirve para la alimentación de la munición y el armado del arma.

**55. CHIMENEA:** Tubo atornillado sobre el oído que soporta la cápsula y dirige su llamarada a la carga de impulso en las armas de percusión.

**56. CHISQUE:** Eslabón, fusil, rastrillo.

**57. COBIJA:** Cubre cazoleta

**58. COEFICIENTE BALÍSTICO:** Determina la eficiencia aerodinámica de un proyectil. A menor coeficiente, mejores cualidades aerodinámicas.

**59. COLA DEL DISPARADOR:** Último eslabón de la cadena de disparo, exterior, y sobre el que actúa el deseo para producir la deflagración.

**60. CORREDERA:** parte deslizante del mecanismo de carga que permite la alimentación de los proyectiles y el armado del arma.

**61. Co<sub>2</sub>:** gas utilizado como propelente en determinados tipos de armas.

**62. COZ:** Parte posterior de la cureña.

**63. CRONÓGRAFO:** aparato electrónico que permite la medición de la velocidad de los cuerpos, se basa en dos células fotoeléctricas separadas entre sí que miden la diferencia de tiempo en registrar el paso del proyectil.

**64. CUBRECAZOLETA AUTOMÁTICO:** En la llave de rueda, excluyendo las más antiguas, el cigüeñal, manubrio o excéntrica del árbol, empuja una palanca que destapa el cubre cazoleta, sea por deslizamiento, sea por rotación, inmediatamente antes del disparo.

**65. CULATA:** parte del arma en la que se apoya la cara en el momento de apuntar y disparar.

## D

**66. DAMASCO:** Nombre genérico de una técnica de forjado y adorno de los cañones, intercalando tiras de hierro y acero.

**67. DERIVA:** en las alzas es el ajuste que hace posible las correcciones laterales.

**68. DIESELING / DIESEL:** combustión súbita de restos de aceite en el cañón y/o en la recámara por la temperatura que alcanza momentáneamente el aire comprimido. Es un efecto negativo ya que la deflagración interna puede producir averías en el arma, se puede producir por una excesiva o incorrecta lubricación del arma.

**69. DIÓPTERO:** elemento de puntería mecánico y pasivo consistente en la combinación de dos túneles que actúan como alza y guión, es un sistema de alta precisión reservado a modelos de competición y que permite entre otras cosas ajustar el paso de luz del visor mediante retículas intercambiables.

**70. DOBLE ACCIÓN:** Mecanismo automático en los revólveres y avisperos que, por la presión sobre la cola del disparador, produce la rotación del barrilete, el armado del percutor y, finalmente, su caída con el consiguiente disparo. También se puede interpretar como sistema que permite el ciclo de disparo cada vez que se aprieta el gatillo, no siendo necesario armar el martillo o aguja percutora.

**71. D.O.T:** sistema de puntos de contraste que incorporan algunas alzas para mejorar la velocidad en la alineación con el guión del cañón.

**72. DRAG-FACTOR:** expresión anglosajona que significa el factor para atravesar el aire, se utiliza en balística de proyectiles y normalmente está asociado a la forma aerodinámica de los proyectiles.

# E

73. **ENERGÍA:** es la potencia que desarrolla un arma de aire comprimido determinada por la velocidad del balín y su peso, se mide en julios.
74. **ESTRIADO:** surcos grabados en las paredes de los cañones que tienen como finalidad conseguir el giro del proyectil sobre su propio eje.

# F

75. **FAC:** Siglas de Fire Arms Certificated, designa armas de aire comprimido que por la legislación específica del país requiere de un permiso de armas equivalente al de un arma de fuego.
76. **FALDA:** parte trasera del balín que tiene como misión el acoplado en la recámara, funcionando como sello hermético al recibir la presión del grupo de potencia.
77. **FIELD TARGET:** modalidad competitiva de tiro con armas de aire comprimido que reproduce de forma artificial condiciones de caza en terrenos naturales, disparando contra dianas metálicas.
78. **FIT:** expresión anglosajona que describe el ajuste del balín dentro de la recámara o cargador del arma. Cuya abreviatura es FT.
79. **FOGÓN:** Orificio practicado en la culata de las armas de avancarga y avellanado para contener el cebo.
80. **FOGUEO:** Cartuchería cargada con pólvora negra o pólvora sin humo especial, sin proyectil. Se usa principalmente para dar salidas en eventos deportivos, representaciones teatrales, ejercicios militares y adiestramiento de perros.
81. **FPS:** abreviatura de pies por segundo.
82. **FRENO DE BOCA:** suplemento que acoplado al cañón permite bien mediante su peso o por salida de gases minimizar la elevación del arma en cada disparo.
83. **FUSIL:** Arma larga militar. Sinónimo de rastrillo.

# G

84. **GATILLO:** Elemento de la llave de pedernal, destinado a sostener fuertemente la piedra de sílex. Su función es dinámica, puesto que bajo el efecto del muelle real va al encuentro del rastrillo. Esta voz puede causar confusión por la costumbre moderna de llamar gatillo la cola del disparador.
85. **GRAIN:** unidad de peso que equivale a 0.0648 gramos.
86. **GUARDAMANOS:** parte delantera del conjunto culata con el que se sujeta el arma y se dirige la puntería.
87. **GUIÓN:** complemento del alza, situado en el extremo del cañón permite la alineación de los elementos de puntería.
88. **GUARDAMONTE:** Pieza de guarnición destinada a proteger la cola del disparador contra cualquier golpe accidental y dar apoyo a la mano del tirador.

# ...H...

# I

**89. INERCIA DE MASAS, CIERRE:** Mecanismo de las armas semi y automáticas que basan su funcionamiento en la oposición de la masa de la corredera, ayudada por la acción de un resorte o muelle recuperador y el resorte real del martillo, cuyo plano de cierre se mantiene contra el culote del cartucho alojado en la recámara. Hay una oposición de masas y fuerzas de los resortes mencionados para soportar la energía que se va a liberar cuando se produzca el disparo e impedir la apertura de la recámara antes de que el proyectil abandone el cañón. En este sistema no existe cerrojo entre cañón y corredera como, por ejemplo, en el sistema Browning, por lo que su aplicación se ve limitada a cartuchería de potencia media-baja, digamos que el máximo es 9mm, aunque la Astra M400 que dispara el 9mm largo, tiene este sistema (por lo que es muy dura la maniobra de mover su corredera por lo potente de su muelle recuperador).

# J

**90. JULIO:** unidad de trabajo mecánico y energía, de símbolo J, que equivale al trabajo de un newton cuando se desplaza la distancia de un metro en la dirección de dicha fuerza. En las armas de aire comprimido define su potencia.

# ...K...

# L

**91. LISTA:** Pletina que cubre la unión entre los dos cañones paralelos de una escopeta.

# LL

**92. LLAVE BÁLTICA:** Mecanismo de pedernal fabricado hacia mediados del siglo XVI en las naciones ribereñas del mar Báltico.

**93. LLAVERO:** Fabricante de llaves para armas de fuego.

# M

- 94. MAGNUN PELLET:** denominación aplicada a los balines de más de 6.5 mm de longitud.
- 95. MAGNUN RIFLE:** denominación aplicada a los rifles de alta potencia que superan los 250 metros por segundo en calibre 4.5 mm o los 192 metros por segundo en calibre 5.5 mm.
- 96. MARTILLO PERCUTOR:** pieza del arma que se encarga de liberar los mecanismos que producen el disparo, normalmente al actuar sobre un percutor.
- 97. MATCH:** adjetivo que suele definir a las armas y accesorios de alta precisión y calidad o de especificaciones de competición, suele indicarse como "grado match".
- 98. MOA:** abreviatura de Minute of Angle, unidad de medida angular utilizada en óptica equivalente a la sexagésima parte de un grado. En tiro se entiende como la precisión de 1 pulgada (2.54 cm) a 100 yardas de distancia.
- 99. MONOTIRO:** que puede efectuar un único disparo
- 100. MOSQUETE:** Arma de fuego larga, parecida al arcabuz, pero de mayor peso y potencia. Se dispara apoyada sobre una horquilla.
- 101. MONTURA:** conjunto de anillas que soportan al visor y lo acoplan a los raíles del arma.

# O

- 102. OCHAVA:** Cada una de las caras o planos de los cañones llamados ochavados.
- 103. OCHAVADO:** Cañón de ocho caras o chaflanes por la parte exterior.
- 104. OÍDO:** Orificio practicado en la culata de las armas de avancarga para comunicar la recámara con la cazoleta.

# P

- 105. PARABÓLICO:** arco descrito durante el vuelo de un proyectil.
- 106. PERCUTOR (perro, perrillo):** Pieza del arma de fuego que golpea el fulminante. Su cabeza se llama martillo.
- 107. PERDIGONES o BALINES:** Pequeñas esferas de plomo con las que se recargan los cartuchos de escopeta destinados a la caza de aves, pichones y otras piezas pequeñas. Este conjunto de proyectiles se esparce una vez sale del cañón y facilita el impacto contra un objetivo en movimiento.
- 108. PIE DE GATO:** Elemento de la llave de rueda destinado a sostener sólidamente la pirita. Tiene una función semi estática, puesto que va presionado de manera que la pirita contacte con la rueda.
- 109. PÓLVORA NEGRA:** Denominación de la pólvora antigua para distinguirla de las pólvoras sin humo actuales. Producto de la mezcla mecánica consistente en: 75 % de Nitrato Potásico, 15 % de Azufre y 10 % de Carbón Vegetal. Es mucho menos potente que las progresivas, deja mucho residuo, y produce una gran cantidad de humo cuando se quema. Tiene la consideración de "Explosivo" aún de baja potencia, a diferencia de las pólvoras progresivas que se les considera "sustancia inflamable". La pólvora negra es susceptible de quemarse con una simple chispa,

electricidad estática o percusión. Su uso militar está obsoleto y su destino actual es el tiro deportivo y la pirotecnia.

## ...Q...

## R

110. **RECÁMARA:** Porción interna de la culata destinada a contener la carga de impulsión. Si es amovible, también se llama mascle.

111. **REENVÍO DEL CUBRECAZOLETA:** Mando que en las llaves de rueda (principalmente en las alemanas de la segunda mitad del siglo XVI) permite liberar y mover la cobija que cubre el cebo.

112. **RIFLE:** Fusil rayado.

## S

113. **SENSIBILIZADOR:** A veces llamado doble disparador, es un artificio mecánico que permite graduar la presión del resorte de la cola de disparador, endureciéndolo o suavizándolo.

114. **SIMPLE ACCIÓN:** Mecanismo semiautomático en los revólveres y avisperos que, por el armado del percutor produce la rotación del barrilete, haciendo fuego al presionar la cola del disparador.

## T

115. **TAMBOR (o barrilete):** Cilindro giratorio donde van las recámaras o las cápsulas de un revólver.

116. **TORNILLO PEDRERO:** El que sirve para sujetar el pedernal en el gatillo.

117. **TRANSICIÓN:** En los cañones a varios órdenes, la zona de forma y tamaño variable que se interpone entre ellos.

118. **TURQUESA:** Molde para fabricar balas de plomo.



...U...

V

119. **VERGA:** Arco de acero de la ballesta

120. **VIVO DE LA CULATA:** Superficie que limita la parte posterior del cañón. De ella sale la cola de la culata.

121. **VUELO:** Parte anterior del cañón.

...W...

...X...

...Y...

...Z...