



Consultoría. Análisis estratégico. Análisis de escenarios y pronósticos

Michel Pierre Robert Musy Levinsphul

Analista de Entorno Socioeconómico y Seguridad

Abogado de apoyo. OAB. Río de Janeiro. 106922.

Especialista en Criminología y Psicoanálisis

Negociación y Gestión de Conflictos y Derecho de Familia.

Periodista

Psicoanalista en un entorno militarizado

<https://psicanalistemichelmusy.webnode.page>

consultingstrategic.analysis@yahoo.com

Estamos en Río de Janeiro Capital.

Brasilia. DF

WhatsApp: Psicoanálisis policial. RJ: (55)(21) 976 27 38-38

Telegrama: Psicoanálisis policial. RJ: (55)(21) 976 27 38-38

www.linkedin.com/in/michel-pierre-musy

Entendiendo las familias del calibre 2025

Escrito por João da Cunha Neto 14/01/2020 87822 vistas



En un sentido popular, "calibre" puede entenderse como el diámetro de cualquier objeto cilíndrico. Podemos pensar fácilmente en las diferencias en el calibre de una manguera de jardín o una aguja quirúrgica, por ejemplo.

Para la correcta comprensión de este tema debemos tener en cuenta la diferencia entre calibre *real* y calibre *nominal*. Gran parte de la confusión y la desinformación transmitida por los medios de comunicación, la policía y otros vehículos se debe a la incomprensión de estos conceptos.

Siempre que hablamos de *calibre real*, estamos hablando de una cantidad física, fácilmente medible con un calibrador (instrumento de precisión para medir medidas). De una manera fácil de entender, el *calibre real* es el diámetro del cañón del arma. Ya sea que la medida deba tomarse entre el fondo o la mitad de la racha, la doctrina especializada diverge, con posiciones en ambas direcciones. Afortunadamente, para los propósitos de esta publicación, este detalle del artículo puede ser ignorado.

Si bien el *calibre real* es una medida, cuando hablamos de calibre nominal nos referimos a un *patrón* que existe entre armas y municiones. Por supuesto, cada arma está hecha para disparar un cierto tipo de munición y cada cartucho se fabrica para usarse en un cierto tipo de arma. Este *estándar* se llama *calibre nominal*. Por ejemplo, una munición de calibre .380 ACP de fabricación turca se puede usar perfectamente en una pistola Taurus de fabricación nacional. Asimismo, una munición calibre .25 ACP de Companhia Brasileira de Cartuchos puede ser utilizada en un arma de origen italiano, sin ningún problema. Esto solo es posible porque los fabricantes de armas y municiones siguen estándares internacionales, con parámetros generalmente definidos por el SAAMI93 (*Instituto de Fabricantes de Armas y Municiones Deportivas*), fundado en 1926.

Este patrón se designa con un dígito numérico, seguido de una frase a elección del fabricante. Es esencial darse cuenta de que la parte numérica es siempre una *indicación* del calibre real, es decir, el diámetro del cañón del arma. Veamos un ejemplo. Un cañón calibre .22 Long Rifle, sea lo que sea, tiene un diámetro de cañón de aproximadamente 0,22" (o 5,5 mm en el sistema métrico). Una pistola de calibre Parabellum de 9 mm tiene un diámetro de cañón de aproximadamente 9 mm. Un rifle de calibre 7,62 x 51 mm tiene un diámetro de cañón aproximado de 7,62 mm (el número 51 es la medida de la altura de la caja).

Para complicar esta cuestión, existen tres sistemas diferentes de medición en calibres nominales: el europeo, el inglés y el americano.

En Europa continental, se utiliza el sistema métrico, como en Brasil. Así, los calibres de origen europeo suelen designarse en milímetros, como el 5,56 x 45 mm, el Luger de 9 mm y el Auto de 10 mm.

Los ingleses, en cambio, prefieren usar milésimas de pulgada como indicativo, con un punto seguido de tres dígitos, lo que solo significa que son fracciones de pulgadas. Así, podemos citar como ejemplos el .375 Holland & Holland Magnum, el .300 Winchester Magnum y el .454 Casull.

Por otro lado, si el sistema es imperial, es necesario poner el punto y nunca seguido del indicador milimétrico. Si realmente hubiera un cañón de "380 mm", sería al menos un cañón naval, ¡ya que tendría que tener un diámetro de cañón de aproximadamente 38 cm! Cabe destacar que uno de los cañones más grandes conocidos fue el alemán Gustav, utilizado en el asedio nazi a la ciudad de Sebastopol, en la antigua URSS, con un calibre real de 800 mm.

En el sistema americano, en el que todavía se utiliza el estándar imperial de medida, los calibres nominales se expresan con centésimas de pulgada, es decir, con sólo dos dígitos. Por ejemplo: .40 S&W, .45 ACP y .38 SPL.

Para empeorar las cosas, el ya confuso y poco entendido sistema de designación de calibres nominales, la mayoría de las armas y municiones se pueden nombrar de diferentes maneras, según el país del fabricante. Tomemos como ejemplo la .380 ACP, conocida a nivel nacional por haber sido durante décadas la pistola de mayor calibre permitida en Brasil.

En esta apariencia, la más conocida, está claro que el calibre sigue el sistema inglés. Sin embargo, este mismo calibre puede llamarse, entre otros nombres, 9 mm Kurz (corto, en alemán), 9 mm Browning o 9 x 17 mm (altura de la caja equivalente a 17 mm). No son "primos" de la misma familia, sino exactamente del mismo calibre con diferentes nombres.

Todavía hay calibres con diferentes denominaciones, a elección del fabricante. Por ejemplo, el 9 mm Parabellum, utilizado por la mayoría de las fuerzas armadas del mundo, incluido el Ejército brasileño, así como por la Policía Federal. Un arma o munición de este calibre puede recibir, además de la nomenclatura normal de 9 mm P, la Luger de 9 x 19 mm o 9 mm.

Familias de calibres nominales

Cuando conocemos más de cerca el mundo de las armas de fuego y las municiones, sustituyendo el conocimiento lego por el conocimiento técnico, una de las primeras conclusiones es que los calibres forman parte de familias, no de unidades aisladas. Por eso es tan erróneo decir que un arma X tiene un calibre ".22" o ".38", porque no especifican adecuadamente a qué calibre nominal nos referimos.

En una analogía con fines didácticos, imagina una familia común, con abuelos, padres e hijos. Lo que une a dos primos hipotéticos son los antepasados comunes, en este caso, los abuelos. En este ejemplo, es evidente que dos primos no son hermanos, no son iguales, no tienen las mismas características, simplemente son parte de la misma familia porque tienen el ancestro común.

En el mundo de las municiones, la lógica es la misma. ¡Pero aquí, el ancestro común es el calibre real! Veamos los ejemplos:

Familia .22 (o 5,5 mm): abarca desde pistolas de aire comprimido (calibre 5,5 mm), hasta el calibre del rifle de asalto utilizado por el Ejército de los EE. UU. en la actualidad, el Colt M4A1 (calibre 5,56 x 45 mm), pasando por calibres permitidos y restringidos, como el .22 Short, .22 LR, .22 Magnum, 5.5 Velodog, .22 Hornet, .22 Savage, .22 Remington Jet Magnum, .221 Remington Fireball, entre otros.

Familia .30 (o 7,62 mm): sus miembros son la carabina .30 (7,62 x 33 mm), el .30 Borschartdt, el .30 Luger, el .30 Mauser, el 7,62 x 35 mm (.300 Blackout), el 7, 62 x 39 mm, 7,62 x 51 mm, 7,62 x 54R mm (utilizado en los famosos rifles Dragunov y Mosin-Nagant de la era soviética) .30-06 (7,62 x 63 mm), el .300 Winchester Magnum (7,62 x 67 mm), entre otros.



De izquierda a derecha: carabina .30, 7.62 x 39 mm, 7.62 x 51 mm, .30-06 y .300 Winchester MagnumFoto: Celso Renner

Familia .38 (9 mm): hay numerosos ejemplos, como el .38 Long Colt, .38 SPL, .357 Magnum, .38 SW, .38 WCF, .380 ACP, .38 Super Auto, 9 mm

Parabellum, Borschartdt de 9 mm, Bayard Long de 9 mm, Ultra de 9 mm, Mauser de 9 mm, Winchester Magnum de 9 mm, Makarov de 9 mm, .357 Sig, Winchester de 9 x 23 y .357 Maximum, entre otros.



De izquierda a derecha: .380 ACP, 9 mm P, .38 Super Auto, .38 SPL y .357 MagnumFotos: Celso Renner

Ahora el lector puede tener una percepción real de lo absurdo de escribir algo como "Fulano de tal fue arrestado con una carabina 22", como vemos a diario. En primer lugar, falta el punto antes del dígito, porque es una décima de pulgada. En segundo lugar, decir ".22" no determina qué miembro de la familia se nombra. ¡No hay forma de saber si el calibre está permitido (por ejemplo, .22 LR) o restringido (por ejemplo, .22 Savage) de uso!

De esta manera, imagine el calibre de la pistola Desert Eagle, el .50 AE, y el calibre de la ametralladora pesada Browning M2, el .50 BMG. ¿Qué tienen en común? El diámetro del cañón (calibre real). Estamos seguros de que si medimos el cañón de la pistola y la ametralladora, el resultado será aproximadamente 0,50", o 12,7 mm.

¡Ahora, las similitudes se detienen ahí! Los medidores no son de ninguna manera intercambiables y son completamente diferentes en otros parámetros. A modo de comparación, el .50 AE genera alrededor de 2,000 J en la boca del cañón, mientras que el .50 BMG genera alrededor de 18,000 J. Esta diferencia se debe a la altura de la caja, 32,6 mm en el .50 AE y 99 mm en el .50 BMG. Esta variación de tamaño permite que un cartucho .50 BMG contenga mucho más propelente que el .50 AE, lo que lleva a un aumento gigantesco en la energía del proyectil.

Una vez superadas las confusiones sobre las familias de calibres de cañón estriado, en el próximo post hablaremos del sistema de nomenclatura de los calibres de cañón de ánima lisa.

El texto es un resumen de uno de los calibres del libro "Balística para profesionales del derecho", ¡próximamente disponible!

BALÍSTICA CALIBRE CULTURA FAMILIA DE CALIBRE HISTORIA

133



JOÃO DA CUNHA NETO

Profesor de balística y tiro policial. IAT desde 2013. Autor del libro "Balística para profesionales del derecho".