



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

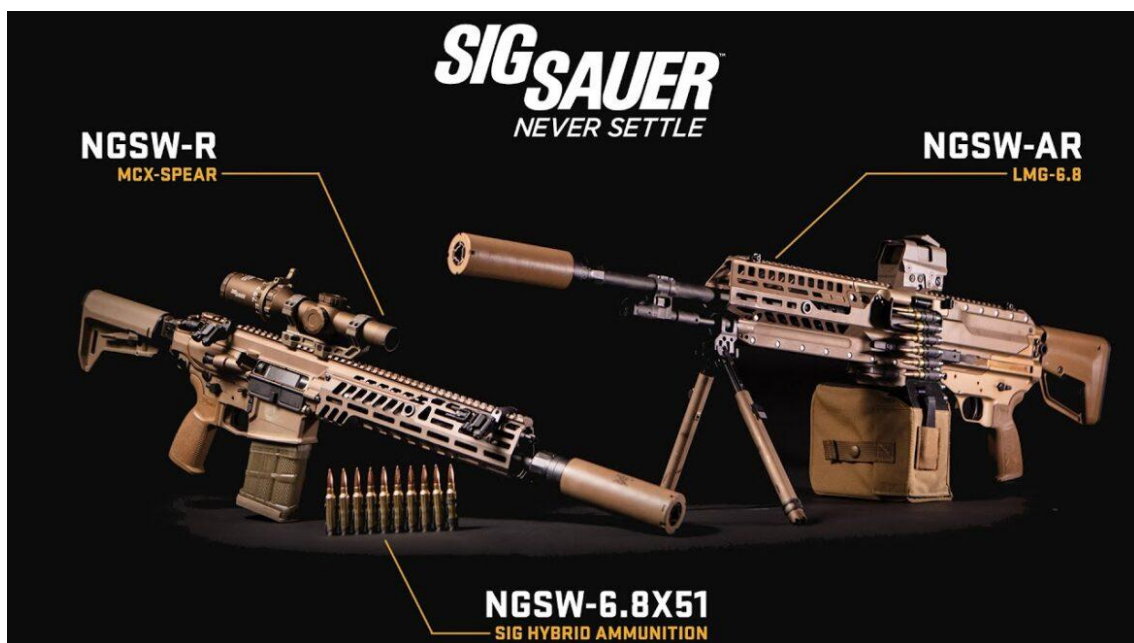
Psicoanalista en un entorno militarizado
<https://psicanalistemichelmusy.webnode.page>
consultingstrategic.analysis@yahoo.com

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



El NGSW y el nuevo calibre del ejército estadounidense: 6,8 x 51 mm

Desde la invención del cartucho de metal moderno a fines del siglo XIX, el ejército de los EE. UU. ha empleado una variedad de calibres nominales, como el .45-70 GVT, el .30-40 Krag, el .30-06 Springfield, el 7.62 x 51 mm y el 5.56 x 45 mm.

De estos, el más longevo fue sin duda el 5,56 x 45 mm, que en 2022 completa 55 años de uso ininterrumpido en combate, habiendo tenido su debut operativo en los campos de batalla de las selvas de Vietnam en 1967.

Aunque todavía se usa ampliamente en todo Occidente como estándar de la OTAN, el 5,56 x 45 mm enfrenta críticas por su "baja efectividad", especialmente después del conflicto en Afganistán después de los ataques del 11 de septiembre, en el que se observó una mayor distancia de combate a través del terreno montañoso del país.

La explicación de las críticas pasa necesariamente por el análisis de la reducción del tamaño del cañón de la plataforma M16/M4 (de 20" a 14,5") y el uso de munición con cuellos de lesión larga, como el SS109, como ya explicó el Master Doc Maniglia en varias ocasiones y en nuestro libro "Balística para profesionales del derecho".

El hecho es que desde aproximadamente principios de la década de 2000, el Ejército de los EE. UU., a través de la *Unidad Marksmanship del Ejército de los EE. UU.* y el *Comando de Operaciones Especiales de los EE. UU.*, ha estado buscando una opción viable para reemplazar el 5,56 x 45 mm y también la plataforma M16 / M4.

Se puede decir que el rifle de asalto actualmente en uso ya muestra signos de que ha llegado al final de su vida útil, especialmente debido a la existencia de nuevos sistemas cíclicos que son más confiables y requieren menos mantenimiento (como el *pistón de carrera corta*) y también debido a la imposibilidad de un cambio rápido del cañón/calibre por parte del operador, lo que puede traducirse en una ventaja táctica decisiva. según las necesidades de cada misión.

Un calibre que parecía prometedor era el SPC (*cartucho de propósito especial*) de 6,8 mm, desarrollado por Remington en 2002-2004. El nuevo cartucho prometía un rendimiento superior al 5,56 x 45 mm, incluso en cañones más cortos, utilizando proyectiles más pesados (alrededor de 115 gr) y una energía de salida de más de 2.000 J, entregando un 44% más de energía a una distancia de 100 a 300 m.

Sin embargo, se demostró que el nuevo conjunto no funcionó adecuadamente en distancias de combate más largas, como las que se vieron en Afganistán, y el proyecto terminó siendo condenado al ostracismo.

En 2017, el Ejército de los EE. UU. inició un nuevo *proceso de adquisición* para su programa llamado NGSW (*next generation squad weapon*- next generation squad weapon), incluso bajo la presión del propio Congreso de los EE. UU., que en 2010 inició una especie de "CPI" para investigar el rendimiento del M4 / M16.

Los costos de NGSW se estimaron en \$ 160,000,000 durante los primeros dos años y \$ 4.5 mil millones durante los próximos 10 años.

Los requisitos de la nueva plataforma eran bastante específicos, con el objetivo de ampliar el radio de letalidad del arma, empleando un cartucho con un calibre real más grande.

Los prototipos presentados para su evaluación debían reemplazar, al menos inicialmente, al M16 / M4 como armamento individual, el M249 como SAW (*arma automática de escuadrón*), ambos en 5,56 x 45 mm, y la ametralladora mediana M240-L (en 7,62 x 51 mm).

Al final de las pruebas exhaustivas, tres soluciones quedaron finalistas, presentadas por Textron (que desarrolló el diseño más innovador, con un gatillo electromecánico y munición *sin vaina*), General Dynamics (con un cartucho de polímero y un rifle *estilo bullpup*) y SIG SAUER (con una versión del MCX Spear). FN America y PCP Tactical fueron descalificados durante el curso de las evaluaciones.

En 2022, se anunció que la propuesta de SIG SAUER se coronó campeona del proceso, con el XM-5 como rifle de asalto y el XM-250 como ametralladora ligera, ambos en el nuevo calibre 6,8 x 51 mm, con un cartucho de composición híbrida. Al final, el ejército de los EE. UU. optó por no reemplazar la ametralladora M240, al menos por ahora.

Para octubre de 2023, el ejército de EE. UU. recibirá alrededor de 16,000 XM-5 y 1,700 XM-250.

Mientras tanto, mientras el proceso de transición está en marcha, los servicios de apoyo a los no combatientes continuarán operando los antiguos M16/M4.

El innovador 6,8 x 51 mm elegido tiene un diseño patentado por Sig Sauer y emplea una caja compuesta, en la que la cabeza (el lugar que soporta los niveles más altos de presión, en la base del cartucho) está compuesta de acero inoxidable, con el resto del cuerpo en latón. La solución permitió un aumento del 50% en la energía, con una disminución del 20% en el peso.



Cartucho completo y estuche de 6,8 x 51 mmFoto: Topwar

El nuevo calibre genera una presión de recámara nunca antes vista en pistolas (alrededor de 80.000 PSI), prácticamente un 50% más que la desarrollada por el 5,56 x 45 mm. Los niveles de presión están justificados para alcanzar la velocidad de salida requerida por el Ejército de los EE. UU., alrededor de 2.900 fps, con energía cinética alrededor de 3.500 J, utilizando proyectiles de 130/140 gr.

Los contratos para la producción de la munición fueron adjudicados a Winchester, que fabricará los nuevos cartuchos en la *Planta de Municiones del Ejército de Lake City*, ubicada en Missouri, una de las plantas más grandes para la fabricación de calibres de armas ligeras en el mundo, con una producción de alrededor de 2 mil millones de rondas de municiones por año.

En el mercado civil estadounidense, está disponible la versión estandarizada por SAAMI en 2020, designada .277 Fury.

Algunas versiones del cartucho, destinadas a la caza, no cuentan con la caja compuesta, sino que están construidas completamente de latón.

SIG afirma que el .277 Fury supera al 6.5 Creedmoore, con una caída reducida del proyectil a 1000 yardas (entre 1,8 y 2,8 m de diferencia), pero entregando un 20-25% más de energía.

Las armas que se entregarán estarán equipadas con miras optrónicas Romeo 9, pero una nueva *unidad de control de fuego* computarizada, desarrollada por Vortex, la XM-157, con aumento de 1 a 8X, está en fase de prueba.

La combinación del XM-5 y el sistema de adquisición de objetivos, en teoría, ampliaría el alcance operativo a unos 800 m, unos 300 m más de lo que sería factible para un soldado de infantería ruso (con un AK-12) o un soldado de infantería chino (con un QBZ-191).

El nuevo sistema balístico de la mira ya cuenta con un *telémetro incorporado*, así como sensores para variables atmosféricas, como la humedad y la temperatura del aire, lo que permite ajustes automáticos por parte del operador al disparar.

De todo lo anterior, se puede inferir que el Ejército de los Estados Unidos entra en el siglo XXI con una nueva arma de uso general, más moderna, eficiente, confiable y construida a partir de las innovaciones más recientes en la industria de la guerra mundial, capaz de enfrentar los nuevos desafíos militares que se avecinan.

Con información de *task & purpose*, *garand thumb*, *refactorizar tatical* y Paulo Bedran.

6BALÍSTICODEL EJÉRCITO DE LOS EE. UU.NUEVO CALIBRE

13



JOÃO DA CUNHA NETO

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

