



EVOLUCIÓN DEL ARMAMENTO DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA EN LOS SIGLOS XX Y XXI

“El Batallón sigue siendo la unidad base del arma de infantería.”

Gabriel Alliende Figueroa
Brigadier De Ejército

El avance y el desarrollo tecnológico, se demoró en llegar a la infantería chilena, finalmente sucedió, incidiendo en su equipamiento y armamento. Ayer las grandes fortalezas para el combate estaban reflejadas en el carácter del soldado individual y sus mandos, hoy, ellos, los infantes, además de lo anterior, son operadores de sistemas de armas. Un ejemplo son los **UAV**, ayer impensados, hoy una realidad en la infantería, naves no tripuladas apropiadas para la observación, exploración, reconocimiento y búsqueda de objetivos para antiblindajes y morteros.



La pretensión no es dar término al tema de la evolución de las armas del batallón de infantería, que se acota desde siglo XX hasta hoy. Difícil es presentar todos los sistemas de armas usados, dadas las falencias conocidas por varias décadas y a que no todos los batallones de infantería tenían el mismo armamento. Se identifican 5 armas constantes: pistolas, fusiles, FA, Ametralladoras y morteros, los sistemas antiaéreos y antiblindajes no estuvieron presentes por largos años, salvo la bivalencia de los FA y Ametralladoras, que pudieron tener afustes, si los hubo, no fueron masificados (¹).

En 120 años de desarrollo de los batallones de infantería, hubo décadas empantanadas con material obsoleto 1900/1964 o dependientes de excedentes de EEUU 1942/1975. Ese tema forma parte de la historia del ejército. La

¹ Una información que abarque los 120 años que se pretende exponer, existe en forma parcial. Hubo largos períodos donde los batallones de infantería tenían solo fusileros, otro material como los Madsen y morteros, había escasa munición para operarlos. Después de la guerra civil de 1891, se reorganizó el ejército en los primeros años del siglo XX, hubo material de infantería diverso, que fue necesario uniformar, en especial calibres. Con la llegada del armamento alemán durante el periodo de la prusianización, se logró homogeneizar fusiles y calibres.



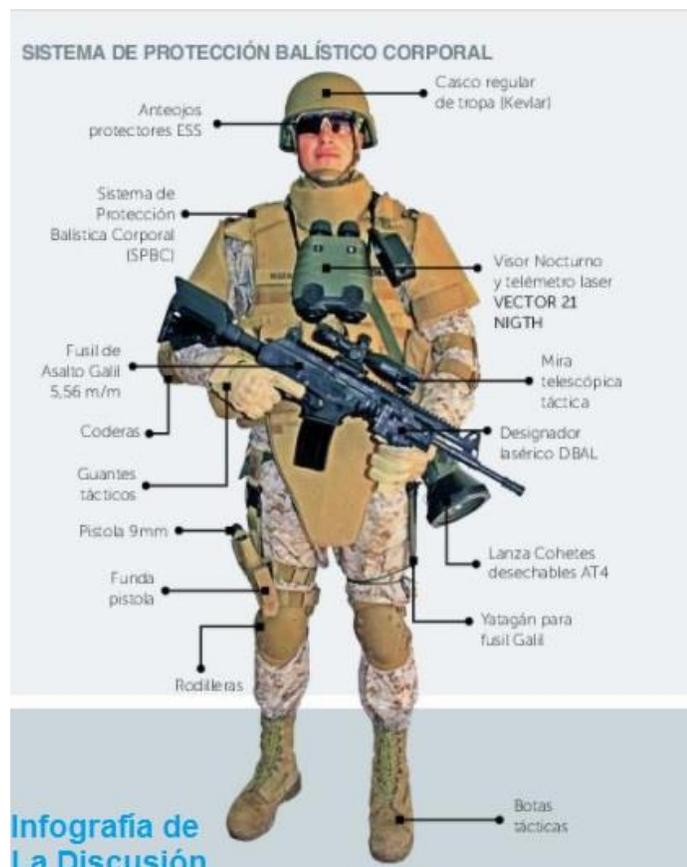
infantería usaba Mauser en instancias que la civilización llegaba a la Luna. Ese ejército que era espectacular en valores y principios tenía cientos de vulnerabilidades, su fortaleza estaba en su gente. Ya en las últimas décadas del siglo XX se inició el cambio, pasamos de mulas y camiones Reo, a la automatización. Hoy los batallones de infantería son distintos, salvo los batallones de infantería de montaña que siguen por caminos diferentes ya que la cordillera lo impone. En el momento actual, hay diversos tipos de batallones de infantería, ya sea infantería motorizada, mecanizada, acorazada y de montaña.

Previo a la llegada del material y equipo del Pacto de Ayuda Mutua EEUU, parte importante del ejército de Chile era **HIPOMOVIL**, se dependía del ganado y del transporte en trenes.

A través del PAM Estados Unidos envió algunos batallones de infantería, que llegaron completos, desde carpas a material para la infantería mecanizada. Batallones de infantería por TOE, usados durante la II guerra mundial y guerra de Corea por EEUU. En Chile fueron distribuidos además de la infantería a las otras armas, beneficiando en particular a los blindados, ingenieros y telecomunicaciones.

Uniforme del soldado moderno en el siglo XXI

Se hará referencia a los batallones de infantería encuadrados, operando en guerra regular en zonas de operaciones definidas. Para la guerra no convencional, no habrá referencias. Una incógnita, es saber se existe una política de defensa, que identifique los conflictos y amenazas del presente y futuro, ¿Serán las tradicionales?, como la constante hipótesis vecinal tres (HV-3), o ¿Nos sumiremos en conflictos asimétricos?



NOTICIAS FFAA CHILE



Ese tema requiere de una política de Estado, el ejército debería tener siempre las competencias, para enfrentar el futuro sin debilidades en sus orgánicas, protegiendo y asegurando supervivencia de los combatientes en los campos de batalla. A continuación analizaremos los tipos de armamento empleados durante los siglos XX y XXI, a saber: las **pistolas** (pág. 3), las subametralladoras (pág. 4), los **fusiles** (págs 5-11.), los **fusiles de asalto** (págs. 12-16), las **ametralladoras de apoyo** (págs.16-20), los **morteros** (págs. 20-23), las **armas blindadas** (págs. 24-30), los **lanzagranadas** (31-33 págs.) y los **transportes** (33-36 págs.), para arribar a conclusiones finales (págs. 37-38).

PISTOLAS EN USO EN EL BATALLÓN DE INFANTERIA



Pistola Steyr austriaca 1911,9 mm



Pistola Colt calibre 45 llegada con el PAM-EEUU



Pistola Beretta Calibre 9 mm Parabellum



Pistola CZ calibre 9 Parabellum



Pistola Hecler & Koch 9 mm



Pistola Famae CZ 75 calibre 9 Parabellum



En el pasado en el batallón de infantería, las armas cortas como las pistolas, fueron exclusivas de uso para mandos, desde sección hacia el batallón. El oficial debe mandar para no perder la visión de conjunto de su unidad.

Un arma no masiva en la infantería, son las subametralladoras, manuales y apropiadas para el combate urbano, razón por la cual, su empleo no es habitual en las orgánicas de los batallones de infantería. Pueden darse en las unidades especiales, comandos y paracaidistas también para defensa inmediata de algunos mandos. Los calibres de las pistolas han oscilado entre 9 mm Steyr, 45 mm y 9 Parabellum.

SUBAMETRALLADORAS



Mac 10 EEUU, calibre 9 Parabellum



SAF FAMA calibre 9 Parabellum



Subfusil Thompson 1921 EEUU calibre 45 mm ⁽²⁾

² El subfusil Thompson llegó a la infantería de Chile con el PAM-EEUU. Adoptada por los Marines 1928, también fue el arma favorita del hampa durante la ley seca en EEUU. Arma, Historia Visual de armas y Armaduras Royal Armouries Museum, Cosar Editores (traducción para Argentina, Chile y Perú) edición 2006 pág. 332-333



LOS FUSILES DE INFANTERÍA

Durante 120 años de servicios, los fusiles de infantería han sufrido cambios significativos, primero el Mauser, con peine de 5 cartuchos, inicialmente de calibre 7 mm y adaptado al calibre NATO 7,62 mm que acompañó a las unidades de infantería por 6 décadas. El fusil Garand (PAM) 1952/53, con peines de 8 proyectiles, fue un alivio para los necesitados batallones de infantería equipados con Mauser. El quiebre se produjo con los fusiles automáticos SIG y FAL, ambos del mismo calibre entre 1964 y 2014, con cargadores de 20 tiros. Finalmente se llegó al nuevo fusil calibre 5,56 mm, que permite mayor volumen de fuego a las escuadras de infantería, mejorando sustancialmente las capacidades de supervivencia en el campo de batalla. Hoy cualquiera sea el escenario, desierto, altiplano, cordillera, llanuras, costa o pampas magallánicas, la densidad de fuego creció exponencialmente y que los infantes sufrirán menos las consecuencias del desarrollo del poder de fuego individual y colectivo y de apoyo (³).

Inicialmente las escuadras de Infantería clásicas o tradicionales estaban compuestas por dos equipos, uno de fuego representado por los fusileros y uno de apoyo con el Fusil Ametrallador y los dos sirvientes. La tendencia actual es escuadras con equipos balanceados con dos FA, lo que las potencia en volumen de fuegos, en todas las acciones tácticas que ellas actúen. La escuadra balanceada requiere mayor apoyo logístico, para el reemplazo de las dotaciones que puede llevar cada escuadra.

El fusil de asalto más ampliamente difundido es el AK-47 Kalashnikov, soviético, en uso desde 1949, se calcula en 80 millones los fusiles fabricados y distribuidas. Arma liviana de 4,30 kg (⁴).

A continuación, se dan a conocer distintos fusiles usados masivamente por la infantería, entre los años 1900 y 2014.

³ La organización de los batallones de infantería post crisis entre la guerra civil de 1891 y 1906, no está abarcada con claridad. Se investiga en los arsenales del período, con claro conocimiento que quedó armamento en otras manos que el ejército de Chile, además distribuidos en guardias cívicas, comandancias de guarniciones y también en manos de soldados del ejército constitucional que se defendió al presidente Balmaceda en Concón y Placilla. Las atrocidades cometidas por las fuerzas congresistas, en particular contra los mandos generales Barboza y Alcérreca, hicieron posible la desaparición de armas.

⁴ Arma, Historia Visual de Armas y Armaduras Editorial Cosar para Argentina, Chile y Perú, edición 2006, pág. 236-7



Desde el año 1900 en adelante, la orgánica de las escuadras de infantería, tanto en el modelo francés como en el prusiano, era de 11 hombres, un comandante de escuadra, 7 fusileros 2 municioneros, con fusil y un Fusil ametrallador. Esa orgánica evolucionó a escuadras balanceadas con dos F.A.

Durante la segunda guerra mundial, nace el fusil de asalto. Alemania concluyó que su calibre de 7,92mm era demasiado potente al relacionarlo con las distancias reales de combate. El calibre menor de 7,62 mm no tardó en ser adoptado por las principales potencias e influyó en la fabricación de las nuevas armas de combate.

"Durante la primera guerra mundial, el comandante de escuadra de infantería alemana, que podía ser un veterano o un Gefreiter (cabo 1ero o cabo), no solo era el mando directo de sus hombres, sino su defensor y cuidador. Mandaba con el ejemplo y su carácter se transmitía al resto de la escuadra. El comandante de escuadra era la columna vertebral del ejército y su éxito era la base del éxito de todo el ejército" (5).

Fusil Mauser Modelo 1895, Imperio Alemán 7 mm – 7,62 mm



Fusil **Mauser** fue el arma principal del ejército y de la infantería por más de 60 años, además ha sido el fusil de presentación por 5 generaciones de soldados 120 años. Con la mentalidad de soldado de infantería del siglo XXI, es difícil no reconocer que el "Mauser" fue un hito vital en la infantería, a pesar de ser un fusil con bloqueo de cierre sin recuperación automática, lograba buenas distancias de tiro, superando los 500 metros, el largo cañón le daba estabilidad y precisión, pero operado en forma manual tiro a tiro. Esos fusiles participaron

⁵ Infantería Alemana en la segunda guerra mundial, editorial Tikal, Sudaeta Ediciones S.A Madrid España, pág. 80



en los hechos incruentos de septiembre de 1924 y enero de 1925, como así también en las crisis de los inicios de la década de los 30.

Los fusiles Mauser y Steyr, previo a su estandarización calibre 7,62 NATO, fueron hitos de alta gravitación en todos los campos de batalla en los distintos continentes, durante la primera mitad del siglo XX, incluyendo ambas guerras mundiales. Excelente acero y muy buena madera les permitieron su tránsito por décadas (6).

Chile inicialmente adquirió 80.000 fusiles modelo 1895 y 30.000 carabinas modelo 1898 (7).



Fusil Steyr 1912

La fábrica Mauser (Waffenfabrik), empezó a exportar fusiles el año 1875 a: China, Serbia, Bélgica, Turquía y España, en 1893; a Argentina en 1891; y a Chile en 1896. A fines del siglo XIX la mayoría de los ejércitos le abrieron las puertas a los Mauser, algunos con pequeñas modificaciones (8).

Fusil Garand M1, PAM-EEUU 7,62 mm, (EEUU Pacto De Ayuda Mutua)

Fusil de diseño en 1928 y producido el año 1932, se llegaron a fabricar más de 5 millones de fusiles. Provocó impacto en la infantería, era semiautomático, no disparaba ráfagas, tiro a tiro, el infante no requería manipular el cerrojo, expulsa las vainillas consumidas, al final del 8avo proyectil el fusil expulsaba el peine. usado por décadas en los batallones de infantería motorizados. usado por EEUU en la II GM, Guerra de Corea e incluso en Vietnam. El Pacto de ayuda Militar de

⁶ Mauser Military Rifles of the World 3era edición de Robert Krause Publicatios, año 2003 EEUU

⁷ Originalmente el fusil Mauser en Alemania tenía calibre 7,92 mm, Chile los adquirió con calibre 7 mm, posteriormente en la década de los 50 fue recalibrado a 7,62mm

⁸ Guns a Visual History, Chris McNab edit., a Penguin company, edición mayo 2009, pág. 192 y 193.



EEUU, en lo absoluto fue exclusivo con Chile, en general lo fue con Latinoamérica.

El PAM fue importante como ayuda militar, cooperó en momentos que Chile tenía infantería primaria, de inicios del siglo XX. Tema candente en especial durante las crisis por falta de equipamiento de los años 1940, 50, y 60. La infantería no podía desarrollarse profesionalmente.

Hubo alivio profesional con la llegada de la Asistencia Militar de EEUU, aprobada en Chile el 06 de junio de 1952, bajo el CJE Gral. Guillermo Barrios Tirado. El PAM robusteció el entrenamiento y elevó la moral. Además de los fusiles, llegaron cañones 105 mm, morteros 81 mm, pistolas, vehículos motorizados y mecanizados, FA, Lanzacohetes, Cañones sin retroceso, Ametralladoras Browning, puentes y hasta aviones C-47 y otros más, que fueron en directo beneficio de toda la institución.

El fusil Garand tipo 97, fue la primera arma semiautomática adoptada por un ejército el año 1936, fue elaborado por la Springfield Armory y por la Winchester Repeating Arms Co., el año 1950 se dejó de producir, se fabricaron 5,5 millones de unidades.



En los batallones de infantería chilenos, fueron usados por el regimiento Buin, Escuela de Infantería, regimiento Calama y otras unidades de la I y VI División, además de unidades de ingenieros.

El fusil Garand M1, con un peso de 4,4 kilos, llegó al ejército de Chile en el marco de la guerra fría Este-Oeste o EEUU-URSS. Fue el fusil de la revolución cubana y de varios otros movimientos ultras en América, Asia y África.

Fusil SIG SG-510 SUIZO 7,62 mm.

Fue el **primer fusil de asalto automático** con selector de fuego que revolucionó la infantería chilena. Las ráfagas eran competencias solo de los pesados fusiles ametralladoras, no de los fusiles. Tenían cargadores de 20



proyectiles, fusil de la infantería desde 1963 hasta 1993 (30 años). Con la llegada de los SIG, la infantería logró un salto en volumen y densidad de fuego, para el particular fuego y movimiento del arma. Los fusiles SIG 510, al ser observados en los tiempos actuales, presentaban rasgos de fragilidad, en particular su culata y cierres, arma automática, que sacó a la infantería de la inercia del tiro a tiro, que podía lanzar granadas, liviana, factible de usar en todos los escenarios.

El fusil SIG cooperó decididamente en la protección del soldado individual y generó nuevas capacidades para las unidades de infantería. En Chile con un visor Supra sirvió para los tiradores escogidos de las escuadras, no fue muy expandido, fueron pocos los visores.



El fusil SIG fue adoptado por el país fabricante suiza, el año 1957 como fusil de combate, llegó a Chile el año 1963, como fusil de última generación.

Fusil 542-1 SIG-FAMAE Calibre 7,62 mm



Fusil producido bajo licencia por Famae, mejorando el mecanismo del cierre y las culatas entre otros avances. Arma confiable, que reemplazó los SIG 510 en uso en el ejército, opera con éxito en todos los escenarios y cambios violentos de temperatura. Su peso es

apropiado a las exigencias de la guerra moderna, 3,80 kg sin cargador y su cadencia de fuego, dependiendo de la destreza del soldado que lo opera es de 650 a 800 tiros por minuto. La producción del fusil por Famae, iniciada en la



década de los 80, facilitó la logística de mantención del arma, cumpliendo con todas las características que exige el combate moderno.

Fusil FAL I. Belga e Inbel 7,62 mm

El fusil de asalto FAL, 7,62 mm NATO, es original de Bélgica, producido bajo



licencia además en Brasil arma exitosa, adoptada por más de 90 países en todos los continentes y coproducida por una decena de naciones, entre ellas Argentina y Brasil. En el ejército de Chile, fue distribuido en todas las armas, coexistiendo en los batallones de infantería con los fusiles SIG 540 y 542. Su presencia en los ejércitos fue siendo relegada por los fusiles calibre 5,56 mm. Chile adquirió 25 mil unidades. De amplio uso en todos los escenarios de guerras convencionales, no convencionales e incluso de movimientos de insurrección y narco tráfico. Llegó a Chile como un complemento del fusil SIG. Su uso en la infantería chilena se extendió hasta inicios de los años 1990. Sus características técnicas le permitieron reemplazar al SIG 510.

Fusil Famae 543-1, Calibre 5,56 mm. Versión Chilena del SIG SG 550 CDE 5,56 mm



La versión chilena del fusil 550 SG, en servicio en Suiza desde el año 1990, fue desarrollado por FAMAe en Chile el año 1998, con la colaboración de la fábrica SIG Suiza, arma liviana de 3,32 kg con cargador incluido, de 0,84 m de largo, con el calibre OTAN 5,56 mm

La producción de fusiles y carabinas de Famae, incluyó

varios modelos y calibres, con importantes variaciones en el mecanismo de



disparo, cerrojos, expulsión de vainillas, culatas plegables, sistema de puntería y otras que se le demande. El fusil FAMAE 5,56 mm, es un arma moderna, que cumple con las exigencias técnicas y tácticas del combate moderno, de 3,32 kg con una cadencia de fuego de 700 proyectiles y muy manuable con culata plegable. Las unidades de exploración se vieron ampliamente beneficiadas con el nuevo fusil.

Fusil Galil Ace 5,56 mm IWI Israel Fabricado en Chile por Famae



Fusil de asalto (FA) de última generación, que permite aumentar la densidad de fuego en todas las acciones tácticas, tiene cargadores para 30 proyectiles, sus dimensiones lo presentan como fusil corto y liviano, tiene riel Picatinny para agregar miras diurnas y nocturnas, miras telescópicas, iluminador láserico y otros acordes la demanda. Es el actual fusil de los batallones de infantería y del ejército, sin exclusividad.

La infantería del siglo XXI, tiene especiales características, el fusil y el soldado individual, requieren mejores capacidades, protección y competencias para el combate, los fusiles pueden incluir en el riel Picatinny los elementos necesarios para los distintos escenarios de combate. El volumen de fuego de una escuadra de infantería con FA y fusiles de última generación creció, representando desde la pequeña unidad una efectiva amenaza para cualquier adversario, en especial las escuadras balanceadas con dos FA.

La fábrica IWI del grupo SK de Israel, es empresa líder en producción de armas de combate, apropiadas para espacios más cerrados. Operada por gases y refrigerada por aire y capacidades automática y semiautomática. Culata esquelética. El Galil Ace chileno tiene cargadores tipo Stanag 4179 para 30 proyectiles.



LOS FUSILES DE ASALTO DE LAS ESCUADRAS DE INFANTERIA

En la infantería del ejército de Chile, las escuadras de infantería hasta pocos años estuvieron formadas por un equipo de fuego representadas por los fusileros y el equipo de apoyo, donde se encontraba el FA con los municioneros. Un equipo de combate perfecto para la dinámica del fuego y movimiento en el ataque y en la defensa cooperaban ambos al plan de fuegos de las compañías y del batallón. La escuadra era la unidad base de la infantería, que operó por casi 50 años, solo con fusiles Mauser, la realidad de la infantería fue variando con el ingreso a la infantería de los fusiles ametralladoras. Hoy con las escuadras con dos FA, las capacidades crecieron abruptamente.

Fusil Ametrallador Madsen 7,62 mm Dinamarca

Llegado a Chile en la década del 40 del siglo XX, fue considerado como el primer fusil ametrallador europeo. Data de 1896 de calibre 8 mm, en Chile su calibre fue 7,62mm. Formó parte de los equipos de apoyo de todas las escuadras de infantería. Arma de más de 9 kg, estuvo en la Infantería chilena hasta la llegada de los FA Browning 1952 y Rheinmethall (1963/64). Vigente en varios ejércitos por 60 años. Montada en vehículos y también usada con afuste antiaéreo.



En la infantería de montaña, era transportado a lomo de ganado, siendo conocido como "El macho o la mula FA" Coproducido en Gran Bretaña, denominado Rexter. Fue adoptado por 24 países, participó en la Guerra Ruso-Japonesa, I Guerra Mundial, Guerra del Chaco, Guerra Civil Española, Guerras coloniales y Guerras Civiles.

En Chile se presentó en los calibres 7mm y 6,62mm. Su alimentación fue por cinta y por cargadores curvos ubicado arriba del cajón de los mecanismos, lo que dificultaba el campo de vista del apuntador. En los batallones de infantería chilenos, donde no llegó material PAM-EEUU, el FA Madsen siguió en las escuadras de infantería hasta la llegada de los FA Rheinmetall.



Fusil Ametrallador Browning M 1919 EEUU.

Llegó en la década del 50 al Ejército de Chile vía PAM, calibre 7,62 Nato. Cargador para 20 proyectiles, peso 14 kilos. Reemplazó en la mayoría de los batallones de infantería PAM al FA Madsen. El equipo de apoyo de las escuadras, tanto con el Madsen como con el Browning, eran lentos, los dos municioneros, llevaban los cargadores para completar la dotación. El FA Browning participó en todos los conflictos durante el siglo XX. Su sistema de puntería con el cargador por debajo facilitaba la acción de sus sirvientes.



El FA Browning M 1919, fue clave en el trabajo de la infantería de EEUU durante la II guerra mundial, por su poder de fuego. También fue usada en vehículos blindados e incluso aviones, arma de apoyo que podía ser operada por dos hasta 4 sirvientes, tenía las alternativas del uso de bípode y trípode.

Fusil Ametrallador Rheinmetall Mg-3 Alemán 7,62 mm

El FA Rheinmetall fue producto de análisis durante la primera Guerra mundial, fabricándose el F.A. MG calibre 7,92 mm, que por restricciones del Tratado de Versalles impidieron su desarrollo. El año 1936 se diseñó la MG 34, producto de trabajos unidos de la Rheinmetall-Solothurn y de la Mauser-Werke AG. La Rheinmetall 34 fue una maravilla de ingeniería alemana, las piezas pesaban 11 kg y tenían una cadencia de fuego de 900 proyectiles por minuto (⁹).

El FA Rheinmetall MG2 tuvo su desarrollo durante las fases de la segunda guerra mundial, el modelo empleado por el ejército de Chile es el MG3 que llegó en la década de los 60. Arma que revolucionó la acción de las escuadras de infantería, la capacidad de fuego de ellas aumentó a más del doble, en comparación con los FA Madsen y Browning que disparaban una media de 500 proyectiles por minuto. El FA Rheinmetall, tiene otras versiones, algunas de ellas en Chile. Tiene una cadencia de fuego de 1200 tiros por minuto, necesitando cambio de cañón cada

⁹ La Infantería Alemana en la Segunda Guerra Mundial, Editorial Tikal, Madrid España. Pág. 79 y 80



250 tiros para evitar la fatiga de material. Los sirvientes junto con la munición llevan cañones de repuesto.

Es alimentado por cintas de munición que se pueden unir o tambores. Con el nuevo FA se ganó en alcance, 1.200 m y también se ganó en peso, aumentando un kilo y medio al ser comparado con los Madsen y Browning. El FA Rheinmetall fue adoptado por innumerables ejércitos. En la infantería de Chile el FA Rheinmetall asombró por su rapidez de tiro y también por el alto consumo de munición. El sirviente de FA debió aceptar un peso de 14 kilos. El equipo de apoyo de cada escuadra se potenció con los Rheinmethall, los que equiparon las escuadras de infantería por 50 años. El FA MG 1 A3 se emplea en vehículos blindados.

El fusil ametrallador Rheinmetall, requirió de prácticas para evitar el alto consumo de munición de la infantería, su selector de fuegos tiene 3 posiciones, una que es tiro a tiro, el 2do es para ráfagas de 2 o 3 tiros y el 3ero es ráfagas. Arma que bate objetivos vivos y al descubierto y que obtiene ventajas por las posibilidades de fuego fijo o por sectores a las más largas distancias, participando con eficiencia en el plan de fuegos del batallón de infantería.





El sistema de alimentación del FA Rheinmetall permitió a las escuadras aumentar la dotación de munición, las cintas llevadas en cajas facilitan el desplazamiento de los municioneros. El FA permitió a la infantería un significativo incremento en sus capacidades de combate.

Fusil Ametrallador Minimi Belga Calibre 5,56 mm

El abandono del calibre 7,62 mm, sigue siendo controvertido, el calibre mayor asegura la detención letal a larga distancia y el calibre 5,56 mm, es apropiado para las amenazas del siglo XXI, con cambios de escenarios y conflictos asimétricos. En el presente no hay señales de insatisfacción con la reducción del calibre. Cualquiera sea el debate, el calibre debe asegurar los blancos ⁽¹⁰⁾.

FA **Minimi**, belga, calibre 5,56, producida por FN Herstal, pesa 6,88 kg sin carga, alimentada por cintas de 100 y 200 proyectiles o por un cargador Stanag, tiene la característica que solo opera con fuego automático por ráfagas.



El FA Minimi también es producido por EEUU. Ha sido intensamente usada en los últimos conflictos como: El Golfo, Kosovo, Afganistán e Irak y por sus características de versatilidad, peso, simpleza del proceso de disparo y sistema de alimentación, incluso se ha visto su uso en el narcotráfico.

Los batallones de infantería desde las escuadras han optimizado sus capacidades con la reciente incorporación del moderno material de combate belga, proyectándose como un arma de apoyo estable, compacta, fácil de trasladar, reducida de tamaño (1,04 m), alcance de 1.000 m, confiable en su manipulación y con un gran poder de fuego potenciando con ello a las unidades de infantería.

¹⁰ Armas de Fuego, Salamander Books Ltd. Tikal ediciones, adopción de calibres pequeños, pág. 151



Representa el FA del presente y también del futuro. El ejército adquirió las versiones de fusil ametrallador y también las ametralladoras, ambas en uso actual en los batallones de infantería.

La actual tendencia en las compañías de infantería es de equipos balanceados, con dos FA por escuadra, lo que incrementa el poder de fuego de la pequeña unidad, facilitando sus movimientos y aumentando las fortalezas en las fajas donde accionan. Dos FA por escuadra implica mayor consumo de munición tanto en el entrenamiento como en el conflicto, disminuyendo las debilidades a que se expone la infantería.

LAS AMETRALLADORAS DE APOYO A LA INFANTERIA

Las ametralladoras llevadas por la infantería a lomo de mula, en vehículos motorizados o acorazados y/o cargadas por los soldados, normalmente consideran afustes para instalar las piezas, en el pasado había secciones de apoyo en las compañías de cazadores de montaña, eran de gran importancia para los planes de defensa por su trayectoria tensa y el ángulo que a mayor distancia se iba ampliando. El concepto de los batallones de infantería motorizados no era muy diferente, los vehículos eran un medio de transporte para la aproximación, cuando las fuerzas estaban al alcance de las armas pesadas del adversario, las unidades continuaban a pie en su lento trabajo de aproximación.

Hubo en la infantería otras ametralladoras refrigeradas por agua, que no fueron masivas.

Ametralladoras Madsen 7,62 mm Dinamarca

Durante la primera mitad del siglo XX, hubo ametralladoras en el ejército de Chile en cantidades reducidas. Se observaba un ejército mayoritariamente de montaña con algunas unidades motorizadas y blindadas. La infantería de montaña y motorizada tenía el problema del peso del afuste que era de sobre 14 kg, más los 9 del arma. La ametralladora Madsen tenía efectos muy valorados en la defensa,





batiendo con sus fuegos objetivos en el trabajo de aproximación del adversario. Se entiende que las Madsen llegaron a Chile el año 1946, siendo reemplazadas por las Browning que llegaron en la década de los años 50, por el PAM-EEUU.

Ametralladora Hotchkiss Francia-Japón M 1914 7 mm.

El ejército adquirió 300 de ellas en Japón, fue la ametralladora de la infantería entre 1920 y 1944, cuando fue reemplazada por las Browning. Su



alimentación era con peines rectos de bronce para 30 cartuchos, calibre 7mm. Su cadencia de fuego podría superar los 500 tiros por minuto y su alcance máximo era de 2 km. Poseía angarillas para su transporte, siendo necesario hasta 3 sirvientes para trasladarlas. Algunas unidades la mantuvieron hasta la década de los 60.

La infantería, experimentó difíciles momentos por carencia de equipamiento, desde la formación del nuevo ejército después de la revolución de 1891, hasta 1963/65 con la llegada de compras realizadas en el gobierno de Jorge Alessandri siendo CJE el Gral. Oscar Izurieta. Reconociendo que hubo un alivio de presión con la llegada de los batallones PAM, que entregó equipos de la II guerra mundial y guerra de Corea, que, siendo antiguos, para Chile significaron desarrollo y crecimiento profesional, facilitando los ejercicios y maniobras. Los requerimientos y necesidades partían de lo básico, **como el vestuario**. El año 1965 hubo vestuario azul municipal para la infantería.

Ametralladora Browning M1 EEUU Punto 30. (7,62 mm).

Las Browning fueron empleadas masivamente por la gran mayoría de los ejércitos en todos los escenarios donde hubo conflictos. Creada en EEUU el año 1919, su uso no solo se circunscribió a la infantería, también ha sido y son usadas en aviones, helicópteros, carros blindados,





tanques, buques, lanchas de patrullaje e incluso con afustes antiaéreos. La ametralladora cumplió 100 años y sigue activa en varios ejércitos, arma confiable, fácil de transportar, que llegó para apoyar a las fuerzas de infantería donde ellas se encontraran.

Una sección de ametralladoras Browning en la defensa, suponen ser un buen blanco para la artillería y los morteros, en el ataque, combinando el fuego y movimiento con las secciones de fusileros, baten amplias zonas con su trayectoria tensa, obligando a la defensa a optimizar su plan de fuegos.



Las ametralladoras Browning punto 30, arma de apoyo para la infantería, fue entregada por EEUU a gran parte de sus aliados a través del "Foreign Military Sales" o a por medio del PAM. Fue coproducida por la fábrica FN Herstal belga. Las primeras llegan a Chile durante la II guerra mundial el año 1943, posteriormente en la década del 50 llegan masivamente por medio del pacto de ayuda mutua. Tiene un alcance de 2.184 m. Es alimentada por cintas de 250 cartuchos y su peso es de 14 kilos. En el presente tanto las Browning punto 30 como las punto 50, siguen activas en el ejército de Chile, en particular en los carros de transportes blindados. La Browning sigue siendo un arma clásica para tanques y transportes de personal.

Ametralladora Rheinmetall Mg 2 y 3 Alemana 7,62 mm





La ametralladora Rheinmetall, llegada a Chile en la década de los años 60, vino a reemplazar a la gran mayoría de las ametralladoras en la infantería chilena, también es usada actualmente por la caballería blindada, en tanques y carros de transporte de personal, en vehículos de reconocimiento, en la infantería motorizada y de montaña, en la artillería.



Ha sido empleada por la institución por más de 50 años. La ametralladora Rheinmetall sigue vigente, el ejército de EEUU la consideró como un arma traumática para la infantería, por su alta cadencia de fuego que puede alcanzar a los 1.200 proyectiles por minuto, que, al alternarse con otras piezas para el cambio de cañón, la hace temible. Tiene un alcance máximo de más de 3 kmt. Su alimentación puede ser por tambor de 50 tiros o cintas de 250 proyectiles ubicadas en cajas de munición. Peso con trípode 25 kg.

El soldado de infantería está enfrentado a las complejidades del avance y desarrollo tecnológico. Proteger al soldado en los diferentes escenarios y zonas tácticas donde actúa, se hace cada vez más difícil. En el desierto y espacios de llanura con lomas o altiplano, la infantería tiene a los carros de transporte de personal, los cuales van artillados y avanzan junto a los tanques, algunos de ellos pueden ser alcanzados por misiles o armas antiblindajes, otros podrán continuar. El tema de la protección a la infantería se presenta con mayor dificultad en la montaña, quedando vulnerables a la acción de los aviones de apoyo estrecho, de los helicópteros y de la artillería y morteros. Un paliativo son las ametralladoras y morteros, que en la cordillera siguen siendo transportados a lomo de ganado mular.

Ametralladora Minimi Fn Herstal Belga Y M-249 De EEUU 5,56 mm

Minimi se traduce como "Mini Metraillouse", originaria de Bélgica y producida bajo licencia en EEUU, Australia, Italia, Japón, Suecia y Grecia,





representa un aporte para la infantería del siglo XXI, por ello ha sido adoptada por la mayoría de los ejércitos de países desarrollados.

Un arma que llegó a aportar a la infantería por su bajo peso, incidiendo positivamente en los desplazamientos de la infantería. La Minimi está en varias versiones, como arma de apoyo a secciones, pelotones y compañías, para vehículos de reconocimiento, como complemento de tanques y transportes de personal y para paracaidistas. Es considerada como ametralladora liviana. Se ofrece en calibres 5,56 mm y 7,62 mm. Sus cañones presentan mayor resistencia al calor, facilitando la cadencia de fuego de apoyo, es una ametralladora del siglo XXI para varios ejércitos. En Chile es usada por las tres ramas de las FFAA.

La ametralladora durante el siglo XIX y XX, se consagraron como la base del sistema defensivo de la infantería, su trayectoria tensa y densidad de fuego, hacían a la infantería muy vulnerable en el trabajo de aproximación en su demanda hacia la LPA (Línea de partida para el ataque), mientras en la defensa, integraban el plan de fuegos del batallón de infantería con fuegos cruzados, accionando sobre las fajas de acción asignadas. Representando un peligro, se demostraron poco eficaces durante la guerra defensiva y de trincheras de la I Guerra Mundial, se necesitaba un arma que ubicada en las trincheras batiera varios blancos al vivo, al descubierto y blancos con ángulos sobre 45 grados, lo que dio origen al mortero que hoy bate ángulos muertos y puede disparar sobre blancos indirectos.

La Minimi fue coproducida en EEUU como SAW M-249. Es alimentada por cintas o cargadores de 200 proyectiles. Cadencia de 700 a 800 tiros por minuto. Se fabrica con licencia en Canadá C-9, Grecia, Italia, Australia F-89, Japón KSP-90 y es usada por las FFAA de Eslovenia, España, Francia, Holanda, Noruega, Polonia, Gran Bretaña, Suiza. Arabia Saudita Argentina, Brasil, México, Venezuela y Chile

LOS MORTEROS COMO BASE DE FUEGOS DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA

La protección del soldado de infantería representó serias dificultades en las guerras de fines del siglo XIX hasta la I Guerra Mundial. La guerra de trincheras, algo estática y con frentes dominados por la artillería pesada, con cientos de piezas de alto calibre alineadas, más un insipiente apoyo aéreo, mostró una infantería vulnerable y con debilidades en todas las acciones tácticas, dejando campos intermedios barridos por el fuego de las armas automáticas y de fragmentación. ¿Como desalojar los nidos? Así la infantería evidenció la



necesidad de poseer un arma para ser usada desde las trincheras, para aumentar la movilidad de la infantería.

Durante la primera guerra mundial, los morteros fueron llamados "La Artillería de la Infantería". Fueron concebidos para dar apoyo a la infantería, tanto en el ataque como en la defensa, arma que se mantiene activa hasta hoy. Los calibres normales fueron de 60, 81 y 120 mm. Piezas de avancarga con simple sistema de puntería más tres partes, el tubo, el bípode y la placa base.

En la modernidad del siglo XXI, los morteros tienen mayores exigencias en distancia y en precisión ⁽¹¹⁾.



Mortero en carro blindado

Mortero 120 mm en una posición de fuego

¹¹ The Illustrated History of the Weaponry, World War I and its aftermath, Metro Books New York, edición 2006, pág. 182



Las compañías de morteros Brandt de 81 mm usadas en la infantería chilena, eran de origen NA, se descomponían en 4 partes para su traslado, placa base, tubo, bípode y elementos de puntería. En la infantería de montaña, un macho o mula era capaz de transportar una pieza, más los instrumentos de puntería como jalones, planchetas de tiro e incluso más tarde el dispositivo Morcos que llegó para facilitar los datos de entrada en posición y los datos del disparo.

La infantería de Chile durante el siglo XX y las dos décadas del siglo XXI, ha visto 3 calibres, los de 60 mm, sin mayor sofisticación, también conocidos como "comandos", que no lograron masificarse, los 81 mm que equiparon las compañías de morteros de los batallones de infantería, con los cuales se formaron muchas generaciones de morteristas y morteros 120 mm remolcados o sobre vehículos 8x8 Mowag Piraña o APC M-113, para las brigadas acorazadas del norte y sur del ejército.

Los morteros como base de fuegos del batallón de infantería, en la actualidad presentan lentitud tanto en la entrada en posición como en el proceso del tiro, donde se sigue usando jalones, planchetas, calculadoras Morcos y observadores adelantados. Para lograr el fuego de efecto sobre el objetivo, se requieren de ingenios acorde los ejércitos modernos, como radares, computadoras para ingresar datos, UAV para la observación del tiro y tener una clara visión sobre la topografía donde estarán las posiciones de las piezas. En la actualidad la base de fuego del batallón de infantería debe modernizar y tecnificar el proceso del sistema con radares, elementos optrónicos y computadoras para el ingreso de los datos de tiro, para simplificar el proceso del disparo.

Las compañías de morteros de los batallones de infantería requieren de varios equipos: La posición de fuego con la ubicación de las piezas, la central de tiro que transforma los datos de los observadores adelantados compatibles con los instrumentos de puntería y los observadores adelantados que buscan los objetivos para las piezas. El proceso descrito es lento, en particular por la falta de medios para calcular las distancias, con medios como telémetros modernos, radares, comunicaciones, UAV y sistemas de ingreso de datos computarizados. Lo anterior también requiere de manejos de encendido y apagado de radares, para evitar que el adversario detecte las posiciones de las piezas y nos envíe fuego contra morteros. Cualquiera sea el calibre de las piezas, el procedimiento es similar, con leves cambios por los sistemas de puntería propios de las piezas, así la infantería de combate ha manejado morteros Brandt de 81 mm de EEUU llegados en la década de los 50, los morteros ECIA españoles del mismo calibre



llegados en la década de los 60 y posteriormente los morteros Soltam israelíes y Famae.



La posición de fuegos de los morteros, hoy presentan vulnerabilidades y debilidades, con los actuales sistemas se requieren de tres bombas para dar en el objetivo, con radares contra morteros, se tendrá fuego adversario antes del fuego de efecto.

El mortero no es un arma apropiada para los conflictos en espacios cerrados o combates en localidades o urbanos, debido a que tiene rangos de error cercanos a los 10 metros.

Hoy se está empleando munición HEGM con control de mando a distancia, incluso con modificación de la trayectoria, la dirección puede ser con sistemas láser en tierra, helicópteros o aviones. Las nuevas bombas reducen el rango de error a menos de 2 metros.



ARMAS ANTIBLINDAJES DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA

Lanza Cohetes M1 A 1 EEUU calibre 60 mm

Los sistemas de armas antiblindaje, llegaron con el uso masivo de los tanques. Estados Unidos inició los estudios en los inicios de la II Guerra Mundial, logrando el año 1942 producir y difundir el "Rocket Launcher", de 1,40 m. Se disparaba desde el hombro del apuntador, requería del municionero que conectaba los cables del Rocket a la pieza, usaba 2 pilas, municionero cuando estaba listo, tocaba el hombro del apuntador. El sistema se empleó con algún éxito, era poco preciso y de corto alcance.



El lanzacohetes para hacer blanco, necesitaba expertos operadores para lograr precisión y entrenamiento de los sirvientes, quienes debían dispararlo desde corta distancia. Apropiado al combate en localidades no así en campo abierto. Chile recibió estas armas vía PAM en la década de los 50. Fue conocido como "Bazzoka". El lanzacohetes no fue concebido para frenar blindados a las más largas distancias.

Cañon Antitanque 37 mm EEUU





Tuvo un ciclo corto de vida, original de EEUU, y empleado en la II guerra mundial entre 1940/45. Remolcado por jeep. Chile llegó vía PAM en la década del 50. Quedó luego desplazado, por el mejoramiento del blindaje de los tanques alemanes, lo que obligó a ser reemplazado por el M1 de 57 mm. Tenía roles específicos de apoyo a la infantería, disparaba municiones antiblindaje y también tarros de metralla antipersonal. 3,92 m de largo de boca a conteras. En Chile por defecto o ausencia de aparatos de puntería, fue normal apuntar al objetivo por el cañón. Arma de Infantería empleada en los batallones motorizados.

Lanzacohetes Españoles Instalaza 60 mm



Llegados a la infantería del ejército de Chile, entre los años 1963 y 1964, al igual que su antecesor americano, observaba los mismos defectos y virtudes. Para proteger al apuntador, se colocó un faldón delante del disparador, que daba algo de amparo para el polvo, piedrecillas y otros que provocaba el proceso del disparo. Se distribuyó en los batallones de infantería motorizados y de llanura. Su empleo en la infantería duró poco más de 15 años, para luego ser desechado.

Obus Pack How EEUU M1-11 "CAIMÁN" 75 mm usado Por La Infanteria

La versatilidad de estas piezas, las ubican en todos los escenarios de la II guerra mundial, su particularidad era su descomposición para el transporte aéreo, a lomo de mula, o tractada por vehículos. Ideal para las tropas de montaña, solo fue sustituida con la llegada de los obuses





Otomelara. El apoyo de fuegos que brindaba era importante para la infantería, sobre 8 km, por ello su uso fue conocido tanto en la artillería como en la infantería.

Obus, creado en EEUU el año 1927, usado por la Escuela de artillería (una batería), escuela de montaña y escuela de clases (escuela de infantería una sección de 6 piezas), calibre 75 mm. Por su forma de caparazón sobre el tubo, fue conocido como "Caimán". Permaneció en servicio activo hasta inicios de la década del 60. Su cadencia máxima era de 6 tiros por minuto y su mayor alcance de 8,9 km.

En EEUU fueron ampliamente empleados por las tropas aerotransportadas y de montaña, estuvo en producción entre 1927 y 1944

Cañones Sin Retroceso 106 MM M-40 NA

Arma vigente por más de 70 años en la infantería chilena, llegó en los años 50. era trasladada arriba de jeep llegados con el PAM-EEUU y hoy por Jeep Storm Israelíes. Inicialmente hubo varios accidentes por descuidos por los gases que expulsaba por las toberas del block del cierre. Se buscó varios Jeep para su transporte, se requería estabilidad y no disparar de costado. Hoy hay compañías de cañones sin retroceso.





El cañón antiblindaje de 106 mm de origen EEUU, viene de los inicios de la década de los 50, actuó en la guerra de Corea, con algunos problemas de telemetría. Su peso es de 210 kilos, debe ser transportado en vehículos livianos tipo Jeep o Unimog. Tiene un alcance efectivo de 1.400 m. Las piezas siguen en servicio activo en la infantería, en las compañías de plana mayor de los batallones y en algunas compañías antiblindaje. El retroceso se evita con la salida de los gases por las toberas de la retrocarga. Hoy poseen aparatos de puntería más sofisticados. Su empleo masivo se ha visto en la infantería motorizada, acorazada y en las unidades antiblindajes. En uso en el ejército desde la década de los 50, con antelación el PAM entregó también versiones de 75 mm.

Durante las crisis vecinales en el norte y sur de Chile de las décadas de los 70 y 80, el ejército alineó varias compañías de cañones sin retroceso de 106 mm, lo que supuso un gran volumen de fuego sobre tanques, transportes y vehículos potenciales adversarios, además de ello cada soldado de infantería tenía un LOW. El cohete LOW fue el complemento adecuado y oportuno para las armas antiblindaje de la infantería, su reducido peso, permitía que cada soldado llevara uno de ellos.

Lanza Cohetes Low M 72 de 66 mm EEUU



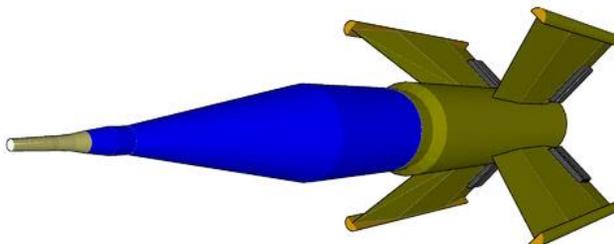
Diseñado para ser transportado por el soldado de infantería individual, en el ejército de Chile tuvo gran difusión durante las crisis derivadas de la HV3 de los años 70 y en particular en el conflicto del Beagle. Su calibre de 66 mm lo hace un arma liviana, que reemplazó al lanzacohetes (bazzoka) en todos los escenarios. Empleado con éxito desde la guerra de Vietnam hasta Iraq. La crisis en la región de Magallanes de 1978 tuvo en el LOW un poderoso aliado, varios



infantes disparando sobre un tanque, permitía pensar que en lo probabilístico las bajas blindadas serían de magnitud. También tenía falencias, como otras armas antiblindaje, su alcance era corto, requería que los tanques, vehículos de transporte de personal o camiones militares estuvieran cerca, con ello se contaba, con los nervios de acero de la infantería en el austro sur.

Misil Mamba Antiblindaje Alemán

El proceso del disparo del misil Mamba, requirió de instrucción y constante entrenamiento para los apuntadores, quienes primero pasaban por las pantallas en salas de clases, para luego una vez dominada la sensibilidad de su operación, poder operar el misil. Guiar el recorrido del misil hasta su objetivo, no era sencillo, se requería destreza y excelente vista. La infantería, arma que los usó, tenían centros de entrenamiento por pantallas en cada batallón donde estaban asignadas. Las consolas de disparo tenían que hacer coincidir el misil con el objetivo. Instrucción muy lenta que requería gran especialización.



Misil en uso en el ejército de Chile en la década de los 70, longitud de menos de un metro (995 cts.,) era a hilo guiado. Su origen es Alemania a fines de la década de los 50. Misil con 4 aletas operado por un infante con una caja de control guiado. Fue conocido en medio oriente en la guerra de los seis días. Se alcanzaron a fabricar 170.000 misiles hasta que fueron superados por otras tecnologías.



Cañon Sin Retroceso 84 mm Saab-Bofords Karl Gustav Suecia

Versátil cañón sueco, que ha sido adoptado por una gran variedad de ejércitos, como Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Alemania, EEUU y Chile. Opera con telémetro láser para intensificar imágenes y expulsa la vainilla por atrás.



Lanzacohetes AT-4 Saab-Bofords Sueco de 84 mm.

El lanzacohetes sueco AT4, en uso por la infantería de Chile, es un arma de alta confiabilidad, relativamente nueva, creada el año 1987 y empleada con éxito en los conflictos de Afganistán e Iraq, tiene altas propiedades para el conflicto urbano o en localidades.



En uso en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Dinamarca, EEUU, Francia, Irlanda, Lituania, México, Gran Bretaña, República Dominicana, Suecia y Venezuela. Emplea 3 tipos de proyectiles: El HEAT normal antitanque que perfora hasta 420 mm de blindaje, el HEDP para disparar contra edificios y bunkers y el HP (High Penetration) que perfora entre 500 y 600 mm de blindaje, es conocido como proyectil MAP: Máximum Armour Piercing. Tiene un alcance máximo de 2.100 m, siendo efectivo a 300 y 500 m. Arma adecuada para los conflictos modernos, tanto en guerra regular como en las asimétricas no convencionales. El AT 4 entrega a los infantes que lo operan, márgenes de seguridad y distancia importantes. Arma liviana de solo 6,7 kg, lo que permite su uso en una gran variedad de escenarios.

Misil Antitanque Spike Rafael System 170 mm Israelí

Arma de cuarta generación de reciente creación, tiene selector con alternativas de disparo: disparo y olvida, dispara observa y actualiza y manual. Peso 16,6 kg



con trípode, la infantería de Chile los transporta en jeep militar Humvee. Su alcance máximo es de 8 kmt y un mínimo de 2 kmt.



El proceso del disparo es guiado por infrarrojo electroóptico, a distancias entre los 200 m y los 8 kmt. Está compuesto por varias piezas, el sistema de control, el lanzador con 4 misiles, el trípode y el Visor láserico. Misil apropiado para la infantería mecanizada, acorazada y motorizada.



Arma moderna de gran precisión y seguridad del disparo, en uso en los ejércitos desarrollados.





LANZAGRANADAS

El lanzagranadas es un arma relativamente nueva en las orgánicas del batallón de infantería, vienen a cumplir roles complementarios con otras armas como los morteros y ametralladoras, con importantes resultados en el combate.

Lanzagranadas Mk-19 General Dynamics EEUU De 40 mm

Su desarrollo viene desde el año 1968 en plena guerra fría. Ha sido empleado en las guerras de: Vietnam, Golfo, Afganistán, Iraq, Líbano 2006 y por el narco tráfico mexicano. Pesa 31,1 kg con trípode. Tiene un rango de distancia entre 1,5 kmt y 2,2 kmt. Puede disparar 60 granadas por minuto. Su uso preferente es sobre vehículos motorizados, mecanizados o acorazados. Su alimentación es por cintas de 32 o 48 granadas.



Cada granada es letal a 5 m de su explosión, dejando heridos y destrozos en un radio de 15 m. En Sudamérica están en uso en Argentina y Chile. Si puede disparar 325 granadas por minuto, debe ser considerada como vital para impedir el trabajo de aproximación del adversario o para facilitar el asalto de la infantería.

También se le debe considerar sus importantes roles en la guerra no convencional. Un arma que conforme las misiones del batallón de infantería, podría o no ser integradas a las orgánicas. ¿Dónde usarlas?, en las compañías de Plana Mayor? ¿En las escuadras de apoyo de las compañías de fusileros? ¿Como complemento para unidades de infantería mecanizadas o acorazadas? Se estima que es un arma de complemento.



Lanzagranadas Milkor MGL 40 mm Sudáfrica

El lanzagranadas Milkor, es un fusil tipo revolver con 6 granadas en su tambor, presenta factibles múltiples opciones de empleo, es de corto alcance, no superior a 150 m. La versión en uso en Chile es de 1996 y está actualmente en uso en 20 países. Puede integrar las escuadras de infantería, reemplazando un fusil y aportando mayor volumen de fuego en todas las acciones tácticas, peso de 5,3 kg es ligeramente superior a un fusil.



Lanzagranadas M 203 40 mm EEUU

Lanzador de granadas M203, al que se le debe agregar la culata y el sistema de disparo, es otra alternativa para equipar las escuadras de infantería, de alcance reducido y efectivo para accionar contra vehículos, personal y edificios, no se observa como arma masiva para la infantería.



TRANSPORTES DE LAS UNIDADES DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA



Camión 1942 NA infantería motorizada Chile



Camioneta Dodge 3/4 NA en Chile



Camiones Reo PAM-EUU, infantería motorizada



Camiones Pegaso España Infantería motorizada



Camiones Mercedes Benz LA infantería motorizada 1970-2000



Mercedes Benz Alemán Infantería Motorizada Chile



Mercedes Benz Infantería Motorizada Chile 2014



Unimog compañías de plana mayor y morteros infantería motorizada Chile



Jeep PAM-EEUU 1942



Jeep Toyota Japoneses en Chile 1965-90



Jeep Ford PAM-EEUU 1959 1980 Inf. Mot. Jeep Willis NA Inf. Mot. Chile





Jeep Land Rover Inglaterra unidades de Inf. Mot.



Jeep Santana Españoles exploración Inf. mecanizada Chile



Jeep Humvee batallones de infantería del ejército de Chile



Jeep Land Rover Defender, en batallones de infantería mecanizados y motorizados



Carro Mowag 6x6 para la infantería producido con licencia suiza por Famae



Carro Mowag suizo bajo licencia producido por FAMAE para la infantería



Carro APC M-113 Vehículo polivalente de los batallones de infantería chilenos



Carro de transporte de infantería Marder Alemán, integra las brigadas acorazadas del ejército de Chile. Llegados a la infantería en la primera década del siglo XXI, carro polifuncional de transporte blindado, capaz de llevar una gran variedad de armas, antipersonal, antiblindaje y antiaéreo. Es el carro más moderno en su clase en Sudamérica.

La política de estado para el Ejército de Chile debería definir para que amenazas orienta las orgánicas del arma de infantería. Las amenazas tradicionales, no se difuminan en el tiempo, subsisten, los momentos del presente, no son una constante, eso está demostrado en la historia de Chile



CONCLUSIONES

El avance tecnológico, le agregó al soldado de infantería mayores barreras en su empleo en las zonas de combate. Proteger al infante se presenta como gran incógnita para el presente y futuro mediato, no solo por el aumento del poder de fuego de las armas, también lo es por la detección y pronta identificación, con ingenios como radares, UAV, hasta drones y satélites.

Los conflictos se hacen cada vez más complejos, ninguno de los escenarios de la guerra regular o irregular, le ofrecen seguridad a la infantería, todos los ingenios desarrollados, son para detener o inmovilizar al soldado de infantería.

En la medida que se gana con el desarrollo y perfeccionamiento del armamento para el batallón de infantería, en la misma medida han aumentado sus vulnerabilidades. La infantería motorizada es una simple opción de transporte de los medios hacia las zonas de reuniones. La infantería mecanizada y/o acorazada, es una buena opción para ciertos escenarios.

El aumento del volumen de fuegos incide en una mayor protección para la infantería, protección que también tendrá el adversario que nos amenaza.

Cualquier análisis sobre el complejo tema de la protección de la infantería y, facilitar sus movimientos en el combate, deberá enfrentarse con las demandas de un equipamiento adecuado para enfrentar los conflictos modernos, donde los escenarios han tenido variaciones significativas y las amenazas han dejado de ser estrictamente las clásicas hipótesis vecinales.

La infantería mecanizada y acorazada, ha logrado importantes avances para la protección del soldado de infantería, permitiéndole a las unidades del arma mayores facilidades en su empleo, acompañando con eficiencia, poder de fuego y seguridad a los batallones de tanques. Con el poder de fuego de los transportes de personal acorazados, no es necesario que los infantes se bajen de sus transportes, pueden combatir dentro de ellos hacia la profundidad de los dispositivos defensivos.

El desplazamiento de los batallones de infantería en la montaña, no han tenido variaciones de significación, existiendo posibilidades que las armas de apoyo puedan ser transportadas en helicópteros, como los morteros e incluso las ametralladoras. El desarrollo y avance tecnológico no ha desplazado al macho o a la mula de montaña.



Un solo cargador disparado por los fusiles y FA de las escuadras de infantería con Galil Ace y Minimi, le permitió crecer en potencia de fuego a las escuadras de infantería un 78%, al ser comparadas con el Mauser y el Madsen. Con el cambio de un segundo cargador, la potencia de la actual escuadra aumenta su volumen de fuego en un 90%. En el combate moderno del siglo XXI, el volumen y densidad de fuego de la infantería, serán tanto fortalezas como debilidades.

