



**ESPECIALIZACIÓN EN ESTRATEGIA OPERACIONAL Y  
PLANEAMIENTO MILITAR CONJUNTO**

**TRABAJO FINAL INTEGRADOR**

**TEMA:**

**Las Fuerzas Terrestres en el Teatro de Operaciones**

**TÍTULO:**

**Participación de las Fuerzas Blindadas en los Teatros de Operaciones en el marco  
de los conflictos actuales**

**AUTOR: Mayor LUCAS ADRIÁN ROTANIA**

**PROFESOR: General (R) GABRIEL GUERRERO**

**PROFESORA: Licenciada DANISA RIERA**

**Año 2018**



## RESUMEN

En el presente trabajo final integrador se determina de qué manera pueden participar las Fuerzas Blindadas en los Teatros de Operaciones en el marco de los conflictos actuales. El análisis de las características distintivas de las Fuerzas Blindadas: movilidad, potencia de fuego y protección; capacidades y limitaciones permiten identificar la aptitud, vigencia y factibilidad de su empleo como parte de las Fuerzas Terrestres en un amplio espectro de posibilidades; ante amenazas convencionales y no convencionales.

La discusión sobre la vigencia de las Fuerzas Blindadas se dirime entre dos posturas antagónicas. Por un lado, aquellos que afirman que los tanques ya no son del todo convenientes en un escenario tal como se presentan los actuales conflictos. En el otro extremo, quienes consideran, confiando en las características y capacidades de estas organizaciones, que las Fuerzas Blindadas se mantienen operativas por su versatilidad y flexibilidad de empleo, a pesar de los cambios producidos en el ambiente operacional.

Un comandante del Teatro de Operaciones contará con Fuerzas Terrestres –Pesadas, Medianas y Ligeras– organizadas en Grandes Unidades. Las Fuerzas Blindadas, las Pesadas, empleadas en una Reserva Operacional le darán al comandante una herramienta para lograr la decisión en el momento oportuno. Las organizaciones blindadas constituyen una capacidad de costosa adquisición, difícil adiestramiento y reemplazo.

Surge la importancia de dar un argumentos sólidos sobre la necesidad de disponer Fuerzas Blindadas; fundamentalmente, por los aportes, que este tipo de medios pueden hacer, al logro de un poder de combate letal, en diferentes condiciones de empleo.

En el contexto del campo de batalla moderno de los actuales conflictos, la decisión será obtenida cuando las Fuerzas Terrestres empleadas, en el marco de una acción militar conjunta, combinen la movilidad, potencia de fuego y la protección. Es aquí donde, las Fuerzas Blindadas, mantienen un adecuado equilibrio de esos elementos.

Las Fuerzas Blindadas son empleadas en los Teatros de Operaciones en el marco de los conflictos recientes y actuales –Irak, Afganistán, Siria, Ucrania–, bajo diferentes condiciones del ambiente operacional y ante amenazas convencionales y no convencionales. Su empleo, inclusive, se presenta en misiones bajo la bandera de Naciones Unidas –Operación Serval en Mali– o en demostraciones de fuerzas con la Organización del Atlántico Norte en la región del Báltico o con Rusia y China en Vladivostok; es decir, una participación en un amplio espectro de opciones.

**Palabras clave:** Participación - Fuerzas Blindadas - Teatros de Operaciones - Conflictos Actuales - Amplio espectro.

## Índice de Contenido

Contenido	Página
<b>Resumen</b> .....	i
Palabras clave.....	i
<b>Índice de Contenido</b> .....	ii
<b>Índice de Figuras</b> .....	iii
<b>Índice de Mapas</b> .....	iii
<b>Índice de Tablas</b> .....	iii
<b>Introducción</b> .....	1
<b>Capítulo 1: Las Fuerzas Blindadas</b> .....	6
1.1. Consideraciones Generales.....	6
1.2. Capacidades y limitaciones de las Fuerzas Blindadas.....	7
1.3. Características de las Fuerzas Blindadas.....	9
1.4. Las Fuerzas Blindadas: ¿orugas o ruedas?.....	10
1.5. Concepto de empleo de las Fuerzas Blindadas.....	11
1.6. Las Fuerzas Blindadas en el nivel operacional.....	12
1.7. La formación y adiestramiento de las Fuerzas Blindadas.....	13
<b>Capítulo 2: Participación diversa de las Fuerzas Blindadas</b> .....	15
2.1. Consideraciones generales.....	15
2.2. Cambios en la forma de empleo de las Fuerzas Blindadas.....	16
2.3. Probables modos de empleo de los blindados.....	17
2.4. Las Fuerzas Blindadas en las Guerras de Cuarta Generación.....	18
2.5. Las Fuerzas Blindadas en el combate en localidades o terrenos restringidos..	20
2.6. Otros empleos de las Fuerzas Blindadas: disuasión y paz.....	21
2.7. Tendencias Actuales: adquisición, modernización, reemplazo a nivel global.	21
2.8. Las Fuerzas Blindadas en el marco regional.....	22
2.9. Marco geopolítico y normativo, y las Fuerzas Blindadas.....	24
<b>Conclusiones</b> .....	26
<b>Referencias</b> .....	31
<b>Anexo 1. Argentina: indicadores geopolíticos en mapas</b> .....	33
<b>Anexo 2. Amplio espectro de las Fuerzas Blindadas en imágenes</b> .....	34

## Índice de Figuras

Figura	Página
Figura 1: Evolución de las Fuerzas Blindadas.....	6
Figura 2: Las características del tanque.....	9
Figura 3: Vigencia de las Fuerzas Blindadas. Resumen.....	25
Figura 4: Familia de vehículos: un sistema de armas (Anexo 2).....	37

## Índice de Mapas

Mapa	Página
Mapa 1: Índice de paz global 2018.....	15
Mapa 2: La Argentina y sus espacios (Anexo 1).....	33
Mapa 3: La Argentina y sus recursos naturales (Anexo 1).....	33
Mapa 4: Despliegue Territorial de las Fuerzas Blindadas (Anexo 1).....	33

## Índice de Tablas

Tabla	Página
Tabla 1: Número de tanques del marco regional.....	23

## INTRODUCCIÓN

Si bien no se puede establecer con absoluta certeza cómo será la próxima guerra, entendiendo que una Fuerza Armada debe entrenarse como va a combatir, dicha idea marco complica en gran medida la preparación del Instrumento Militar en función de las exigencias del ambiente operacional futuro. Entonces, resulta necesario determinar sobre hechos, datos y parámetros comprobables, la participación y empleo de las Fuerzas Blindadas en los Teatros de Operaciones y en el marco de los conflictos actuales; de manera tal de establecer su vigencia, utilidad, adecuación y, por lo tanto, su necesidad.

La discusión sobre la vigencia de las Fuerzas Blindadas se dirime entre dos posturas antagónicas. No existe una visión monolítica sobre el tema. Por un lado, aquellos que afirman que los tanques ya no son del todo convenientes en un escenario tal como se presentan los actuales conflictos. En el otro extremo, quienes consideran, confiando en las características, capacidades y bondades de estas organizaciones, que las Fuerzas Blindadas se mantienen operativas por su versatilidad y flexibilidad de empleo, a pesar de los cambios producidos en el ambiente operacional.

Como fundamentos y antecedentes de empleo de blindados que se basan en el estudio de la historia militar, se puede citar, como comienzo, la batalla de Kursk, durante el verano de 1943. En ella se enfrentaron alrededor de ocho mil tanques alemanes y soviéticos. Así, pasó a la historia como el mayor encuentro de blindados en el marco de la Segunda Guerra Mundial. (Baretto, 2013).

A partir de entonces, tuvieron lugar otros enfrentamientos en masa entre de tropas blindadas, como los que ejecutaron las Fuerzas de Defensa de Israel (FDI) en las guerras árabes-israelí, desde su independencia hasta Yom Kippur; la campaña aliada contra Irak en la Guerra del Golfo de 1991; y, en menor medida y en el mismo escenario, las operaciones contra las fuerzas iraquíes en el 2003. (Lafferriere, 2015).

No obstante, las mencionadas campañas han sido excepciones. La guerra, en general, no requirió del empleo masivo de blindados que combatieron contra formaciones de tanques enemigas. (Lafferriere, 2015).

Los elementos blindados han tenido un valor en alza, sobre todo, en la necesidad de ser empleados en escenarios diversos. Le otorgan al comandante una solución equilibrada ante problemas militares de múltiples variables y situaciones posibles. Son una herramienta útil y necesaria para responder, de manera versátil, flexible y adaptable, ante circunstancias diversas, cambiantes y complejas. (Garbini, 2014).

Las lecciones aprendidas de los últimos conflictos, especialmente Irak, Afganistán, Líbano y Siria han obligado a los estados a estudiar modificaciones en los métodos y procedimientos de empleo de las fuerzas. En contrapartida, el llamado enemigo asimétrico, se caracteriza por su continua evolución, adaptándose muy rápidamente a las diferentes situaciones.

Los países, en la actualidad, modernizan sus Fuerzas Blindadas para darle continuidad y aquellos que las habían reemplazado las reincorporaron para recuperar su capacidad. En varios países industrializados se continúa apostando a la inversión en investigación, desarrollo y vigencia de las fuerzas blindadas como forma de impulsar y mantener la industria para la defensa. (Garbini, 2014).

Como punto de partida para sustentar el presente trabajo, en un nivel operacional, el reglamento conjunto vigente, establece cuáles son las tres capacidades básicas de las Fuerzas Terrestres. Éstas consisten en la destrucción del enemigo, el control del terreno y la proyección de fuerzas. Para dichos propósitos, el comandante de un Teatro de Operaciones contará con tres tipos de fuerzas: ligeras a pie o desde aeronaves; medianas con vehículos a rueda; y pesadas con vehículos blindados y mecanizados a oruga. (EMCO, 2012).

Al considerar esta afirmación, en el marco de un proyecto de actualización o modernización de las Fuerzas Blindadas, se debe contemplar el sistema en su conjunto, el cual abarca tanques, vehículos ligeros y mecanizados de infantería, y a aquellos destinados a cumplir las funciones de apoyo de fuego, de combate y logístico.

Por otra parte, en el contexto del campo de batalla moderno de los actuales conflictos, la decisión será obtenida, siempre y en cuanto, las fuerzas terrestres empleadas combinen la movilidad, potencia de fuego y la protección. Es aquí donde, las Fuerzas Blindadas, mantienen un adecuado equilibrio de esos elementos. (EA, 1993).

Un comandante del Teatro de Operaciones contará con Fuerzas Terrestres organizadas en Grandes Unidades. Las Fuerzas Blindadas empleadas en una Reserva Operacional le darán al comandante una herramienta de decisión. Los blindados se amalgaman dentro de la sinergia de la acción militar conjunta, demostrando su adaptabilidad, interoperabilidad y modularidad con otras fuerza. En definitiva, dependen de las capacidades de los otros medios para explotar y aumentar las propias o mitigar sus limitaciones y debilidades.

Las Fuerzas Blindadas han tenido un rol preponderante en operaciones militares que implicaron la derrota enemiga, la deposición de regímenes, el combate contra fuerzas insurgentes y la ejecución de operaciones de seguridad.

En este sentido, es relevante la búsqueda de conclusiones que justifiquen, consideren y definan las prestaciones sobre la participación de las Fuerzas Blindadas en la actualidad. Además, constituye un tema recurrente y de aplicación actual, en tiempos donde se buscan definir las prestaciones que debe tener el Instrumento Militar del corto, mediano y largo plazo.

Para comprobar la vigencia de las Fuerzas Blindadas en el siglo XXI es necesario relacionarlas con las guerras de cuarta generación. En este tipo de conflictos, el Estado pierde el monopolio de la fuerza. Las fuerzas armadas estatales combaten contra actores no estatales, con capacidades y magnitud considerables, como el Estado Islámico (EI), Hezbollah, al-Qaeda, Hamas. A pesar del desarrollo tecnológico, los estados son la parte vulnerable ante este tipo de amenazas. (Garbini, 2014).

La presencia de blindados se manifiesta, también, como necesaria en el marco de Naciones Unidas (ONU) y las operaciones militares de paz. Cumpliendo con las exigencias de empleo particular, las misiones a cumplir y los aspectos que hacen al despliegue, transporte; el caso en este contexto y en el último de empleo de Fuerzas Blindadas es el de Francia en Mali, en el 2013. (Garbini, 2014).

Otra variable de la participación y empleo de fuerzas blindadas en el mundo, es la que tiene lugar en los conflictos internos. Los ejemplos de Egipto, Irak, Ucrania y Siria manifiestan el colapso de los Estados dando lugar al empleo de la violencia por parte de insurgentes. Por cuanto, la captura del material blindado en manos de estos grupos irregulares, ha ampliado el espectro en cuanto al empleo de las fuerzas blindadas a terrenos no transitados anteriormente. En estos casos, se utilizan los vehículos blindados por parte de las Fuerzas Armadas estatales como los enemigos internos en acciones militares de variable intensidad, con métodos y procedimientos de empleo novedosos, y resulta así una nueva arista en cuanto al uso del tanque. (Garbini, 2014).

Cuando las fuerzas empleadas carecieron de la protección blindada, al intentar cambiar los tanques por el empleo de vehículos ligeros, sufrieron numerosas bajas, es decir que, aún en un ambiente urbano y contra un enemigo no convencional, son irrenunciables las características de protección, movilidad y potencia de fuego de un poder letal: los blindados. (Garbini, 2014).

Los campos de batalla actuales –Siria, Ucrania, Afganistán, Mali– exigen el empleo de vehículos blindados que soporten impactos directos de las tropas irregulares armados con armamento antitanque como son los lanza cohetes, misiles, artefactos explosivos improvisados, minas, trampas. (Lafferriere, 2015).

Actualmente, el contexto internacional asiste a una reorganización de las fuerzas militares en países que, mediante políticas de defensa destinadas a la investigación y desarrollo, tienen apuestas estratégicas a largo plazo. Por lo general, las Fuerzas Blindadas se siguen manteniendo vigentes en el pensamiento de los decisores, pues perciben las capacidades y las opciones de empleo que tienen este tipo de fuerzas pesadas para crear las condiciones necesarias y obtener la victoria. (Garbini, 2014).

Resulta necesario expresar claramente, dado el caso, se decidiera por disminuir o prescindir de las capacidades que otorga mantener una fuerza de blindados; por cuanto el esfuerzo para su reconstrucción o puesta en valor nuevamente, demandará un trabajo difícil de lograr, ya sea, en un corto o mediano plazo. En el mismo sentido, los argumentos desarrollados intentan mostrar la importancia de las Fuerzas Blindadas como una capacidad de costosa adquisición, obtención, difícil formación, adiestramiento y reemplazo.

La naturaleza subjetiva de la guerra irá variando con el correr del tiempo de acuerdo a una múltiple causalidad. Estará bajo responsabilidad de aquellos que planifican, diseñan y prevén el Instrumento Militar acorde a las exigencias actuales, evaluar los cambios y adaptar los medios. Sólo existe una cuestión resuelta: durante la manifestación de una crisis inminente no existirá la oportunidad para llevar a cabo aquello que antes no fue pensado o previsto. Aspecto que se puede visualizar permanentemente a través de la historia (von Clausewitz, 2005, pp. 87-105).

La república Argentina constituye el octavo país del mundo en extensión territorial. Con características de biodiversidad, dispone de recursos estratégicos: hidrocarburos, minerales, alimentos y agua dulce; en un marco geopolítico actual multipolar, de competencia entre los Estados por el control y uso de los recursos, de escasez de materias primas; contextualiza a la actualidad, como una situación conflictiva con líneas de continuidad hacia el futuro, que exige al Estado un esfuerzo para el control efectivo de su territorio. (Borrell, 2018; Klare, 2011).

Un análisis sobre los futuros escenarios posibles, en un contexto global y regional actual incierto, es fundamental para el Estado argentino en materia de una política de defensa eficiente y perdurable en el tiempo. Al contemplar las situaciones conflictivas que pudieran surgir, en el mediano y largo plazo, puede evaluar las exigencias de organización y equipamiento de su Instrumento Militar para hacer frente a los diversos tipos de amenazas que puedan afectar a sus intereses vitales. (Koutoudjian, 2018).

En este panorama planteado solo queda preguntarse: ¿de qué manera pueden intervenir las Fuerzas Blindadas en los Teatros de Operaciones en el marco de los conflictos actuales?

Para responder a este interrogante, el presente trabajo propone como objetivo general: determinar de qué manera pueden intervenir las Fuerzas Blindadas en los Teatros de Operaciones en el marco de los conflictos actuales.

La investigación se aborda a través del desarrollo de dos capítulos dispuestos para aportar elementos de juicio necesarios sobre las posibilidades de empleo de las Fuerzas Blindadas, y las opciones que dispone un Comandante Operacional para operar en los conflictos actuales.

En el primer capítulo, se identifican las características específicas, capacidades y limitaciones de las Fuerzas Blindadas; se analizan las organizaciones blindadas disponibles en el nivel operacional y el tiempo que conlleva su formación y adiestramiento.

En el segundo capítulo se establecen las características de las Fuerzas Blindadas adaptadas a los Teatros de Operaciones, conflictos recientes y actuales. En ese sentido, se presentan las posibilidades de participación de los blindados en múltiples escenarios: contra amenazas convencionales y no convencionales, zonas urbanas, misiones militares de paz, demostraciones de fuerzas. Promediando el final, se analiza la situación actual de las Fuerzas Blindadas en el marco regional y global, y las implicancias geopolíticas y normativas de la Argentina en torno a sus intereses vitales y las fuerzas pesadas.

Consecuentemente, tomando como base lo desarrollado en los dos capítulos, con la información disponible en base a la revisión de la doctrina vigente y publicaciones especializadas en tecnología militar y defensa, desde diferentes ópticas, se obtienen las conclusiones finales. En los anexos se aportan imágenes y mapas que ilustran y complementan las opciones de participación de las Fuerzas Blindadas.

Finalmente, la hipótesis para el presente trabajo afirma que las Fuerzas Blindadas, con sus características, movilidad, potencia de fuego y protección, son empleadas en diferentes Teatros de Operaciones en el marco de los conflictos recientes. Esta participación está prevista bajo múltiples condiciones del ambiente operacional y ante amenazas convencionales y no convencionales, inclusive, en operaciones militares de paz o en demostraciones de fuerzas con la OTAN. Es decir, un poder de combate letal con capacidad de disuasión creíble que avala la vigencia y la manera en la que pueden intervenir las fuerzas pesadas en el contexto de los conflictos actuales.

# CAPÍTULO 1

## Las Fuerzas Blindadas

*"La fuerza del tanque sigue siendo el símbolo principal de poder para cualquier ejército moderno."<sup>1</sup>*

El propósito del presente capítulo es analizar e identificar las características específicas, evoluciones tecnológicas, capacidades y limitaciones, concepto general de empleo, y organizaciones vigentes de las Fuerzas Blindadas, en el marco de diferentes opciones que dispone el comandante de un Teatro de Operaciones (TO), necesarias para operar en diversas condiciones y parámetros del ambiente operacional.

### 1.1. Consideraciones generales

La vigencia del puño blindado: entre las múltiples innovaciones tecnológicas de la historia, el tanque es la expresión del poder letal que el ingenio del hombre creó. Las Fuerzas Blindadas en general, y el tanque en particular, desde su aparición en la batalla del Somme de la Primera Guerra Mundial hasta los conflictos actuales, ha ejercido un rol de variado protagonismo. (Baretto, 2013).

Figura 1: Evolución de las Fuerzas Blindadas



Fuente: Elaboración Propia.

La evolución de los vehículos blindados a través del tiempo ha sido notable, acompañando el desarrollo tecnológico del hombre. Desde los primeros tractores y máquinas agrícolas, equipados con placas de blindaje montadas a su estructura, y armados con ametralladoras, hasta los potentes, veloces tanques de estos tiempos. El diseño ha variado de forma, combinando la protección, la movilidad y la potencia de fuego; con preeminencia de uno en detrimento del otro hasta formar un triángulo equilibrado.

El hombre, para su desarrollo, aplicó cualquier adelanto tecnológico disponible, tanto en el ámbito metalúrgico, de propulsión, armamento y electrónica. Los blindados modernos son capaces de desplazarse en casi cualquier clase de terreno a grandes

<sup>1</sup> Del inglés: "Tank strength continues to be the primary symbol of power for any modern land army" (traducción propia). Fuente: [www.globalfirepower.com/armor-tanks-total](http://www.globalfirepower.com/armor-tanks-total), recuperado el 05/10/18.

velocidades, detectar blancos terrestres y aéreos desde largas distancias, tanto diurno como nocturno y bajo cualquier condición de visibilidad. (Baretto, 2013).

En forma genérica, un vehículo blindado –tanto a oruga como a rueda– ostenta como características distintivas su movilidad para variar en poco tiempo el sector del combate; potencia de fuego, alcance y precisión en el tiro contra diversidad de blancos; y elevada protección blindada contra todo tipo de amenazas (EA, 1993, pp. 1-5).

Puntualmente, el tanque es todo vehículo de combate con blindaje medio a pesado, armado con cañón de calibre superior a 105 mm montado en una torre y con sistema de rodamiento a oruga. (EA, 1993).

Por otro lado, el mecanizado, es un vehículo de combate con blindaje ligero a medio, armado con ametralladora o cañón automático de calibre superior a 20 mm, montado en afuste exterior o en una torre y con sistema de rodamiento a ruedas u oruga. (EA, 1993).

La organización de las Fuerzas Blindadas incluyen, principalmente, el tanque principal, mecanizados y vehículos blindados especiales: lanza puentes, puesto comando, sanidad, recuperador, artillería, defensa aérea, necesarios para operar sistémicamente. Las Fuerzas Blindadas constituyen un sistema de armas combinadas, una familia de vehículos.

Un factor de fortaleza es disponer de una familia de vehículos en condiciones de conformar un sistema de armas combinadas y obtener una estandarización logística que reduzca los costos de adquisición y mantenimiento. Las Fuerzas Terrestres disponen de una familia basada en el tanque mediano VCTAM<sup>2</sup>, Vehículo de Combate Transporte de Personal (VCTP), Vehículo de Combate Puesto Comando (VCPC), y el Vehículo de Combate de Artillería (VCA Palmaria de 155mm). Concretamente, al disponer un sistema de blindados, se logra una sinergia traducida en poder de disuasión, capacidad ofensiva y aptitud para la decisión en la batalla, la campaña o la guerra. (Baretto, 2013).

## **1.2. Capacidades y limitaciones de las Fuerzas Blindadas**

Relacionado con las capacidades generales de las Fuerzas Blindadas se puede distinguir la de operar ofensivamente en cualquier operación táctica, en la búsqueda del desequilibrio del poder de combate, para contribuir al logro de la decisión. Su aptitud para combatir contra otras Fuerzas Blindadas para neutralizarlas y/o destruirlas. (EA, 1993).

Asimismo, las fuerzas pesadas pueden conquistar y mantener, por lapsos reducidos de tiempo, zonas importantes del terreno; como los Objetivos de Valor Estratégicos (OVE), referidos en la Directiva Política de Defensa Nacional del 2018. (Decreto 703, 2018).

---

<sup>2</sup> El VCTAM: Vehículo Combate Tanque Argentino Mediano, de 30 toneladas, cañón de 105 mm, de origen alemán fabricado en Argentina bajo licencia a partir de 1979.

Los blindados son aptos para ejecutar operaciones en profundidad de manera semi-independiente, fundamentalmente, capacitados para operar en terrenos abiertos como zona de llanura o desierto. De acuerdo con los medios disponibles, pueden operar en ambiente Químico Bacteriológico Nuclear (QBN) por tiempo limitado. (EA, 1993).

Las capacidades, propias de las Fuerzas Blindadas, le otorgan un amplio espectro de operaciones y misiones que pueden llevar a cabo con los medios propios, e incluso incrementarlas, mediante una acción militar conjunta. (EA, 2011, pp.10-20).

En cuanto a sus limitaciones, las Fuerzas Blindadas poseen reducida movilidad y rapidez estratégica, aunque se puede mitigar por la cercanía de infraestructura de transporte próximo en los asientos de paz. (EA, 1993, pp. 1-10).

Una desventaja o factor de debilidad condicionante es el elevado consumo de combustible y lubricantes, y munición; con necesidad constante de mantenimiento para mantenerse operativos. Mediante un diseño de un sistema logístico acorde a las exigencias operacionales, esta limitante puede mitigarse mediante el sostenimiento continuo. Un aspecto técnico puede ser la utilización de tanques de combustible suplementarios en la parte trasera del vehículo, como es el caso del VCTAM y de los tanques rusos. Durante las marchas se puede emplear el combustible adicional, reservando el tanque principal para las operaciones de combate propiamente dichas.

Las Fuerzas Blindadas tienen restricciones para el movimiento y combate en terrenos blandos, compartimentados, fuertemente organizados o con espacios reducidos, y para el vadeo de cursos de agua profundos que superen la profundidad de los tanques de dotación y con gran velocidad de corriente; el VCTAM puede vadear hasta 4 metros de profundidad con preparación completa.

Los blindados son vulnerables a la acción aérea enemiga –helicópteros equipados con cohetes o misiles; requieren de una defensa antiaérea, y antitanque terrestres –misiles, lanzacohetes, cañones sin retroceso. Esto exige, de antemano, un empleo complementario con fuerzas de infantería, artillería de defensa antiaérea que le brinden la protección.

Las Fuerzas Blindadas tienen dificultad para el reemplazo individual inmediato de sus tripulantes producto de la especificidad de su adiestramiento y el tiempo que conlleva. Aspecto a considerar al momento de prescindir de la capacidad adquirida y el tiempo que conlleva recuperarla.

Las limitaciones no significan imposibilidad absoluta, sino que pueden ser mitigadas con el apoyo de otras fuerzas; no obstante, un comandante operacional debería

considerarlas al momento de concebir su maniobra operacional y prever el empleo de sus fuerzas pesadas.

### 1.3. Las características distintivas de las Fuerzas Blindadas

Las Fuerzas Blindadas constituyen un sistema equilibrado porque tienen la fortaleza de reunir, al mismo tiempo, tres elementos: potencia de fuego, movilidad y protección (supervivencia). Constituyen tres necesidades esenciales en un ambiente operacional de cualquier época; es el aporte fundamental de los tanques a las operaciones aeroterrestres.



Fuente: Elaboración Propia.

En relación con sus características, las Fuerzas Blindadas desarrollan elevada movilidad para variar, tácticamente y en poco tiempo, el sector del combate. Poseen elevada potencia de fuego contra todo tipo de armas, merced a la rápida adquisición y reacción, fuego de gran alcance, preciso y rápido; proporcionan protección contra una amplia gama de amenazas. (EA, 1993, pp. 1-10).

La potencia de fuego del tanque es precisa y versátil en cualquier situación de combate; dispone de sistemas de adquisición de blancos y de control de tiro que permiten destruir blancos de todo tipo. Utilizan su armamento principal o secundario con distintos tipos de munición; amplia gama de empleo: desde infantería a blancos blindados; a distancias cortas y largas, superando, en algunos casos, los 3000 metros. El grado de precisión reduce los riesgos de daño colateral en relación a otros sistemas de armas como misiles, artillería, morteros o fuego aéreo. Un ejemplo es la segunda batalla de Fallujah en Irak, donde la presencia de tanques Abrams y mecanizados Bradley, redujeron las bajas civiles y de propia tropa, con respecto a la primera batalla que se libró con preeminencia de infantería ligera con apoyo de fuego aéreo y artillería. (Wilson, 2012, pp. 5-7).

En la protección, actualmente se utiliza el concepto de supervivencia, e incluye no solo al tipo y espesor del blindaje, sino también a las condiciones de seguridad de la tripulación, y las medidas para evitar la detección del tanque o reducir las posibilidades de ser adquirido.

La tercera característica, la movilidad táctica, le permite maniobrar bajo fuego enemigo en terrenos difíciles, abiertos o cerrados, aprovechando todos los caminos disponibles o a campo traviesa, proporcionando libertad de acción en la maniobra. Recientemente, en las guerras de Irak y Afganistán, la capacidad de los tanques de desplazarse a campo traviesa les proporcionó ventajas sobre otros vehículos, porque podían evitar las rutas y caminos que eran usados por las fuerzas irregulares para emplazar artefactos explosivos.

Un aspecto que debe destacarse de los tanques, más allá de sus características físicas, es el efecto psicológico y simbólico que su presencia produce en las propias fuerzas, en el enemigo y en la población en general. Durante la operación Cast Lead de los israelíes en Gaza (2007-08), los combatientes de Hamas debían elegir entre ocultarse y sobrevivir o disparar sus armas antitanques contra los tanques israelíes. La capacidad de los tanques de concentrar un volumen de fuego preciso en cualquier momento, penetrando cualquier nivel de protección, intimida y desmoraliza a cualquier enemigo. (Haight, 2012, pp. 5-8).

Las capacidades innatas en el diseño del tanque se trasladan a las organizaciones que integra. Por cuanto, al accionar conjuntamente integradas con otras Fuerzas Armadas; armas, medios y funciones de combate contribuyen a incrementar los efectos deseados, al materializar estas cualidades distintivas en logro de la decisión. Mediante la conformación de sistemas de armas dispuestos en Grandes Unidades –brigadas y divisiones– para emplearse contra enemigos convencionales o irregulares, concentrados o dispersos, en ambientes rurales o urbanos, en combates de alta o baja intensidad. Es decir, en operaciones de amplio espectro.

#### **1.4. Las Fuerzas Blindadas: ¿orugas o ruedas?**

Existe un antiguo dilema sobre el sistema de rodamiento más conveniente: ¿a orugas o a ruedas? Para decidir por uno o por el otro, normalmente, se comparan aspectos como la movilidad, el poder de combate y el grado de flexibilidad para cumplir con funciones diversas; es conveniente considerar que ambos ofrecen ventajas y desventajas, fortalezas y debilidades. El debate sobre orugas o ruedas surge cada vez que se plantea una reducción de las Fuerzas Blindadas o se duda sobre la conveniencia de mantenerlas en el inventario de un país, o al considerar la adquisición de un nuevo vehículo de combate.

La respuesta está directamente relacionada a la finalidad, la misión y la prestación que se espera del vehículo. Con respecto a las características de los blindados, la movilidad se asocia a un vehículo a rueda, aunque con restricciones; la potencia de fuego y la protección tienen mayor rendimiento en un blindado a oruga.

Debido a las nuevas exigencias de proyección de fuerzas de las potencias mundiales, la alternativa de vehículos a ruedas, más ligeros que los tanques y de gran capacidad de despliegue estratégico fue la opción inicial. Años más tarde, los blindados a ruedas demostrarían su ineptitud para reemplazar al tanque en todas las funciones que éste cubre en combate. (Garbini, 2014).

Consecuentemente, los países no se inclinan por una sola opción, mantienen en sus inventarios fuerzas ligeras con vehículos a rueda y las fuerzas pesadas con blindados a oruga; el resultado es una respuesta integral y efectiva para diferentes empleos.

Por ejemplo, Estados Unidos, después de las experiencias en Afganistán, mantiene un equilibrio entre las fuerzas Striker a rueda y las brigadas blindadas. Francia es uno de los países que más emplea medios a rueda –despliegue del AMX 10 en Mali–, aunque también disponen de tanques Leclerc de 120 mm. Rusia, si bien emplea vehículos a rueda 6x6 y 8x8, su inventario de tanques pesados es el más numeroso con 20.300 tanques Armata, T-90 y T-80; capacidad demostrada en los ejercicios con China y Mongolia del pasado 11 de septiembre. ([www.globalfirepower.com](http://www.globalfirepower.com)).

### **1.5. Concepto de empleo de las Fuerzas Blindadas**

En el marco de las fuerzas pesadas –Fuerza de Defensa Principal–, la brigada blindada explotará al máximo, las capacidades y características propias, cuando sean empleadas, en forma independiente o en el marco de fuerzas mayores, en terrenos abiertos como ser llanuras y zonas desérticas; en este tipo de terrenos, dispondrán del espacio óptimo y necesario para desarrollar sus capacidades y disimular sus limitaciones. (EA, 2011).

No obstante, previas adaptaciones, capacitación y adiestramiento; la brigada podrá ser empleada en ambientes geográficos particulares: montaña, monte, zonas de malezal con abundantes cursos de agua, y zonas frías; aunque representará una disminución de sus capacidades y potenciará sus debilidades. (EA, 2011, pp. 121-130). Un comandante del TO, al conocer estos aspectos limitantes, podrá medir el grado del riesgo operacional a tolerar, y adoptar consecuentemente, medidas para reducirlo.

La misión general de una brigada blindada será la de ejecutar operaciones de carácter ofensivo para neutralizar blindados y otras fuerzas móviles del enemigo, con un amplio rango de amenazas a batir. Sus herramientas: la maniobra, la potencia de fuego, el golpe a fin de lograr la decisión en las operaciones terrestres. (EA, 2011 pp. 1-5).

La brigada cumple variadas misiones, además de las operativas, podrá organizar elementos para participar en misiones militares de paz; ejecutar operaciones en el marco de la seguridad interior; desarrollar tareas de apoyo a la comunidad, frente a emergencias

sociales o desastres naturales; brindar apoyo logístico en la lucha contra el narcoterrorismo. Se puede observar el amplio espectro de operaciones que los medios blindados pueden realizar; constituye una visión sesgada, asociar a las Fuerzas Blindadas solamente a operaciones de combate convencional. (EA, 2011, pp. 1-5).

### **1.6. La Fuerzas Blindadas en el nivel operacional**

En un nivel operacional, el reglamento conjunto vigente, establece cuáles son las tres capacidades básicas de las Fuerzas Terrestres. Éstas consisten en la destrucción del enemigo, el control del terreno y la proyección de fuerzas. Para lo cual, el comandante de un Teatro de Operaciones contará con tres tipos de fuerzas: fuerzas ligeras a pie o desde aeronaves; fuerzas medianas con vehículos de combate a rueda; y fuerzas pesadas con vehículos blindados y mecanizados a oruga. (EMCO, 2012, pp. 47-48).

Un comandante del Teatro de Operaciones contará con Fuerzas Terrestres (Pesadas, Medianas y Ligeras) organizadas en Grandes Unidades. Las Fuerzas Blindadas –las Pesadas– empleadas en una Reserva Operacional (RO) son una herramienta de decisión.

Las Fuerzas Blindadas, dotadas de movilidad, protección y potencia de fuego con capacidad para operar con otros tipos de fuerzas, han sido invaluable en operaciones. Siempre han tenido un rol preponderante en operaciones militares que implicaron la derrota enemiga, la deposición de regímenes, el combate contra fuerzas insurgentes y la ejecución de operaciones de seguridad. (Garbini, 2014).

Las Fuerzas Blindadas se amalgaman dentro de la sinergia de la Acción Militar Conjunta (AMC) porque, en definitiva, dependen de las capacidades de los otros medios para explotar y aumentar las propias o mitigar sus limitaciones y debilidades.

La habilidad de los blindados para operar de manera sincronizada con aeronaves los hace especialmente aptas para operaciones aeroterrestres; al ser empleados contra enemigos reunidos o dispersos en el campo de combate, están en capacidad de ejecutar golpes rápidos y sucesivos, que permitan transformar los éxitos tácticos en estratégicos.

Más allá de las características de cada conflicto, las Fuerzas Blindadas pueden ser ofensivas, flexibles, versátiles para explotar las vulnerabilidades críticas (VC) del oponente; con el poder de combate necesario para conquistar los objetivos tácticos y operacionales asignados, y contribuir con el logro del Estado Final Operacional Deseado por parte de las fuerzas conjuntas.

### **1.7. La formación y el adiestramiento de las Fuerzas Blindadas**

Las Fuerzas Blindadas exigen alto nivel de instrucción individual, adiestramiento de las tripulaciones y organizaciones, y un elevado costo de reposición de sus vehículos de

combate. Por las razones enunciadas, se logrará un mejor aprovechamiento cuando se reserve el empleo de los blindados en el momento y lugar de la decisión.

En cuanto a la formación, el adiestramiento debe incluir las tácticas y técnicas utilizadas en las actuales operaciones. La experiencia demuestra que sería útil la organización de fuerzas de tareas con una combinación de fuerzas ligeras y pesadas, entonces, el adiestramiento debe reflejar esa realidad. (Oliver, 2011).

Existe una necesidad de incrementar la instrucción, el tiro y el entrenamiento mediante la repetición de procedimientos que se transformen en reflejos automatizados de las tripulaciones. Sólo así podrán reaccionar con rapidez y eficacia en los campos de combate futuros, asegurando la supervivencia de las Fuerzas Blindadas, adaptándose a las nuevas amenazas. (Baretto, 2013, pp. 319-327).

La instrucción técnica debe complementarse con el uso simuladores, tiro con subcalibres, y finalmente, con munición real, en condiciones más parecidas a las del combate. Cabe destacar que en ningún caso, un sistema de simulación podrá sustituir a la ejecución del tiro, pero permitirá optimizar los recursos y evitar gastos innecesarios.

El correcto aprovechamiento del terreno, los fuegos y otros medios de apoyo de combate complementan el currículo del adiestramiento. El empleo eficiente de los sistemas, permite maximizar las características de los propios blindados, incluso cuando operan contra fuerzas convencionales superiores, en número y nivel tecnológico, o contra otro tipo de amenazas. (Baretto, 2013, 319-327).

De la experiencia en Afganistán, los canadienses encontraron que el adiestramiento individual de sus tripulaciones blindadas necesita centrarse en las habilidades básicas, incluyendo el acondicionamiento físico, tiro y tareas por rol de combate; independientemente de la tipología del conflicto o del terreno. (Oliver, 2011).

Al analizar las prescripciones doctrinarias vigentes, como el manual tiro<sup>3</sup>, se puede dimensionar el tiempo, necesidades, espacios, y el esfuerzo de personal y medios –incluye los económicos– en el adiestramiento de una Fuerza Blindada como tal. Esto sin considerar la adquisición, modernización, insumos, repuestos, componentes, sistemas, mantenimiento del material blindado propiamente dicho.

El adiestramiento dividido en cuatro niveles: inicial, básico, avanzado y experto, prevé una duración de uno a dos años por nivel, en función de la munición disponible. Es decir, sin profundizar en detalles específicos, un regimiento de tanques, con la munición

---

<sup>3</sup> EA, RFP 02-05. Manual de Exigencias de Tiro para Elementos Blindados y de Exploración, 2016.

necesaria y las tripulaciones estables, sin cambios; requiere entre 8 y 10 años en alcanzar un nivel de experto. (EA, 2016, pp. 10-20).

Consecuentemente, a nivel Brigada, para que opere como un sistema de armas combinadas, en el marco de otras fuerzas, insumiría mayor cantidad de tiempo. Entre 10 y 15 años de entrenamiento constante llevaría tener una Fuerza Blindada adiestrada.

El adiestramiento conlleva un esfuerzo inconmensurable que debería considerarse al momento de prescindir de esta capacidad adquirida. El general Barry MaCaffrey, comandante de la 24ta División de Infantería, al ser interrogado por el Senado norteamericano acerca de cómo la Guerra del Golfo en 1991 fue ganada en sólo 100 horas; MaCaffrey respondió: "...esta guerra no tomó cien horas en ser ganada, sino quince años..."; en referencia al tiempo que llevó a las fuerzas norteamericanas en capitalizar las experiencias y lecciones aprendidas y extraídas de Vietnam, reformular la doctrina, equipar y adiestrar a las fuerzas. (Baretto, 2013, p. 328).

Finalmente, las Fuerzas Blindadas son aptas para lograr un equilibrio armónico entre la potencia de fuego precisa, la movilidad y la protección bajo múltiples circunstancias en el ambiente aeroterrestre. En el campo de batalla moderno, la decisión se logrará cuando las fuerzas terrestres combinen estos tres elementos, y operando en forma sinérgica con las otras Fuerzas Armadas, en el marco de una acción militar conjunta. Las Fuerzas Blindadas como organización, en una Reserva Operacional, pueden aportar un sistema de armas equilibrado al comandante de un Teatro de Operaciones.

Las blindados a rueda y oruga constituyen fuerzas con diferentes tipos de respuestas. Una mayor capacidad de disuasión creíble se logra con un modelo robusto: las Fuerzas Blindadas a oruga. El camino a seguir dependerá hacia dónde se quiera ir.

Como corolario del capítulo, el aspecto técnico de los blindados será un elemento que contribuirá al éxito. Por ejemplo, en el corto, mediano y largo plazo surgirán novedosos cañones de plasma y/o electromagnéticos con mayor poder de fuego a los actuales; grupos moto propulsores y sistemas de rodamiento avanzados aumentarán su capacidad de movilidad; blindajes pasivos o electromagnéticos mejorarán la supervivencia del tanque; pinturas especiales y redes de enmascaramiento reducirán la posibilidad de ser detectado. Sin embargo, la capacidad de los hombres, tanto para operar técnicamente al tanque, como aquellos que deban conducir o emplear las organizaciones de las Fuerzas Blindadas, será el elemento esencial que marcará la diferencia, como lo ha ocurrido desde siempre.

## CAPÍTULO 2

### Participación diversa de las Fuerzas Blindadas

*"El enemigo convencional de ayer no es el combatiente enmascarado de hoy".<sup>4</sup>*

Considerando las características específicas de las Fuerzas Blindadas y la exigencia política impuesta al Instrumento Militar, el presente capítulo tiene por finalidad identificar las variables de empleo de los blindados en los conflictos actuales y bajo diferentes situaciones del ambiente operacional. Así mismo, analizar las tendencias de las Fuerzas Blindadas en el marco global y regional, en cuanto a la adquisición, modernización, empleo y consideraciones en un futuro próximo.

#### 2.1. Consideraciones generales

La última Directiva Política de Defensa Nacional visualiza un escenario global multipolar y complejo; con mayor predisposición de algunos Estados a resolver los conflictos con el uso de la fuerza y la existencia de amenazas múltiples que requieren diversas soluciones con los factores del poder nacional integrados. (Decreto 703, 2018).

**Mapa 1: Índice de paz global 2018**



Fuente: Recuperado de [www.dw.de](http://www.dw.de), 09/09/2018.

Según el Índice de Paz Global (IPG)<sup>5</sup>, publicado en el mes de junio de este año, los conflictos han aumentado. La actual estadística muestra una imagen sombría, incluso en Europa, considerando la tendencia mundial de reducción del gasto militar que ha aumentado. (Global Fire Power 2018). La paz mundial ha disminuido en la última década. La causa se debe principalmente a los conflictos en Medio Oriente; Siria, Afganistán y África: Somalia y Mali; las regiones menos pacíficas del mundo.

<sup>4</sup>Carrillo, 2013, p. 215-234.

<sup>5</sup>El Índice de Paz Global (IPG) se calcula sobre la base de 23 indicadores agrupados en: seguridad de la sociedad, conflictos permanentes y militarización (gasto militar). Fuente: [www.dw.de](http://www.dw.de), 06/06/2018.

Con el número de conflictos que existen, no todos los países cuentan con Fuerzas Armadas. Son diez casos: Andorra, Costa Rica, Ciudad del Vaticano, Haití, Liechtenstein, Barbados, Islandia, Panamá, Mónaco. Poseen sólo fuerzas de seguridad o han firmado pactos de cooperación con otros países para su defensa. (www.lne.es). Sin embargo, el resto de los países, según el sitio Global Fire Power, poseen Fuerzas Armadas, y en mayor o menor magnitud: fuerzas pesadas, es decir, Fuerzas Blindadas.

## **2.2. Cambios en la forma de empleo de las Fuerzas Blindadas**

Como fundamentos y antecedentes de empleo de blindados que se basan en el estudio de la historia militar, se puede citar, como comienzo, la batalla de Kursk, durante el verano de 1943. En ella se enfrentaron alrededor de ocho mil tanques alemanes y soviéticos. Así, pasó a la historia como el mayor encuentro de blindados en el marco de la Segunda Guerra Mundial. (Baretto, 2013).

A partir de entonces, tuvieron lugar otros enfrentamientos en masa entre tropas blindadas, como los que ejecutaron las Fuerzas de Defensa de Israel en las guerras árabe-israelí, desde su independencia hasta Yom Kippur; la campaña aliada contra Irak en la Guerra del Golfo de 1991; y, en menor medida y en el mismo escenario, las operaciones contra las fuerzas iraquíes en el 2003. (Lafferriere, 2015).

No obstante, las mencionadas campañas han sido excepciones. La guerra, en general, no requirió del empleo masivo de blindados que combatieron contra formaciones de tanques enemigas. Algunas de las causas, razones y cambios para que esto no ocurriera pueden ser, entre otras, las siguientes cuatro mencionadas a continuación.

La primera razón surge al considerar que, actualmente, las tropas de infantería cuentan con armamento antitanque cada vez más preciso, con modernas cargas explosivas que pueden penetrar los sistemas de blindaje más resistentes; o bien, cuando esto no es factible, logran efectos destructivos en el sistema de rodamiento de los tanques, afectando su movilidad. (Lafferriere, 2015).

La segunda de las causas es el arma de artillería como amenaza a los blindados. El argumento principal se sustenta en su capacidad de fuego indirecto para causar importantes daños sobre las formaciones blindadas; mediante el empleo de municiones inteligentes, con cargas especiales, dirigidas a la parte superior de los tanques, donde el blindaje normalmente es menor. (Lafferriere, 2015).

La tercera razón se la puede atribuir a las fuerzas aéreas ya que han desarrollado diversos sistemas de armas, aptos para atacar a los blindados con precisión desde el aire y a largas distancias. (Lafferriere, 2015).

El último cambio considerado, radica en cuanto, después de la guerra de Irak, los choques entre fuerzas militares regulares fueron escasos, pues prevalecieron los enfrentamientos de baja intensidad en los cuales los medios blindados, si bien fueron empleados, no sucedió en forma masiva ni tampoco con el rol principal de enfrentarse contra formaciones blindadas enemigas. (Baretto, 2013).

A pesar de los aspectos mencionados, el desarrollo y producción de los tanques no se ha detenido, sino que, por el contrario, ha continuado evolucionando en estos años y aquellos países que estratégicamente continúan con una mirada en alerta a la evolución de sus sistemas de armas blindadas. Esto es porque, observando el desarrollo de fuerzas, en países como Estados Unidos, Rusia, China, Alemania, Francia, España y Turquía, no descartan que en el siglo actual puedan darse situaciones en las cuales las fuerzas regulares deban enfrentar amenazas de sus contrapartes; en este caso, el empleo de las Fuerzas Blindadas podría ser necesario.

Sin embargo, esta cuestión conflictiva no debería llevar a pensar que los potenciales choques de fuerzas regulares tendrían similares características que tuvieron aquellos de las planicies de Europa durante la Segunda Guerra Mundial, los combates del Sinaí o los desiertos en Kuwait o Irak. (Lafferriere, 2015).

### **2.3. Probables modos de empleo de los blindados**

Las lecciones aprendidas de los últimos conflictos, especialmente Irak, Afganistán, Líbano, Ucrania y Siria, obligan a adoptar modificaciones en los métodos y procedimientos de empleo de las fuerzas y una actualización doctrinaria; considerando que el llamado enemigo irregular y asimétrico se caracteriza por su continua evolución, adaptándose rápidamente a las diferentes situaciones.

En la perspectiva de estudios recientes, y considerando los avances tecnológicos actuales, los blindados podrían emplearse bajo diferentes circunstancias, casos o modos.

Uno de los modos será de forma menos masiva que en el pasado, pero aprovechando la movilidad, potencia de fuego y protección blindada, en operaciones rápidas contra blancos puntuales del enemigo. La capacidad de detección temprana de concentración de medios es una aptitud que no sólo está disponible para las grandes potencias, sino que por el contrario, en un corto plazo, se extenderá a países menos desarrollados. Entonces resulta casi imposible la ejecución de operaciones en masa, propias de los blindados en el pasado. Esto obligará a que las operaciones de blindados se inicien desde diferentes lugares de concentración dispersos entre sí con la protección de operaciones

complementarias como el engaño electrónico y otras actividades que contribuyan al velo de los blindados. (Lafferriere, 2015).

Los desplazamientos también deberán ser cortos en duración, con cobertura aérea y, principalmente, en horas de reducida o nula visibilidad. El objetivo estará relativamente cercano y se accionará sobre el mismo simultáneamente junto a otras operaciones complementarias para que el enemigo deba resolver varios eventos críticos al mismo tiempo; facilitando el empleo de los blindados. (Lafferriere, 2015).

Empleo de las fuerzas blindadas como arma importante en el combate en terrenos urbanos. En un tiempo pasado, la doctrina sugería que el empleo de tanques en zonas urbanas debía evitarse. La compartimentación y reducción de los espacios del terreno hacía presas fáciles a los tanques por parte de tropas que aprovechaban el terreno para ejecutar emboscadas contra las formaciones blindadas. (Baretto, 2013).

Esta perspectiva ha cambiado en el último tiempo. Los blindados han sido dotados con capacidades de detección temprana de amenazas que eran imposibles de hacer anteriormente. En el combate urbano, se puede visualizar la interoperabilidad de los tanques y la infantería. Actualmente, los tanques pueden operar en zonas urbanas, no en forma masiva, sino integrando equipos de combate o fuerzas de tareas con la infantería. El infante brinda la cobertura necesaria contra armas antitanques en las emboscadas enemigas, y el tanque, como contrapartida, otorga la potencia de fuego para destruir desde posiciones a cubierto las amenazas que se detecten. (Garbini, 2014).

El empleo de los blindados es ¿posible, viable? en escenarios donde surja el uso de armas de destrucción masiva. Los tanques pueden operar por tiempos reducidos en ambientes contaminados por armas químicas, bacteriológicas o radiológicas nucleares. Los tanques están dotados de sistemas de protección aptos para operar en dichos escenarios. El empleo masivo también será restringido y requerirán la complementariedad con tropas de ingenieros capacitadas en este tipo de escenarios. (Lafferriere, 2015).

En el contexto del campo de batalla moderno de los actuales conflictos, la decisión será obtenida, siempre y en cuanto, las fuerzas terrestres empleadas combinen la movilidad, potencia de fuego y la protección. Es aquí donde, las Fuerzas Blindadas, mantienen un adecuado equilibrio de esos elementos. (EA, 1993).

#### **2.4. Las Fuerzas Blindadas en las Guerras de Cuarta Generación**

En cuanto a la vigencia de las Fuerzas Blindadas en el siglo XXI, es necesario relacionarlas con las guerras de cuarta generación. En este tipo de conflictos, el Estado pierde el monopolio de la fuerza. Las fuerzas armadas estatales combaten contra actores

no estatales, con capacidades y magnitud considerables, como el Estado Islámico (EI), Hezbollah, al-Qaeda, Hamas. A pesar del desarrollo tecnológico y de su poder de fuego, los estados son la parte vulnerable ante este tipo de amenazas. (Garbini, 2014).

De todas formas, lo que caracteriza a las guerras de cuarta generación<sup>6</sup> no se manifiesta en grandes cambios de “cómo” combate el enemigo, sino en “quién” es el que combate y “por qué” lo hace. Este aspecto, hace muy difícil distinguir amigo de enemigo en el campo de batalla. (Garbini, 2014).

¿Cómo podemos emplear las Fuerzas Blindadas eficazmente? La respuesta se encuentra en el uso de las fuerzas: las Fuerzas Blindadas podrían jugar un rol significativo en un amplio espectro del conflicto, incluyendo el irregular. (Oliver, 2011).

Los campos de batalla actuales de Siria, Afganistán exigen el empleo de vehículos blindados que soporten impactos directos de las tropas irregulares, armados con armamento antitanque como son los lanza cohetes, misiles, artefactos explosivos improvisados, minas, trampas. (Lafferriere, 2015).

En las guerras de cuarta generación, el oponente empleará una amplia gama de medios: convencionales y no convencionales. La defensa de Hezbollah en el Líbano demostró que las organizaciones irregulares poseen capacidades que antes sólo podían emplear los estados, como armas de tecnología avanzada: misiles antitanque, guiados o antiaéreos; cohetes de largo alcance y aeronaves no tripuladas; combinadas con tanques rusos T-72 utilizados en zonas rurales y urbanas contra los israelíes. (Oliver, 2011).

La llegada de los tanques Abrams M1A1 de la Infantería de Marina norteamericana en Afganistán, otorga un papel más amplio a las Fuerzas Blindadas, incluso, en la guerra irregular. Los blindados fueron elementos clave en la derrota de las fuerzas enemigas en todo tipo de terreno. Las fuerzas irregulares, en algún momento, intentarán combatir contra las fuerzas regulares de una manera más convencional y abierta para lograr sus objetivos. (Oliver, 2011).

La experiencia canadiense en Afganistán sirve como ejemplo de la integración de los medios blindados con la infantería ligera. El uso de las Fuerzas Blindadas requirió de un método poco ortodoxo de comando y control con jefes desmontados y montados en los vehículos que coordinaban entre sí. Asimismo, las fuerzas canadienses emplearon arados

---

<sup>6</sup>Lind, 2004. Según la evolución de la tecnología las guerras se pueden clasificar en cuatro generaciones. Primera: guerras napoleónicas. Segunda: Primera Guerra Mundial. Tercera: Segunda Guerra Mundial. La Guerra del Golfo de 1991 fue la última pura de tercera generación. Cuarta: fuerzas irregulares, no convencional, con matices de la anterior.

y rodillos incorporados a los tanques para despejar la ruta de dispositivos explosivos improvisados y campos minados. (Oliver, 2011).

Los canadienses descubrieron el valor psicológico en el uso de medios blindados en dos sentidos. Por un lado, al disponer de los tanques en sus organizaciones, lograron mayor confianza y seguridad entre los soldados propios; en cambio, causó un efecto negativo en las fuerzas irregulares, los integrantes del Talibán se rehusaron al combate contra las Fuerzas Blindadas canadienses. (Oliver, 2011).

Otra variable de la participación y empleo de fuerzas blindadas en el mundo es la que tiene lugar en los conflictos internos. Los ejemplos de Egipto, Irak, Ucrania y Siria manifiestan el colapso de los Estados dando lugar al empleo de la violencia por parte de insurgentes. Por cuanto, la captura del material blindado en manos de estos grupos irregulares, ha ampliado el espectro en cuanto al empleo de las Fuerzas Blindadas a terrenos no transitados anteriormente. (Garbini, 2014).

En estos casos, los vehículos blindados son utilizados tanto por las Fuerzas Armadas estatales como por los enemigos internos en acciones militares de variable intensidad, con métodos y procedimientos de empleo novedosos. Como resultado: una nueva arista en el empleo del tanque. (Garbini, 2014).

## **2.5. Las Fuerzas Blindadas en el combate en localidades o terrenos restringidos**

Una consideración especial merece el combate en localidades porque afectará a las capacidades y características de los blindados. En tal sentido se verá disminuida la potencia de fuego, la movilidad y la seguridad cercana de los blindados. (EA, 2011).

Consecuentemente, en un tiempo pasado, la doctrina generalizada sugería que el empleo de tanques en zonas urbanas debía evitarse. La compartimentación y reducción de los espacios cerrados hacía presas fáciles a los tanques por parte de tropas que aprovechaban el terreno, para ejecutar emboscadas contra las formaciones blindadas.

El combate de Grozni de los rusos en Chechenia en 1994, representa el futuro de la guerra moderna, donde un ejército tecnológicamente avanzado, el ruso, combatió con sus Fuerzas Blindadas por el control de una ciudad defendida por una fuerza irregular de escasa magnitud. Grozni fue un ejemplo de los futuros escenarios que las fuerzas convencionales debían atender, frente a las amenazas irregulares, en terrenos urbanos.

Posteriormente, Afganistán e Irak en el 2003, y actualmente, Siria, han revalorizado el empleo de los blindados, adaptados y preparados a tal fin, para el combate en localidades. Las lecciones aprendidas por la destrucción de los tanques, producto de las armas antitanques utilizadas por los irregulares, fueron capitalizadas para el desarrollo de

mejoras y modificaciones, en cuanto a la protección de los vehículos blindados. Estos avances están traducidos, por ejemplo, en mayor blindaje, sistemas electrónicos de detección de amenazas, palas mecánicas, rodillos, diseños que optimizan la supervivencia de la tripulación como el tanque Merkava IV israelí.

## **2.6. Otros empleos de las Fuerzas Blindadas: disuasión y paz**

Los elementos blindados han tenido un valor en alza, sobre todo, en la necesidad de ser empleados en escenarios diversos. Su participación, inclusive, se presenta en misiones bajo la bandera de Naciones Unidas –Operación Serval en Mali– o en demostraciones de fuerzas con la Organización del Atlántico Norte (OTAN) en la región del Báltico o con Rusia, China y Mongolia en Vladivostok durante los ejercicios combinados.

La presencia de blindados se ha manifestado necesaria en el marco de las operaciones militares de paz como en Medio Oriente y África; el último caso en este contexto, es el de empleo de Fuerzas Blindadas de Francia en Mali, en el 2013. (Garbini, 2014).

La operación Serval contó con elementos blindados a rueda AMX 10 RC franceses. Las Fuerzas Blindadas se mantuvieron hasta el inicio de la estabilización en julio del 2014. Como Reserva Operacional, se desempeñó una unidad de tanques Leclerc, alistada para luego ser enviada, mediante transporte aéreo estratégico, a la zona de conflicto.

Desde el 2014, con la anexión de Crimea por parte de Rusia, la OTAN decidió reforzar a los países Bálticos con presencia de Fuerzas Blindadas. La operación de demostración de fuerza "Presencia Avanzada Reforzada" en Letonia, Lituania, Estonia, Ucrania y Polonia, además de comunicar una capacidad de disuasión, contribuyó con el adiestramiento combinado de las Fuerzas Blindadas. ([www.dw.de](http://www.dw.de), 18/08/18).

Durante el despliegue, se realizan ejercicios entre los contingentes multinacionales: EEUU, Inglaterra, Alemania, España, Francia; integrando medios a orugas y ruedas. Tal situación evidencia la capacidad de interoperabilidad, flexibilidad y modularidad de las Fuerzas Blindadas.

Por otro lado, la demostración de fuerzas se visualiza en el ejercicio combinado en Vladivostok, Rusia, con la participación de 36.000 blindados rusos y chinos, además de otros sistemas de armas como aviones de combate y buques. Una capacidad de disuasión real respaldada con el despliegue de Fuerzas Blindadas. (Washington Post, 11/09/2018).

## **2.7. Tendencias Actuales: adquisición, modernización o reemplazo a nivel global**

El primer paso es pensar ahora: ¿qué sucederá con el tanque?, pregunta recurrente entre analistas, conductores militares y expertos. El autor británico Julián Thompson cuestionó la vigencia del tanque y auguró su limitado futuro. Su principal argumento: las

consideraciones económicas conspiraban por sí solas, proyectando, entonces, la transformación de todos los tanques británicos en chatarra. (Thompson, 2000, p. 322).

La predicción hubiese tenido sustento cuando el Ejército británico redujo de 386 tanques Challenger 2 de su inventario a 227 vehículos en servicio en el 2015. Sin embargo, en el mes de septiembre del 2018, el Reino Unido ha elegido un proyecto para la modernización de su tanque pesado, y extender su vida útil hasta el 2035. (www.defensa.com, 26/09/18). Noticias como estas demuestran la vigencia de las Fuerzas Blindadas en un corto, mediano y largo plazo.

Como ejemplos de otros casos que contemplan proyectos en vía de desarrollo, se pueden considerar el de potencias como EEUU, Francia y Alemania que prevén llevar la vida útil de sus modelos de tanques Abrams, Leclerc y Leopard 2, respectivamente, hasta el año 2050. Además, otros países como Polonia que procura la modernización de su inventario de tanques alemanes Leopard 2 y Azerbaiyán, en conflicto limítrofe con Armenia, acuerda con Rusia la adquisición de tanques T- 90. (Garbini, 2014).

En el contexto internacional, existen apuestas estratégicas a largo plazo, mediante políticas de defensa, destinadas a la investigación y desarrollo. Las Fuerzas Blindadas se siguen manteniendo vigentes en el pensamiento de los decisores, pues perciben las capacidades y las opciones de empleo que tienen este tipo de fuerzas pesadas.

Los países en la actualidad, modernizan sus Fuerzas Blindadas para darle continuidad y aquellos que las habían reemplazado las reincorporan para recuperar su capacidad. En varios países industrializados, se continúa apostando a la inversión en investigación y desarrollo como forma de impulsar la industria para la defensa. (Garbini, 2014).

Cualquier proyecto de modernización y/o actualización de fuerzas blindadas debe contemplar tanto los tanques que la componen como los vehículos de combate de infantería y todos aquellos necesarios para el combate de sus apoyos de fuego, de combate y logístico; necesarios para la conformación del sistema de armas.

Actualmente, las Fuerzas Blindadas –Brigadas Blindadas y Mecanizadas– conforman el 75% de la estructura de los elementos de combate de los ejércitos de Inglaterra y de Francia, el 66% en Alemania y el 45% en Argentina (www.defensa.com).

## **2.8. Las Fuerzas Blindadas en el marco regional**

En el marco regional, definido como zona de paz producto de las alianzas y cooperaciones, se destaca la situación endeble de Venezuela, un incremento del gasto militar de Chile, Perú y Brasil "...para renovar material..."; con necesidad para Argentina

de ejercer el control sobre los recursos naturales ante el crecimiento de la demanda mundial. (Decreto 703, Capítulo I, 2018).

En un informe de Nueva Mayoría, de las Fuerzas Armadas de América del Sur, la región tiene, en conjunto, 2.049 tanques y otros 2.991 vehículos blindados especiales, de acuerdo con el Balance Militar de América del Sur. ([www.nuevamayoria.com](http://www.nuevamayoria.com)).

La mayoría del equipamiento militar de la región, fue diseñado y producido durante los años 60 y 80, y si bien estarían desfasados a nivel mundial, en el marco regional existe un cierto equilibrio. La mayor parte del material ha sido adquirido de segunda mano sobre la base de excedentes de los países de la OTAN, de la ex URSS y de otros países como Israel y Sudáfrica. Argentina fue el único país, que bajo licencia alemana, fabricó su propio tanque (1979-80).

El país mejor posicionado, en materia de blindados, es Chile. Es el único que dispone tanques pesados de 60 toneladas, los 118 Leopard 2 A4 alemanes son los más modernos de la región. Además, cuenta con vehículos blindados especializados, tales como recuperadores de tanques, lanza puentes, de artillería, de defensa aérea, puestos comando; todos sobre la base del chasis del Leopard, reduciendo el esfuerzo logístico y obteniendo como producto: un sistema de armas. ([www.nuevamayoria.com](http://www.nuevamayoria.com)).

**Tabla 1: Tanques en el marco regional**

PAIS	Tanques Pesados	Tanques Livianos	TOTAL
Argentina	231	159	<b>390</b>
Brasil	469	112	<b>581</b>
Chile	370	-	<b>370</b>
Perú	160 (T-90)	110	<b>270</b>
Bolivia	-	54	<b>54</b>
Paraguay	3	15	<b>18</b>
Uruguay	15	39	<b>54</b>
Colombia	En proceso de adquisición.		
Ecuador	-	108	<b>108</b>
Venezuela	92	112	<b>204</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1340</b>	<b>709</b>	<b>2049</b>
			
Leopard 2 Chile	Leopard 1 Brasil	T-55 Perú	TAM 2C

Fuente: Elaboración propia sobre los datos de [www.defensa.com](http://www.defensa.com); [www.nuevamayoria.com](http://www.nuevamayoria.com).

En el marco regional, los países de América del Sur no han renunciado o disminuido sus fuerzas, por el contrario, continúan en un proceso de modernización, reemplazo o adquisición de Fuerzas Blindadas. En el caso de Argentina, desde el 2012 se lleva a cabo un proceso de modernización, el TAM 2C, pero aún continúa con la versión original del TAM en sus unidades blindadas. Perú está reemplazando los legendarios T-55 soviéticos de 100mm por los T-90 rusos de 125mm, mayor poder de combate en equilibrio regional con el Leopard 2 A4 de Chile. Colombia se encuentra en estudio para incorporar

blindados a su inventario –actualmente posee blindados a rueda 8x8 y mecanizados M113. (www.infodefensa.com).

## **2.9. Marco geopolítico y normativo, y las Fuerzas Blindadas**

La república Argentina constituye el octavo país del mundo en extensión territorial. Con características de biodiversidad, dispone de recursos estratégicos como hidrocarburos: gas y petróleo; minerales: oro, litio, hierro; alimentos y agua dulce. En un marco geopolítico actual multipolar, los estados compiten por el control y uso de los recursos, para prevenir la marcada escasez de materias primas. Entonces, se contextualiza a la actualidad, como conflictiva con líneas de continuidad hacia el futuro, que exigirá al Estado un esfuerzo para el control efectivo de su territorio. (Borrell, 2018; Klare, 2011).

La nueva DPDN del 2018 aumenta el espectro y la incertidumbre de la misión a las Fuerzas Armadas con respecto al tipo de amenaza: "...toda agresión externa...". ¿Cuál será la amenaza a enfrentar? ¿Qué tipos de fuerzas se requieren? ¿Cómo será el futuro conflicto? Un corto, mediano y largo plazo incierto, inmerso en un marco global de incertidumbre con amenazas no definidas. (Decreto 703, 2018, Art. 3).

El mismo decreto afirma: "...la República Argentina debe contar con la capacidad de anticipar, disuadir y superar las amenazas, riesgos y desafíos del siglo XXI que afecten su seguridad estratégica nacional...". (Decreto 703, 2018, Considerando, p. 1).

La configuración del espacio terrestre de Argentina presenta un ambiente geográfico diverso, un territorio extenso, con líneas de comunicaciones escasas y concentradas en Buenos Aires. Estos aspectos dificultan la integración entre las regiones norte, centro y sur y condicionan el control efectivo por parte del Estado. (Koutoudjian, 2017).

Actualmente, el despliegue territorial de las Fuerzas de Defensa Principal, con material a oruga, sobre la base de las Brigadas Blindadas, en las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos, y las Brigadas Mecanizadas en la Patagonia argentina, cumplen una función disuasoria, que por sus características específicas, son un modelo robusto de fuerza para garantizar la defensa de una soberanía efectiva de los intereses nacionales.

La Argentina adopta una concepción estratégica defensiva. Las Fuerzas Terrestres serán empleadas para la defensa del territorio continental, los Objetivos de Valor Estratégicos que defina la política y los recursos naturales que sean afectados por amenazas externas. Por consiguiente, estos espacios definirán los posibles Teatros de Operaciones, lugar de empleo probable de las Fuerzas Blindadas.

Un análisis sobre los futuros escenarios posibles, en un contexto global y regional actual incierto, es fundamental para el Estado argentino a fin de disponer una política de

defensa eficiente y perdurable en el tiempo. Al contemplar las situaciones conflictivas que pudieran surgir, en el mediano y largo se plazo, se pueden evaluar las exigencias de organización y equipamiento de su Instrumento Militar para hacer frente a los diversos tipos de amenazas que puedan afectar a sus intereses vitales. (Koutoudjian, 2018).

Cuando se piensa en el futuro y se analiza el tipo de fuerzas terrestres necesarias para hacer frente a un amplio espectro de amenazas, surgen pares de preguntas divergentes: ¿concentración o despliegue? ¿Ligeras o pesadas? ¿Orugas o ruedas? ¿Convencional o no convencional?

Seguramente las respuestas no sean monolíticas y surjan soluciones dispersas y dispares. Sin embargo, se puede saber aquello que las Fuerzas Blindadas son capaces de hacer, desde sus características propias, su versatilidad y a partir de las lecciones aprendidas. El camino a seguir dependerá de hacia dónde se quiera ir.

**Figura 3: La vigencia de las Fuerzas Blindadas. Resumen**



Fuente: Elaboración Propia.

Para finalizar el segundo capítulo, el poder de combate letal de las Fuerzas Blindadas, desde sus características específicas: movilidad, potencia de fuego y protección son aptas para operaciones de amplio espectro. Los blindados son la expresión de una capacidad de disuasión creíble, mediante la cual, un Estado, puede comunicar una clara intención manifiesta de defender sus intereses vitales.

La realidad de los últimos conflictos demuestra que se ha adaptado el concepto de empleo de las Fuerzas Blindadas y no se desestimó su necesidad. Se han ampliado las funciones que el tanque cumple en la guerra moderna: nuevos roles para un arma vieja.

Aunque no siempre es posible un balance adecuado para todas las situaciones, es conveniente tener presente que cuando se sacrifica uno de los tres aspectos básicos: movilidad, potencia de fuego y protección, se pierde el equilibrio, el poder de combate, la interoperabilidad y la flexibilidad de la organización también disminuyen.

## CONCLUSIONES

En la presente investigación se han abordado los aspectos fundamentales y distintivos de las Fuerzas Blindadas y su participación en los Teatros de Operaciones en el marco de los conflictos recientes y actuales.

En el primer capítulo, se analizaron las Fuerzas Blindadas desde la perspectiva de sus características generales, capacidades y limitaciones, el marco doctrinario conjunto, la brigada blindada como organización y empleo como Reserva Operacional; la estimación en tiempo y esfuerzo de la formación, adiestramiento y mantenimiento de las Fuerzas Blindadas como capacidad adquirida.

En el segundo capítulo, se ha realizado una apreciación sobre la participación de las Fuerzas Blindadas en los conflictos de tercera y cuarta generación; empleo en el combate urbano; en el contexto de operaciones militares de paz y demostraciones de fuerza. Las Fuerzas Blindadas resultaron ser elementos con poder letal necesarios para comunicar una capacidad de disuasión creíble.

Posteriormente, se han identificado y analizado, desde el marco legal vigente, las implicancias para el Instrumento Militar, terrestre, en la defensa de los recursos naturales estratégicos, los amplios espacios y las exigencias que ello conlleva para las Fuerzas Blindadas.

Además, para obtener mayores elementos de juicio, se consideró la situación de las Fuerzas Blindadas en el marco regional y en países referentes a nivel mundial y se visualizaron las tendencias en cuanto a la adquisición, modernización y mantenimiento en servicio de los blindados en sus correspondientes inventarios.

De esta estructura capitular, se pueden extraer las siguientes conclusiones:

Las características particulares de las Fuerzas Blindadas: movilidad, protección y potencia de fuego, le confieren a las mismas un poder de combate letal y disuasorio; resultan decisivas para alcanzar el éxito en la guerra moderna.

Una Fuerza de Defensa Principal, es decir, las fuerzas pesadas, empleadas por un Comandante Operacional, con eficiencia, innovación, que comprende claramente las capacidades y limitaciones de las Fuerzas Blindadas, le proporcionarán una clara ventaja para el logro de la victoria.

La combinación de las Fuerzas Blindadas con infantería, elementos de apoyo de fuego, de ingenieros, medios aéreos y logísticos son una prueba fehaciente de la flexibilidad, adaptabilidad, interoperabilidad y modularidad de las fuerzas pesadas. La utilización de familia de vehículos blindados con diferentes prestaciones reducen los costos logísticos y

hacen de la Fuerzas Blindadas un sistema de armas combinadas. En Argentina, una Brigada Blindada es una expresión concreta de tal afirmación.

Los elementos blindados han tenido un valor en alza, sobre todo, en la necesidad de ser empleados en escenarios diversos. Le otorgan al comandante una solución equilibrada ante problemas militares de múltiples variables y situaciones posibles. Son una herramienta útil y necesaria para responder, de manera versátil, flexible y adaptable, ante circunstancias diversas, cambiantes y complejas.

Un comandante del Teatro de Operaciones contará con Fuerzas Terrestres organizadas en Grandes Unidades de Combate. Las Fuerzas Blindadas empleadas en una Reserva Operacional le darán al comandante una herramienta de decisión.

Las Fuerzas Blindadas deben estar preparadas y adiestradas, individual y colectivamente, considerando el tiempo y esfuerzo en personal y medios que eso conlleva. La doctrina también debe actualizarse, independientemente de la situación o del terreno en el cual, estas fuerzas pesadas, puedan encontrarse y emplearse.

Los elevados costos de adquisición y mantenimiento obligan a las tropas blindadas a organizar su instrucción y adiestramiento con simuladores y ejercicios en el terreno programados para no malgastar recursos, normalmente escasos.

Cuando las fuerzas empleadas carecieron de la protección blindada, al intentar cambiar los tanques por el empleo de vehículos ligeros, sufrieron numerosas bajas, es decir, aún así, en un ambiente urbano, contra un enemigo no convencional, son irrenunciables las características de protección, movilidad y potencia de fuego de un poder letal: los blindados.

Dadas las características del mundo actual, el Instrumento Militar, constituye la última ratio que dispone la política para emplearlo en forma efectiva o disuasiva. Las Fuerzas Blindadas, por el poder letal que ostentan por sí solas, contribuyen y sustentan la disponibilidad de Fuerzas Armadas capaces de procurar una capacidad de disuasión, creíble y comunicable por parte del Estado en defensa de sus intereses vitales.

En referencia a las Fuerzas Blindadas, puntualmente, al observar las operaciones actuales en Siria y en la región del Báltico, se despejan las dudas de su vigencia. Las Fuerzas Blindadas brindan elementos de juicio para concluir que el tanque sigue siendo un medio de combate moderno que soluciona muchos de los problemas militares operativos actuales a través de sus tres principales características: poder de fuego, movilidad y protección.

El resurgimiento de la producción de tanques rusos con el Armata es una muestra concreta de la vigencia de los tanques. En otros países, la concreción de proyectos de modernización y mantenimiento en servicio de los blindados hasta el 2050, como el caso de Estados Unidos, Inglaterra, Alemania o Francia; evidencia la puesta en valor de las Fuerzas Blindadas en apresto para ser empleadas en forma efectiva o disuasoria en situaciones conflictivas.

En comparación al marco regional, países como Brasil, Chile y Perú, en términos generales, con la misma coyuntura política y social que la Argentina, no han renunciado a mantener un nivel importante de Fuerzas Blindadas. Los planes de adquisición, modernización y desarrollo, en el mediano y largo plazo, son una manifestación concreta de las acciones que llevan a cabo los países de la región en políticas de defensa.

Una soberanía efectiva debe estar acompañada de una fuerte defensa. América del Sur constituye un reservorio importante de agua dulce, es la principal productora de alimentos y posee materias primas energéticas como gas y petróleo; en un futuro de escasez, cualquiera de estos recursos estratégicos podrían ser apetecibles a los intereses de las grandes potencias.

Los actuales conflictos exigen que las tropas estén protegidas contra amenazas tales como misiles, lanzacohetes, campos minados, explosivos o trampas improvisadas, por lo cual, el tanque, principal exponente de la Fuerzas Blindadas, sigue revistiendo importancia y consideración de los decisores y usuarios, tanto en terrenos abiertos como en zonas urbanas; un amplio espectro del conflicto. Los campos de batalla actuales de Siria, Afganistán exigen el empleo de vehículos blindados que soporten impactos directos de las tropas irregulares armados con armamento antitanque o con vehículos blindados.

Las lecciones aprendidas de los últimos conflictos revalidan la importancia de las Fuerzas Blindadas, incrementando sus funciones y utilidad, no solo para combatir contra otros blindados, sino empleadas con múltiples propósitos; en combate contra tropas convencionales y no convencionales; en terrenos urbanos o rurales; para controlar territorios, objetivos de valor estratégico y poblaciones; para proporcionar seguridad o mantener la estabilidad de una región.

El carácter actual del conflicto, con amenazas múltiples y predominantemente urbano, ha posicionado al blindado como el sistema de armas que dispone de la protección para evitar bajas propias contra las variadas armas que emplean las fuerzas irregulares; la movilidad para afrontar la dispersión en un empleo no lineal del espacio y que permite

superar obstáculos en acciones urbanas o en terrenos abiertos, y la potencia de fuego precisa para neutralizar todo tipo de blancos produciendo un mínimo de daño colateral.

El estudio de la historia militar demuestra que los líderes creativos, flexibles, resilientes o adaptables a las situaciones cambiantes, han logrado éxitos importantes con el empleo de Fuerzas Blindadas, tanto a nivel brigada como en números reducidos, en Irak y Afganistán; donde, inicialmente, la utilización de estas fuerzas no era factible, resultando, por el contrario, decisivo para obtener la victoria.

La habilidad de las Fuerzas Blindadas para operar de manera sincronizada con aeronaves, dotadas de elementos de comando, control y comunicaciones, las hace especialmente aptas para operaciones aeroterrestres. Ya sea contra enemigos reunidos como con aquellos dispersos en el campo de combate, están en capacidad de ejecutar golpes rápidos y sucesivos, y que permitan transformar los éxitos tácticos en victorias estratégicas.

Las Fuerzas Blindadas exhibieron su eficacia en ámbitos urbanos durante los enfrentamientos en Irak, Afganistán y Siria. El factor determinante de su eficacia en la guerra irregular es la forma de empleo de las fuerzas, es decir, cómo se las emplea y no necesariamente dónde se las utiliza. La adaptabilidad de estas fuerzas la mantienen en plena vigencia.

Las Fuerzas Blindadas son la expresión de un poder de combate letal, más fuerte, real y simbólico, de la voluntad de un Estado para usar la fuerza. Existen hechos históricos, positivos y negativos, que demuestran tal afirmación. Los tanques presentes en la liberación de Europa en la Segunda Guerra Mundial; los tanques rusos en Chechenia o en Ucrania; los tanques iraquíes invadiendo Kuwait; los norteamericanos ocupando Bagdad; las fuerzas leales sirias que liberaron Damasco; o las fuerzas pesadas de la OTAN en una demostración de fuerza en la región del Báltico. Las Fuerzas Blindadas son un elemento de disuasión de enemigos convencionales o no convencionales.

Argentina, octavo país en extensión y con recursos estratégicos disponibles, se encuentra en una aparente zona de paz. Según el marco legal vigente debería disponer de un Instrumento Militar en condiciones de ser empleado, en forma efectiva o disuasiva, ante amenazas externas. ¿Qué tipo de amenazas? Inciertas o de amplia gama. Lo concreto: las Fuerzas Blindadas pueden brindar un amplio rango de soluciones.

A modo de cierre, en el ambiente operacional y en la acción militar conjunta, surgen algunas preguntas: si las Fuerzas Terrestres prescindieren de sus Fuerzas Blindadas y favorecen una estructura de fuerzas más ligeras, ¿qué medio se empleará para llenar la

brecha resultante? ¿Qué hará singular al Ejército Argentino dentro del marco conjunto sin sus fuerzas pesadas? A medida que la tecnología prolifera y se propaga ¿cuáles serán las capacidades que proporcionarán una ventaja asimétrica en el futuro?

Finalmente, ¿cuál será el futuro conflicto? ¿Qué tipos de amenazas se deberán enfrentar? Son preguntas de difícil respuesta, pero lo tangible radica que al disponer de Fuerzas Blindadas, un poder letal con una capacidad de disuasión creíble y comunicable, el Comandante del Nivel Operacional, contará con una opción, una herramienta más para la solución de un problema militar operativo. Los blindados, en el marco de una acción militar conjunta, contribuirán en la obtención de la decisión en el momento oportuno: el Estado Final Operacional Deseado impuesto por la política.

Una visión sesgada, con escasos elementos de juicio, unidireccional, con argumentos de moda, que cree que la tendencia es la incorporación de vehículos a ruedas o fuerzas más ligeras y no considera la situación geopolítica particular de la Argentina, podría arribar a conclusiones erróneas y decisiones apresuradas, sustentadas, quizás, en una realidad económica, y no en una visión estratégica de largo plazo.

A modo de epílogo, los resultados de la investigación confirman la hipótesis planteada en el proyecto. Es decir, las Fuerzas Blindadas con sus características de movilidad, potencia de fuego y protección, ostentan un poder de combate letal con una capacidad de disuasión; son empleadas en diferentes Teatros de Operaciones en el marco de los conflictos recientes y actuales, bajo múltiples condiciones del ambiente operacional y ante amenazas convencionales y no convencionales, inclusive, en operaciones militares de paz o en demostraciones de fuerzas. Un amplio espectro de opciones.

Como corolario, con los elementos de juicio aportados en el presente trabajo, la participación de las Fuerzas Blindadas en la actualidad, bajo diferentes situaciones, es real; su vigencia está asegurada. Se proponen algunas líneas de investigación a profundizar en estudios posteriores:

Experiencias adquiridas en el empleo de las Fuerzas Blindadas en localidades como Siria y contra elementos no convencionales.

Cantidad de Brigadas Blindadas necesarias según el espacio geográfico de la Argentina.

Análisis detallado sobre las ventajas y desventajas; capacidades y limitaciones de los vehículos a oruga y rueda para las Fuerzas Blindadas argentinas.

## REFERENCIAS

- Barker, A. (1975). *La Guerra del Yom Kippur*. Madrid. Editorial San Martín.
- Baretto, F. (2013). *100 Años de Tanques. La vigencia del puño blindado*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. EUDE.
- Borrell, J. (2018). *Apuntes de Geopolítica*. Escuela Superior de Guerra.
- Carrillo Noble, G. (2013). *Schwartzkopf y la madre de todas las batallas*. La Táctica en las Batallas de la Historia. Tomo III. EUDE.
- Clausewitz, C. (2005). *De la Guerra*. Madrid. La esfera de los libros.
- Coutau-Bégarie, H. (1988). *Geoestrategia del Atlántico Sur*. Instituto de Publicaciones Navales.
- Díaz Loza, F. (1970). *Reflexiones sobre las orientaciones doctrinarias de las fuerzas blindadas*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Círculo Militar.
- Garbini, E. (2014). *La vigencia de las fuerzas blindadas en los conflictos del siglo XXI*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. La Revista / ESG.
- Garbini, E. (2017). *Apuntes cátedra Operaciones. Empleo de Blindados*. ESG.
- Ejército Argentino. (2015). *Conducción para las Fuerzas Terrestres*; ROB 00-01. Buenos Aires.
- Ejército Argentino. (2001). *Conducción de la Brigada Mecanizada*; ROP 00-03. Buenos Aires.
- Ejército Argentino. (2011). *Conducción de la Brigada Blindada*; ROP 00-04. Buenos Aires.
- Ejército Argentino. (1993). *Empleo de Elementos Blindados y Mecanizados*; ROD 00-01. Buenos Aires.
- Estado Mayor Conjunto de las Fuerzas Armadas. (2015). *Planeamiento para la Acción Militar Conjunta*; PC 20-01. Buenos Aires.
- Estado Mayor Conjunto de las Fuerzas Armadas. (Proyecto 2010). *Glosario de términos de empleo militar para la Acción Militar Conjunta*; PC 00-02. Buenos Aires.
- Estado Mayor Conjunto de las Fuerzas Armadas. (Proyecto 2012). *Doctrina Básica para la Acción Militar Conjunta*; PC 00-01. Buenos Aires.
- Gott, K. (2006). *Breaking the Mold: Tanks in the Cities*. Fort Leavenworth.
- Klare, M. (2001). *La nueva geografía de los conflictos internacionales*. Foreign Affairs.
- Koutoudjian, A. (2018). *Determinantes Geopolíticos de Argentina*. ESGC.
- Lafferriere, G. (2015). *Tanques: el porqué de su vigencia en el siglo XXI*.
- Lind, W. (2004). *Understanding Fourth Generation War*. Kansas. Military Review.

- Lundy, M. (2018). *El retorno del Manual de Campaña 3-0*. Kansas. Military Review.
- Marini, J. (1985). *El conocimiento Geopolítico*. Buenos Aires. Círculo Militar.
- Oliver, I. (2011). *Las fuerzas mecanizadas en la guerra irregular*. Kansas. Military Review.
- Osborn, K. (2009). *US Army Focuses on Irregular Warfare*. Defense News.
- República Argentina (2018). *Decreto 703, Directiva Política Defensa Nacional (DPDN)*. Boletín Oficial.
- República Argentina (2018). *Decreto del PEN 683. Modificación Decreto N° 727/2006*. Boletín Oficial.
- Rodríguez Rey, M. (2017). *Apuntes de Geopolítica y Defensa Nacional*. ESG.
- Rommel, E. (1960). *Memorias : Los años de victoria*. Buenos Aires. Círculo Militar.
- Scales, R. (1993). *Certain Victory: The US Army in the Gulf War*. Kansas. Fort Leavenworth.
- Scheibert, M. (1992). *Moderne Panzer weltweit*. Friedberg. Podzun - Pallas
- Thompson, J. (2000). *La Savia de la guerra: la logística del conflicto armado*. Instituto de Publicaciones Navales.
- Tramond, O. (2015). *Operación Serval ¿Otro Beau Geste de Francia en África Subsahariana?* Kansas. Military Review.
- Wilson, M. (2012). *Armor: Like to have it or absolutely needed*. Armor Magazine. Fort Benning.
- Sitios en Internet consultados:
- [www.dw.de](http://www.dw.de) (Recuperado el 19/09/2018).
- [www.ejercitoarjentino.mil](http://www.ejercitoarjentino.mil) (Recuperado por última vez 05/10/18).
- [www.ejército.mde.es](http://www.ejército.mde.es) (Recuperado por última vez 05/10/18).
- [www.globalfirepower.com](http://www.globalfirepower.com) (Recuperado por última vez 05/10/18).
- [www.lne.es-paisessinfuerzasarmadas](http://www.lne.es-paisessinfuerzasarmadas) (Recuperado el 13/08/2018).
- [www.militaryreview.army.mil](http://www.militaryreview.army.mil) (Recuperado el 21/09/2018).
- [www.nuevamayoría.com](http://www.nuevamayoría.com) (Recuperado el 23/09/2018).
- [www.washingtonpost.com](http://www.washingtonpost.com) (Recuperado el 11/09/2018).

## Anexo 1. Argentina: indicadores geopolíticos en mapas.

### Mapa 2: La Argentina y sus espacios



Fuente: Koutoudjian, A. "Argentina, determinantes geopolíticos 2018".

### Mapa 3: La Argentina y sus recursos naturales



Fuente: cátedra Geopolítica, Escuela Superior Guerra, Rodríguez Rey, M., 2017.

### Mapa 4: Despliegue territorial actual de las Fuerzas Blindadas



Fuente: Elaboración Propia.



## Las Fuerzas Blindadas en Operaciones Militares de Paz (ONU).



Misiones de paz: blindados en los Balcanes, Medio Oriente y África. (Garbini, 2017).

### Movilidad estratégica y táctica



Izq.: Un VCTP (Vehículo Combate Transporte Personal) desembarcando del ARA San Antonio. Der.: Un tanque TAM es franqueado por medios de ingenieros en el río Miriñay (Corrientes, año 2012).

### Transporte terrestre estratégico automotor y ferroviario



Transporte automotor mediante carretones y modo ferroviario (Argentina y EEUU). (Garbini, 2017).

### Demostración de Fuerzas I



Ejercicio combinado en Vladivostok, Rusia, 36.000 tanques rusos y chinos (Washington Post, 11/09/2018).

## Demostración de Fuerzas II



Demostración de fuerza / disuasión de la OTAN hacia el poder militar ruso; región Mar Báltico. Participan EEUU, Alemania, Francia, RUGB, España. Desde el 2014 a la fecha se sigue realizando junto a un despliegue militar permanente para reforzar la seguridad en la región. (Garbini, 2017).

## Las Fuerzas Blindadas en Siria.



Las Fuerzas Blindadas regulares sirias en localidades contra elementos no convencionales. (Garbini, 2017).

## Adaptación al combate urbano



Proyecto Leopard 2 (alemán) diseñado para el combate en zonas urbanas. Sensores, pintura especial y pala mecánica, blindaje adicional anti minas / trampas explosivas. Adaptación y versatilidad. (www.dw.de).

**Las Fuerzas Blindadas y los actores no estatales.**



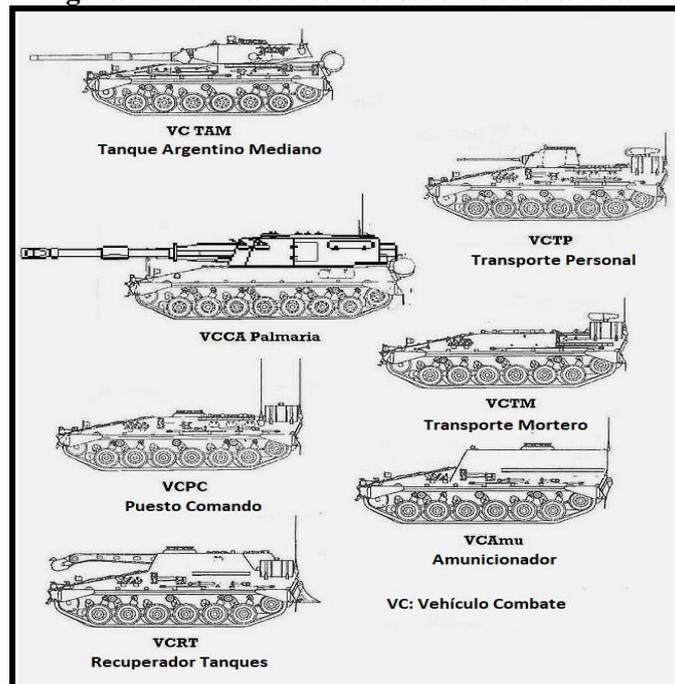
Imágenes de Siria (Izq): Fuerzas rebeldes y del ISIS empleando blindados. En Sudan del Sur (Der): rebeldes de la etnia Nuer empleando un tanque ruso durante la guerra civil en el país africano. (Garbini,2017).

**Apoyo a la comunidad**



Misiones subsidiarias. Comodoro Rivadavia, los versátiles mecanizados M-113 del Regimiento Infantería Mecanizado 8 en pleno apoyo durante las inundaciones del 2017. (Garbini, 2017).

**Figura 4: Familia de vehículos: un sistema de armas**



Fuente: Elaboración Propia