

**ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS
“CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”**



**La disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el
patrullaje en el valle entre el Rio Apurímac, Ene y Mantaro
(VRAEM) - 2016**

**Tesis para optar el Título de Licenciado en Ciencias Militares con
Mención en Administración**

Autores

**Jonathan Kelcin Vargas Monroy
Segundo Edwin Vasquez Achin
Segundo Jorgeluis Vasquez Achin
Jose Alberto Velasquez Figueroa**

**Lima – Perú
2017**

DEDICATORIA

Dedicamos nuestra tesis a Dios, porque guía e ilumina nuestro sendero como personas y profesionales para seguir realizándonos y aportando en beneficio de nuestros seres queridos y de todos aquellos a quienes estamos llamados a servir.

AGRADECIMIENTO

A nuestras familias, que con su apoyo y ayuda hicieron posible realizar el desarrollo de la tesis.

PRESENTACIÓN

Señores miembros del jurado:

En cumplimiento de las normas de Reglamento de Elaboración y sustentación de tesis de la escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” (EMCH “CFB”) se presenta a su consideración la presente investigación titulada “La disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM – 2016”, para obtener el Título de licenciado en Ciencias Militares.

El objetivo de la presente investigación fue indagar acerca de las variables de estudio con información obtenida metódica y sistemáticamente, Analizar la relación que existe entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM y que permita mejorar su accionar en el combate.

En tal sentido, esperamos que la investigación realizada de acuerdo a lo prescrito por la EMCH “CFB” merezca finalmente su aprobación.

LOS AUTORES

INDICE

	Pág.
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
PRESENTACIÓN	iv
INDICE	v
INDICE DE TABLAS	viii
INDICE DE FIGURAS	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
INTRODUCCIÓN	xii
CAPITULO I	xiii
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	xiii
1.1 Planteamiento del problema.	14
1.2 Formulación del problema general.	15
1.2.1. General	15
1.2.2. Específicos	16
1.3 Justificación	16
1.4 Limitaciones.	17
1.5 Antecedentes.	17
1.6 Objetivos:	19
1.6.1. General:	19
1.6.2. Específicos:	20
CAPITULO II	21
MARCO TEORICO	21
2.1 Bases Teóricas.	22
2.1.1. Disponibilidad del armamento moderno.	22
2.1.1.1 Protocolo	23
2.1.1.1.1 Manual	23
2.1.1.2 Helicóptero	23
2.1.1.2.1 Vehículo destacado en la zona	24
2.1.1.2.2 Vuelo de reconocimiento	26

2.1.1.3 Fusiles	26
2.1.2. Empleo en el Patrullaje	44
2.1.2.1 Competencias Militares en patrullaje	45
2.1.2.1.1 Destreza Física	46
2.1.2.1.2 Conocimiento de Manejo de armas	46
2.1.2.1.3 Conocimiento de Derechos Humanos	47
2.2. Definición de Términos	53
CAPITULO III	55
MARCO METODOLÓGICO	55
3.1 Hipótesis	56
3.1.1. Hipótesis General:	56
3.1.2. Específicos	56
3.2 Variables	56
3.2.1 Definición conceptual de las Variables.	56
3.2.2 Definición Operacional.	57
3.3. Metodología	57
3.3.1 Tipo de estudio:	57
3.3.2. Diseño.	58
3.4. Población y muestra	58
3.4.1. La población	58
3.4.2. Muestra	59
3.5 Método de investigación	59
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	59
3.7 Métodos de análisis de datos	61
CAPITULO IV	62
RESULTADOS	62
4.1 Descripción	63
4.2. Discusión de resultados	75
4.2.1. Contrastación de hipótesis	75
CONCLUSIONES	84
SUGERENCIAS.	85

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.	86
ANEXOS	88
1. Matriz de consistencia	89
2. Instrumento	90
3. Constancia emitida por la institución	¡Error! Marcador no definido.
4. Compromiso de autenticidad del documento	92

INDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1 Variable independiente: disponibilidad de armamento moderno.....	57
Tabla 2 Variable Dependiente: Empleo En El Patrullaje.....	57
Tabla 3 El uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona.....	64
Tabla 4 Para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora MINIMI.	65
Tabla 5 El empleo de armas explosivas modernas en zonas pobladas está expresamente regulado por el derecho internacional humanitario.....	66
Tabla 6 Al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido	67
Tabla 7 Las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen establecido un protocolo de uso.....	68
Tabla 8 El uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano.....	69
Tabla 9 El ejército transportar a su personal en el VRAEM a través de helicópteros modernos.....	70
Tabla 10 El fusil automático ligero - FAL – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM	71
Tabla 11 El fusil IMI INDUMIL GALIL ACE – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.	72
Tabla 12 El fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.....	73
Tabla 13 Se utiliza frecuentemente balas explosivas o balas expansivas en las intervenciones bélicas en el VRAEM	74
Tabla 14 Disponibilidad de armamento moderno, empleo en el patrullaje en el VRAEM	76
Tabla 15 Correlaciones	77
Tabla 16 Disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno, empleo en el patrullaje en el VRAEM	78
Tabla 17. Correlaciones	79
Tabla 18. Disponibilidad del helicóptero moderno, empleo en el patrullaje en el VRAEM	80
Tabla 19. Correlaciones	81
Tabla 20. Disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR. Empleo en el patrullaje en el VRAEM	82
Tabla 21. Correlaciones	83

INDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1 El uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona.....	64
Figura 2 Para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora MINIMI	65
Figura 3 El empleo de armas explosivas modernas en zonas pobladas está expresamente regulado por el derecho internacional humanitario.....	66
Figura 4 Al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido.	67
Figura 5 Las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen establecido un protocolo de uso.....	68
Figura 6 El uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano.....	69
Figura 7 El ejército transportar a su personal en el VRAEM a través de helicópteros modernos.....	70
Figura 8 El fusil automático ligero - FAL – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.	71
Figura 9 El fusil IMI INDUMIL GALIL ACE – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.	72
Figura 10 El fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.....	73
Figura 11 Se utiliza frecuentemente balas explosivas o balas expansivas en las intervenciones bélicas en el VRAEM	74
Figura 12 Disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, 2016	76
Figura 13 Disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, 2016	78
Figura 14 Disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, 2016	80
Figura 15 Disponibilidad de fusiles.....	82

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, está vinculado directamente a determinar la relación entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016. Nuestro objetivo es analizar la relación que existe entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

La metodología utilizada para la realización del presente documento es de tipo correlacional, o de relaciones, el diseño de nuestra investigación es No experimental – transversal. Asimismo, en el caso de nuestra investigación, la población está conformada por 50 oficiales destacados en el VRAEM y se utiliza como muestra 50 oficiales. El Método de investigación es Hipotético-Deductivo que es una descripción del método científico. Por otro lado, la técnica utilizada en la encuesta y el instrumento de recolección de datos será por cuestionario y análisis documental, los criterios de confiabilidad del instrumento se determinó una muestra piloto de 10 oficiales para obtener el coeficiente de Consistencia Interna Alfa de Cronbach.

Nuestra conclusión arriba a que se debe continuar promoviendo las políticas de implementación de armamento moderno para mejorar el equipamiento y evitar pérdidas de vida de oficiales que se encuentran destacados en la zona del VRAEM.

Palabras Claves: Disponibilidad de armamento, armamento moderno, patrullaje, VRAEM

ABSTRACT

The present research is directly linked to determine the relationship between the availability of modern armament and its use in the VRAEM patrol in the period 2016. Our objective is to analyze the relationship between the availability of modern weapons and their use in The patrol in the VRAEM, period 2016.

The methodology used for the realization of this document is of a correlational type, or of relations, the design of our research is Non - experimental - transversal. Likewise, in the case of our research, the population is made up of 50 officers in the VRAEM and 50 officers are used as sample. The Research Method is Hypothetical-Deductive which is a description of the scientific method. On the other hand, the technique used in the survey and the instrument of data collection will be by questionnaire and documentary analysis, the reliability criteria of the instrument was determined a pilot sample of 10 officers to obtain the coefficient of Internal Consistency Cronbach Alpha.

Our conclusion is that we must continue to promote the policies of implementation of modern weapons to improve equipment and prevent the loss of life of officers who are prominent in the VRAEM area.

Keywords: *Availability of armament, modern armament, patrol, VRAEM*

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación titulada: “La disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM - 2016”, tiene como finalidad demostrar que el oficial destacado en la zona del VRAEM está preparado para enfrentar con armamento moderno al enemigo.

El documento consta de IV capítulos:

Capítulo I: Abarca el planteamiento del problema donde se analiza la presencia de tres elementos (pobreza, narcotráfico y remanentes de sendero) que determinan un sector con muchos conflictos sociales. Para ello se formula el problema del estudio, la justificación, limitaciones, antecedentes y los objetivos respectivos.

Capítulo II: Conformado por el marco teórico que comprende los fundamentos teórico de la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, en ello se ha considerado toda la información que se encuentra en la literatura especializada sobre armamento.

Capítulo III: Corresponde al marco metodológico donde se presentan una hipótesis general y tres específicas, en un estudio de tipo correlacional, y diseño no experimental – transversal para establecer las correlaciones entre las variables disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM. Se ha aplicado un cuestionario para recoger información de los oficiales destacados en el VRAEM, y elaborar las conclusiones y recomendaciones de la investigación.

Capítulo IV: Aquí se presenta la descripción de los resultados, el tratamiento de los datos, En las conclusiones se interpreta que existe relación entre la disponibilidad del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM. También se presenta las referencias bibliográficas y electrónicas que ayudaron a hacer el análisis documental en la investigación.

CAPITULO I
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Planteamiento del problema.

Desde que el ser humano vive en comunidad, se enfrenta a conflictos constantemente, uno de ellos es el conflicto del VRAEM que se expresa en la presencia de tres elementos interrelacionados que lo convierten en una realidad muy complicada.

La mayoría de la población del VRAEM (76.1%), se encuentra en situación de pobreza, porcentaje que duplica el promedio nacional. La pobreza extrema, alcanza a la mitad (50,1%) de los pobladores del valle, en tanto que, a nivel nacional al 13,7% de los peruanos.

La presencia del narcotráfico se expresa en el creciente incremento del número de hectáreas de producción ilegal de hoja de coca. Existían 16,019 has de hoja de coca en el 2007 (8,100 has en 1999), con una producción de alrededor de 51,000 TM de hoja de coca, con un desvío de 11,000 TM de insumos químicos y con una capacidad potencial de producir 137 TM de cocaína.

Los remanentes de “Sendero Luminoso”, mantienen su accionar violento en el marco de un limitado discurso político – terrorista y valiéndose de su conocimiento de la zona y experiencia en asesinatos, se han involucrado en el tráfico ilícito de drogas, para brindar seguridad en su traslado así como en el de insumos; e inclusive, cultivan hoja de coca, procesan y comercializan clorhidrato de cocaína, lo que les permite disponer de una importante fuente de financiamiento y mayor influencia sobre la población.

Desde la captura de Guzmán, Sendero Luminoso ha declinado enormemente en fuerza. Ya no conduce más operaciones en Lima y ha sido capaz solamente de montar ataques esporádicos de pequeña escala; sin embargo, Sendero Luminoso continúa ocasionalmente atacando a los miembros de las fuerzas de seguridad peruana, con el apoyo y financiamiento de narcotraficantes. Por ejemplo, el 9 de junio de 2003, un grupo senderista atacó un campamento en Ayacucho y tomó como rehenes a 68 empleados de la compañía argentina Techint y a tres guardías de policía, quienes habían estado trabajando en el proyecto de Gas de Camisea que llevaría gas natural desde la región Cusco hasta Lima. Según las fuentes del Ministro del Interior peruano, los secuestradores pidieron un

considerable rescate para liberar a los rehenes. Dos días más tarde, luego de una rápida respuesta militar, los secuestradores abandonaron a los rehenes. Se rumorea que la compañía pagó el rescate.

En el aniversario número 27 del primer ataque senderista contra el Estado peruano, se hizo estallar una bomba casera en un mercado en la sureña ciudad peruana de Juliaca, matando a 6 e hiriendo a 48 personas. Debido a la fecha del ataque, las autoridades peruanas sospechan que Sendero Luminoso es responsable de este atentado.

En el VRAEM existen sediciosos que intentan destruir el Estado peruano y reemplazarlo por un Estado comunista. Estos se han empeñado en realizar ataques hasta que el gobierno peruano libere a los prisioneros senderistas y negocie el fin de la guerra no convencional. Sin embargo el estado peruano no ha cedido porque cuenta con personal que pueda combatir este hecho. Ante ello el personal militar debe conducirse y hacer frente al enemigo con el mejor equipo que tenga. Además el ejército peruano participa en el desarrollo económico social del país, en la ejecución de acciones cívicas y de apoyo social, en coordinación con las entidades públicas cuando corresponda, así como en las acciones relacionadas con la Defensa Civil, pero frente a las amenazas como el terrorismo, la delincuencia, el sicariato y el narcotráfico, debe cumplir un rol diferente, debe actuar frente a una sociedad hostil, frente al cual el personal del ejército no está preparado, porque en sus estudios solo se ha considerado asignaturas generales y no instrucción especializada como por ejemplo patrullaje en la comunidad urbana, como enfrentar al enemigo en medio de personas inocentes. No olvidemos las recientes muertes que se dio en el VRAEM a causa del narcotráfico. Para ello es necesario que los oficiales se encuentren equipados con armas modernas para que puedan repeler cualquier ataque improvisado de los enemigos de la sociedad.

1.2 Formulación del problema general.

1.2.1. General

¿Cuál es la relación que existe entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?

1.2.2. Específicos

- ¿Cuál es la relación que existe entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?
- ¿Cuál es la relación que existe entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?
- ¿Cuál es la relación que existe entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?

1.3 Justificación

Debido a los reportes funestos que proporcionan los medios de comunicación sobre el conflicto armado en el VRAEM, y las pérdidas de vida de nuestros valerosos soldados y la trasgresión al sistema de sociedad peruana en el que vivimos, se hace necesario estudiar el equipamiento con el que cuenta el ejército peruano para comprender en su real dimensión el por qué todavía no se puede combatir con el narcotráfico de la zona del VRAEM. En la guerra convencional, el combate es generalmente a distancia con armas de largo alcances sin embargo la guerra no-convencional, en el cual los delincuentes urbanos son incluidos, el combate es a corta distancia, muy corta. Para evitar su propia extinción, los sediciosos tienen que disparar primero y no puede equivocarse en su disparo porque se exponen a perder la vida, además actúan, en el caso del VRAEM, agazapados entre los ciudadanos de los diversos pueblos y atacan cuando menos se espera, además utilizan armamentos modernos que compran en el mercado negro. Por ello el oficial destacado a la zona tiene que tener mucho cuidado de como tomar al enemigo de sorpresa, conocer el terreno del encuentro mejor que el enemigo; tener mayor movilidad y velocidad que la policía y las otras fuerzas represivas; su servicio de información tiene que ser mejor que el del enemigo y sobretodo tiene que estar en el comando de la situación y demostrar una confianza tan grande en el equipo que lleva, porque ella lo salvara de morir.

Como se puede apreciar el estudio que realizamos se justifica ampliamente porque determina la importancia de contar con equipos modernos que ayuden a combatir a los sediciosos que quieren destruir la democracia de nuestra sociedad.

1.4 Limitaciones.

En el estudio se encontraron dificultades respecto a la bibliografía especializada y actualizada porque la mayoría de las investigaciones son muy amplias y están referidas a guerras convencionales.

Este estudio se limita al periodo lectivo del 2016.

Se limita a los oficiales que se encuentra al ámbito geográfico del VRAEM.

1.5 Antecedentes.

La llamada “Guerra contra el terrorismo” es un concepto político, no jurídico. El Derecho Internacional Humanitario se aplica exclusivamente a los conflictos armados y no a otras situaciones relacionadas con la “guerra contra el terrorismo”, como los atentados de Madrid y Londres, en 2004 y 2005. Esto no quiere decir que los actos terroristas y la lucha contra ellos no estén cubiertas por la ley: los Derechos Humanos, la legislación nacional y los diversos convenios de Derecho Internacional relativos a la lucha contra el terrorismo se aplican en este tipo de situaciones.

Morales, G. (2013) en su Tesis titulada: *La seguridad, un aspecto fundamental para la integración en Sudamérica*, para optar el Título de Licenciado en Ciencia Política y Gobierno de la Facultad de Ciencias Sociales de la Pontificia Universidad Católica del Perú, demuestra que, desde perspectivas teóricas distintas, la seguridad es un aspecto fundamental para la integración de toda comunidad. También, destaca la escasa relación entre las ganancias obtenidas de la interdependencia económico-comercial y las capacidades militares de la sociedad, es decir existe una convivencia contradictoria entre comercio bilateral y competencia en seguridad. La seguridad nacional, las políticas de defensa, la soberanía, etc. (definidas en conjunto como funciones de seguridad primarias), son menos favorables al desarrollo de la integración que las áreas relativas a las intervenciones humanitarias, el mantenimiento de paz y el control de crisis (agrupadas como funciones de seguridad secundarias) cuando los actores de la defensa ciudadana no están logísticamente implementados con armas de última generación.

Hurtado V. (2011) *Gastos militares: propuesta de asignación de recursos públicos con un modelo eficiente para la Marina de Guerra del Perú*. Tesis para optar el Título de Magíster

en Economía en la Escuela de Postgrado Pontificia Universidad Católica del Perú. El estudio proporciona evidencia que el crecimiento económico es un factor que ha motivado a los distintos gobiernos peruanos a poner atención a los gastos para la defensa, confirmando la hipótesis que esta asignación obedece a coyunturas políticas o económicas. Siendo la defensa un bien público, debe existir una política pública que asigne los recursos más allá de las coyunturas de gobierno. Para ganar eficiencia en las Fuerzas Armadas, y cumplir con los objetivos estratégicos de la Defensa Nacional, para alcanzar el tamaño eficiente y disuasivo que requiere el país en sus Instituciones Armadas Este tamaño debe responder a un análisis de capacidades y no de amenazas, por cuanto, ésta última representa un sobredimensionamiento que responde a la conducta natural de supervivencia, es decir contar con armamentos apropiados para la defensa del país.

Autoritarismo Military Review y la Marine Corps Gazette (1984), sobre los futuros estados u organizaciones rebeldes que podrían surgir y crear ciudades regidas advierte que:

“Un ejército estatal como el nuestro no se enfrenta a un único oponente. [...] Por todo el mundo, los militares estatales están luchando contra adversarios no estatales y, casi siempre, el Estado pierde. Los militares estatales fueron formados para luchar contra otros militares estatales como ellos mismos, y la mayoría de su equipamiento, tácticas y formación son inútiles o contraproducentes contra enemigos no estatales”.

El Derecho Internacional Humanitario se aplica a todos los conflictos armados. Aunque ninguna de las convenciones pertinentes contiene una definición de conflicto armado, en la jurisprudencia se ha descrito como sigue: “Un conflicto armado existe cada vez que se recurre a la fuerza armada entre Estados o hay violencia armada prolongada entre autoridades gubernamentales y grupos armados organizados, o entre tales grupos dentro de un Estado.”

Por lo tanto, los conflictos armados pueden ser internacionales o no internacionales. Para ser calificado como tal, un conflicto armado no internacional debe alcanzar una cierta intensidad y el grupo o los grupos armados deben estar mínimamente organizados. Las tensiones internas, los disturbios internos, tales como motines, actos aislados o esporádicos de violencia y actos similares no están protegidos por el Derecho Internacional Humanitario.

En el manual, titulado Draft Manual on 4G War, Lind (2002) describe: “No esperamos que la población local nos ame. Para ellos somos invasores extranjeros e infieles. Nuestro objetivo es evitar que nos odien tanto como para luchar contra nosotros. La clave para mantener la paz es des-escalar situaciones, en vez de escalarlas. A los soldados profesionales se les enseña a escalar. Si algo no funciona, consiguen más potencia de fuego. Los policías (en los barrios marginales de Estados Unidos) no hacen eso porque encoleriza a la comunidad local”.

Como se puede apreciar Skelton (2002) se esfuerza por explicar lo obvio a los estrategas graduados en las escuelas de Estado Mayor. Lo importante no es lanzar bombas sobre áreas urbanas sino que debe pensarse una mejor forma de ganarse el apoyo de los habitantes de esas zonas. No lo dice porque sea un pacifista o porque lo guíen motivos humanitarios. Simplemente busca la derrota del enemigo por otros medios.

Conducción de las hostilidades No todos los medios ni los métodos de guerra están permitidos en un conflicto armado. El Derecho Internacional Humanitario estipula las operaciones militares, las tácticas y las armas que son permisibles. Los dos principios generalmente aceptados de distinción y proporcionalidad son la base de una serie de normas específicas como la prohibición de los ataques directos contra la población civil o contra objetivos civiles, la prohibición de los ataques indiscriminados y la obligación de adoptar medidas cautelares a fin de evitar o, al menos, reducir al mínimo las bajas entre los civiles y los daños a los bienes de carácter civil.

Antecedentes peruanos sobre el tema que se estudia no existe, y es razonable, porque todo estudio que es confiable considera por lo menos un lapsus de cinco a diez años para poder analizar con fiabilidad la realidad que se examina. Existen artículos de periódicos e incluso ensayos, pero no tienen la rigurosidad que demanda la tesis, porque es una visión de parte.

1.6 Objetivos:

1.6.1. General:

Analizar la relación que existe entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

1.6.2. Específicos:

- 1) Determinar la relación que existe entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.
- 2) Determinar la relación que existe entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.
- 3) Determinar la relación que existe entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

CAPITULO II
MARCO TEORICO

2.1 Bases Teóricas.

2.1.1. Disponibilidad del armamento moderno.

En el transcurso de dos años, desde la anterior edición del Salón Internacional de Tecnología para la Defensa y Prevención de Desastres Naturales, el programa de modernización de los institutos armados del Perú ha logrado interesantes hitos y dejado pendientes algunas adquisiciones de importancia en el sistema nacional de defensa.

La quinta edición de la feria SITDEF 2015, que se celebra en la ciudad de Lima entre los días 14 y 17 del mes de mayo, se presenta ahora como nunca antes en la plataforma de encuentro ideal entre industria y clientes, socios actuales y en potencia, vendedores y compradores que buscan elevar una típica relación comercial hacia una interacción industrial con transferencia de conocimientos y tecnologías para el soporte integral de los bienes y servicio transado. Una feria con aspiraciones no solo locales sino regionales.

Con la finalidad de garantizar la defensa de su soberanía nacional, las Fuerzas Armadas peruanas adquirieron el 2014 armamento de primer nivel por un valor de más de S/. 3 mil millones.

Para este año el presupuesto institucional modificado del sector Defensa llegó a 8,412 millones de soles (2,804 millones de dólares) y en lo que va del año, va gastando un 76%, aunque según Pedro Cateriano llegará al 90% al concluir el año.

De este presupuesto, 3,066 millones de soles (1050 millones de dólares) fueron destinados a la compra de armamento.

Con este monto nuestro país logró incluir en sus filas militares cuatro helicópteros comprado a Rusia, por 1584 millones de soles (542,46 millones de dólares), en un convenio de gobierno a gobierno que incluye un centro de mantenimiento en Arequipa, y un moderno simulador para uso de nuestros pilotos.

La Marina de Guerra del Perú presentará el año 2007 el Buque Escuela “Unión”, el más grande de toda América, construido por los Servicios Industriales de la Marina (SIMA) por un valor de 161 millones de soles (55,13 millones de dólares). Su entrega está prevista para octubre del próximo año.

Cabe recordar que junto con ese buque también se adquirieron 2 patrulleras marítimas, por un costo de 127 millones de soles (43,49 millones de dólares). Eso permitirá el control y vigilancia del mar de Grau, además de incrementar la presencia de la autoridad Marítima Nacional luego del fallo de La Haya.

Asimismo, Perú ya recibió los dos primeros aviones de instrucción KT-1P, del convenio de gobierno a gobierno con Corea, por 624 millones de soles (213,69 millones de dólares), los que permitirán a la Fuerza Aérea coproducir ocho unidades el 2015 de un total de dieciséis. En marzo y abril del 2015 llegaron los dos aviones de transporte adquiridos a Italia por 366 millones de soles (125,34 millones de dólares).

Tenemos también la ventaja de 12 aeronaves adquiridas el 2010 bajo la modalidad gobierno a gobierno con Canadá por 204 millones de soles (69,83 millones de dólares). Esta compra se orienta a la vigilia de fronteras en la Amazonía y al entrenamiento del personal de las Fuerzas Armadas.

Además se adelantó que a inicios del 2016 comenzará la construcción de una planta de coproducción de mantenimiento y reparación, y habrá un centro de entrenamiento para todos los pilotos de las FFAA y viviendas para efectivos en actividad.

No se sabe la fecha exacta en que se empezó a modernizar el armamento peruano pero hasta hace poco lo único que se encontraba en las unidades encargadas de patrullar la zona del VRAEM eran el fusil automático ligero (FAL) y el galil.

2.1.1.1 Protocolo

2.1.1.1.1 Manual

En la doctrina táctica se recalca que las operaciones de combate urbano se efectúan sólo cuando se requieren, y que las áreas urbanizadas son aisladas o pasadas por alto en vez de

exponerse al riesgo de una operación costosa y consumidora de tiempo en este ambiente difícil. La adhesión a estos preceptos, aun cuando son válidos, se hace cada día más difícil a medida que la distribución urbana altera la configuración del campo de batalla

Los comandantes deben considerar los elementos de la distribución urbana como parte del terreno, y saber cómo este terreno afecta las capacidades de sus unidades y armas.

De igual forma, el defensor debe tratar de incorporar los elementos de la distribución urbana en su esquema de defensa para aminorar, bloquear o canalizar al atacante y mejorar la eficacia de sus armas. En este capítulo se describe el proceso de urbanización y las características básicas de la guerra urbana. Proporciona una base para el análisis subsiguiente de doctrina, tácticas y técnicas de operaciones militares en zonas urbanizadas.

Por lo que los manuales de manejo de armas son importantes para el conocimiento de cada arma y el buen uso de estos.

2.1.1.2 Helicóptero

2.1.1.2.1 Vehículo destacado en la zona

El Ministerio de Defensa compró a la Federación de Rusia 24 helicópteros MI-171 que serán destinados a las Fuerzas Armadas del Perú, para la lucha contra el narcoterrorismo en la zona del VRAEM.

Esta operación incluye el suministro de un Simulador de Vuelos para helicópteros y su respectiva aula de estudios, lo que permitirá la capacitación de los pilotos peruanos, quienes han seguido su entrenamiento en el extranjero.

Asimismo, la Federación de Rusia estableció en nuestro país un Centro Regional de Mantenimiento y Reparaciones para helicópteros, que se inauguró en el primer trimestre del año 2016, y posteriormente para el año 2018 se ampliarán sus capacidades para realizar operaciones mayores.

A su vez, el acuerdo con Rusia permitirá la coproducción de distintos componentes del helicóptero MI-171, conforme a la política que viene impulsando el gobierno de Ollanta Humala.

Los helicópteros modelo MI-171 sh-P poseen una configuración especial para operar en zonas de altura y de geografía accidentada, y serán destinados especialmente a la lucha contra el narcotráfico y terrorismo en el Valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro (VRAEM).

El Mil Mi-17 (en ruso: Ми-17, designación OTAN: Hip) es el modelo de exportación del Mi-8M en operación en Rusia, es un helicóptero bimotor de transporte con capacidad de portar cohetes y misiles guiados antitanque.

Fue diseñado en la fábrica de helicópteros Mil de Moscú (fundada por Mijaíl Mil) como un derivado del Mil Mi-8 de Rusia, uno de los modelos más populares en el mundo por su comparativo bajo costo y alta capacidad de carga útil. El costo operativo por hora de vuelo sería del orden de los US\$ 900.

Se producen en las fábricas de Ulán-Udé y Kazán en esta última se fabrican específicamente los Mi-17-V5 (Mi-8MTV-5) para las Fuerzas Armadas y el Mi-172 de aplicación civil. Un Mi-17 se suele diferenciar visualmente de la serie Mi-8T porque estos últimos llevan el rotor de cola sobre el lado derecho, mientras que el Mi-17 lo lleva del lado izquierdo.

Es un helicóptero biturbina, pesado y de largo alcance para el transporte de tropas o carga, tiene un tren de aterrizaje fijo con tres ruedas, capacidad de portar tanques de combustible externos, disipadores de calor para reducir firma calórica, también puede ser artillado y blindado (a costa de reducir la capacidad de carga).

Existen versiones para el transporte de pasajeros civiles, carga, guerra electrónica, radar, vigilancia naval, combate y apoyo de soldados en tierra, para la lucha contra la insurgencia, narcotráfico, terrorismo, piratería, escolta de aviones de combate de ataque a tierra y rescate de soldados heridos en el campo de batalla.

Desarrollado a partir de la base del fuselaje del anterior diseño del Mil Mi-8, el nuevo y modernizado Mi-17 fue equipado con los motores más grandes Klimov TV3-117MT, rotores nuevos y la transmisión desarrolladas para el diseño de la versión más moderna Mil Mi-14, una variante de helicóptero naval y de transporte de tropas, junto con las mejoras del fuselaje para poder transportar cargas más pesadas.

Las modificaciones incluyen una nueva puerta grande en el lado derecho, la mejora del control de APU de los motores incorporado, sistema de alimentación de combustible a los motores, controlado en forma electrónica FADEC, placas de armadura de Kevlar en todo el área de la cabina y los motores, algunos modelos tienen una rampa de carga disponible, en lugar de las habituales puertas de concha para la carga trasera, y puede cargar un vehículo hasta el tamaño de un SUV, para operaciones detrás de las líneas enemigas.

2.1.1.2.2 Vuelo de reconocimiento

El Vuelo de Reconocimiento es un tipo especial de vuelo, destinado a evaluar un área geográfica en búsqueda de diversos parámetros.

El vuelo de reconocimiento se organiza por áreas o zonas, y muchas veces se vinculan a las actividades de vuelos de búsqueda

En la programación del plan de vuelo del vuelo de reconocimiento tiene una importancia capital la cuidadosa preparación en tierra, para que permita luego poderse asentar un registro de los elementos encontrados durante el vuelo de reconocimiento.

El GPS es de invaluable ayuda en los vuelos de reconocimiento. El vuelo de reconocimiento se acompaña generalmente de tomas de fotografías aéreas

2.1.1.3 Fusiles

FN FAL

El FAL (Fusil Automatico Ligero) es un fusil de batalla o fusil de combate calibre 7,62 mm, de carga y disparo automático, de fuego selectivo, diseñado por la industria de armamentos belga Fabrique Nationale de Herstal (FN) a fines de los años 40 y producido desde principios de los cincuenta hasta la actualidad.

Es uno de los fusiles más conocidos y utilizados del mundo, una verdadera leyenda de las armas de fuego. Se trata de un fusil que marcó la historia del siglo XX: fue adquirido y ampliamente usado por las fuerzas de más de 70 países, siendo producido en al menos 10 de ellos. Y aunque ahora parezca ser obsoleto, todavía es utilizado por muchos países y aún hoy es capaz de hacer frente a las armas más modernas. También es un popular fusil de uso civil y deportivo.

Dado su gran uso, especialmente entre las fuerzas armadas de gobiernos, se le conoce como "la mano derecha del mundo libre". Cabe destacar que hay quien opina que este es un fusil de asalto, si bien no es así puesto que es un fusil de combate.

La historia del FAL comenzó justo al final de la Segunda Guerra Mundial, cuando la utilidad de los fusiles de asalto estaba siendo remarcada por muchos expertos. En el año 1946, la Fabrique Nationale d'Herstal (Fábrica Nacional de Herstal o FN Herstal) de Bélgica, comenzó el desarrollo del arma.

En un principio fue diseñado para usar el cartucho alemán de poder intermedio 7,92 x 33, o 7,92 mm Kurz (Corto), que utilizó el MP44 o Sturmgewehr 44, el primer fusil de asalto del mundo, también de origen alemán. Este cartucho era un típico 7,92 "recortado" para lograr que el fuego en ráfaga fuera más controlable. El grupo de diseño estaba dirigido por Dieudonne Saive, quien también trabajaba en un fusil de combate que utilizaba el cartucho 7,92 x 57 Mauser (luego este diseño evolucionó en el SAFN-49). Por eso no es raro que ambos fusiles se asemejen en los aspectos mecánicos.

Igualmente, a fines de la década de 1940, Bélgica y Gran Bretaña pensaron en utilizar un cartucho más pequeño, el .280 British o 7 x 43, para seguir los desarrollos. En 1950, los prototipos belgas del FAL y los prototipos británicos del EM-2 (un fusil avanzado para época, con diseño bullpup), fueron examinados por el Ejército de los Estados Unidos. El FAL impresionó a las autoridades militares, pero la idea de un cartucho de poder intermedio no les satisfacía, y de hecho tal vez no la entendieron. La idea del cartucho de poder intermedio, desarrollada por los alemanes, era para lograr un arma mucho más precisa en el fuego con ráfagas, ya que disparaba proyectiles con menor potencia. Sin embargo, los estadounidenses pensaban utilizar un cartucho más potente, diseñado por

ellos: el T65, el cual impulsaban como cartucho estándar de la OTAN en 1953-1954. El tiempo demostró su error: los fusiles de tan alto calibre (incluyendo al FAL y al M14) apenas podían controlarse en fuego automático y terminaban siendo utilizados como fusiles semiautomáticos. Una década más tarde cambiaron de idea e impusieron su cartucho 5,56 x 45 OTAN, pero esa es otra historia. En definitiva, la FN Herstal veía que su fusil no podría competir si no cambiaba la munición que utilizaba, como pasó con el EM-2. Entonces los especialistas cambiaron ese detalle del arma, haciendo que disparara la munición 7,62 x 51 OTAN, que sería oficial para los países de la OTAN. Los primeros modelos que empleaban este cartucho estuvieron listos en 1953.

Producción

Rápidamente, el arma se fue convirtiendo en un éxito de ventas. Aunque lo parezca, Bélgica no fue el primer país en adoptar el FAL. El honor lo tiene Canadá, que en 1955 lo adoptó, ligeramente modificado, como C1 (modelo de fusil) y C2 (modelo de ametralladora ligera con cañón pesado), e incluso se pusieron a fabricarlo en instalaciones nacionales. Al año siguiente, las fuerzas de seguridad belgas hicieron lo mismo. El éxito fue saltando de país en país, sin importar continentes. Gran Bretaña fue uno de los países más asociados al FAL, el cual lo adoptó en 1957 como L1A1 SLR (Self Loading Rifle), añadiéndole a veces miras telescópicas de 4x aumentos. En este país el FAL también se produjo nacionalmente en dos fábricas, una de ellas de la Enfield, conocida por muchos grandes diseños británicos. Austria adoptó el FAL un año más tarde, denominándolo StG-58, y en ese país fueron manufacturados por Steyr. Y para entonces, ya todos sabían que el FAL era una opción más que viable.

Varias versiones de esta arma fueron adoptadas, compradas y fabricadas por Brasil, Turquía, Argentina, México, Venezuela, Australia, Israel, Sudáfrica, Alemania Occidental y muchísimos otros países. Y este éxito pudo haber sido todavía mayor. Heckler & Koch, célebre empresa de armas alemanas, quería comprar la licencia del FAL para producirlo en ese país como el G1, pero las autoridades belgas rechazaron la propuesta. Fue entonces cuando Heckler & Koch compró la licencia del modelo español CETME, desarrollado en España por ingenieros del centro del mismo nombre dirigidos por el antiguo ingeniero de Mauser Ludwig Vorgrimler. Así, Alemania produjo el Heckler & Koch G3, que es

básicamente un CETME, mejorado en algunos aspectos, el cual se convirtió en uno de los más importantes rivales del FAL.

Configuración

El FAL es un arma automática con sistema accionado por los gases del disparo. Según los modelos, es totalmente automática o semiautomática. El cargador es de 20 o 30 cartuchos, aunque estos últimos se suelen utilizar solamente para las versiones de ametralladora ligera. El sistema de disparo utiliza un pistón de gas con recorrido corto, empleando en este sistema la inercia de los mecanismos para recargar el arma. Además, posee un regulador de gas que permite adaptar el arma a diferentes tipos de condiciones ambientales, que también se puede bloquear totalmente para permitir el uso de granadas de fusil.

Ha habido muchos cambios e innovaciones en diferentes partes del FAL. Por ejemplo, los cajones de mecanismos eran hechos al comienzo mediante mecanizado, pero en 1973 FN pasó a fabricarlos con procedimientos más modernos para bajar los costos de producción (chapa de acero estampada). Sin embargo, muchos fabricantes siguieron haciendo uso del mecanizado.

Como el muelle recuperador está alojado en la culata, al crear modelos con culata plegable hubo que reconfigurar muchas otras partes del sistema, usando de un cajón de mecanismos diferente, entre otras cosas.

La palanca de carga está en la parte izquierda del cajón de mecanismos, y no se mueve mientras el arma es disparada. Dependiendo del país de origen, esta palanca puede o no ser plegable. Igualmente, el selector de disparo puede tener dos (seguro - semiautomático) o tres posiciones (seguro - semiautomático - automático). Todos los cañones están equipados con apaga llamas que sirven también como lanzagranadas de fusil, pero el diseño de estos detalles del cañón difieren mucho, dependiendo del país de origen del arma.

Igualmente, los materiales de construcción del FAL cambiaron con el tiempo y los países. Al comienzo, se utilizaba madera para la culata y el guardamano. Para estas partes, luego se usaron metal o diferentes materiales plásticos. Por lo general, todas las versiones de ametralladoras ligeras fueron equipadas con bípodes, y en algunos países pasó lo mismo

con la versión de fusil. Las miras también suelen ser muy parecidas, pero los detalles varían de país en país. Casi todos los modelos de FAL están equipados con rieles para bayonetas, y muchos tienen también manijas móviles para facilitar su transporte con una sola mano.

IMI GALIL

El Galil es uno de los fusiles de asalto estándar usados por las Fuerzas de Defensa Israelíes y principal fusil de infantería del ejército colombiano, hasta su posterior reemplazo por su versión mejorada el IMI INDUMIL Galil ACE. Tiene muy buen desempeño en la selva y es un arma versátil y precisa. Fue diseñado por Yisrael Galil , de quien toma su nombre, mas no como se cree erradamente que deriva de la ciudad de Galilea. Es una mezcla de los diseños del AK-47 ruso y el Rk 62 finlandés (del que copia el mecanismo de funcionamiento), así como del FN FAL (del que toma la culata plegable y la bayoneta). Utiliza como munición los cartuchos 5,56 x 45 OTAN y 7,62 x 51 OTAN y es tan sencillo de fabricar como el AK-47 y el Rk 62, pero sus acabados son de mejor calidad y, por consiguiente, más duradero. Es enfriado por aire, funciona por acción de los gases y puede disparar en modo automático o semiautomático.

El Galil es de mayor peso en comparación con el M16A1 estadounidense; pesa aproximadamente 3,9 kilogramos estando descargado, contra el M16A1 de 2,9 kg. Por lo tanto algunos lo consideran como un arma muy pesada para los soldados de infantería, aunque su corta longitud lo hizo muy popular entre las tropas (el Galil de 840/614 milímetros, contra el M16A1 de 986 milímetros). Esto se debe a que el modelo ARM, que es la versión inicial, usa un bípode y una culata plegable hacia la derecha. El fusil Galil en todos sus modelos AR, SAR y ARM está fabricado en acero, lo que lo hace más resistente a golpes y a condiciones extremas del ambiente, funcionando perfectamente después de horas de combate aun sin limpiar sus mecanismos, factor que le favorece frente a otras armas que requieren un mayor cuidado y mantenimiento. Hoy día es considerado como un fusil de peso liviano en comparación con otros fusiles.

Se comenzó a planear su diseño después de ver el pobre desempeño de los fusiles de asalto comprados en Occidente (como el M-16 y el FN FAL) y desde 1967, después de la Guerra de los seis días, se dejan las pruebas de desempeño, pues el fusíl belga de calibre 7,62 mm

era considerado por las tropas israelíes muy largo para guardarse, de mantenimiento muy exigente, difícil de controlar en modo automático y propenso a atascarse con el polvo del desierto. También se decidió que el nuevo fusil de asalto debía ser del mismo calibre que el nuevo cartucho estadounidense, conocido como 5,56 x 45 OTAN (.223 Remington) y con mayor espacio entre las partes móviles para resistir la arena y el polvo. A fines de los años 60, las Fuerzas de Defensa Israelíes probaron dos diseños rivales: uno de Uziel Gal (diseñador del subfusil Uzi) y el otro de Yisrael Galili. El último diseño, basado en el fusil de asalto finlandés Rk 62 (una copia bajo licencia del AK-47), resultó ganador de la competición y fue seleccionado como nuevo fusil de asalto de las FDI en 1973.

Para la Guerra del Yom Kippur en octubre de 1973 ya estaba fabricado en cantidades considerables, pero su presencia más notoria fue en la primera guerra con Líbano en 1982. También Israel lo ha usado contra los grupos palestinos, como la Organización para la Liberación de Palestina (OLP), Fatah y Hamás. El arma nunca fue bien recibida entre las numerosas unidades de las fuerzas especiales de Israel, que utilizaban el AK-47 debido a su fiabilidad, tras capturarlo del enemigo. El reducido tamaño del Galil SAR dio lugar a un buen fusil para los soldados de unidades acorazadas y de artillería, por su tamaño compacto. El Galil incluye una culata esquelética plegable (similar a la del FN FAL), un punto de mira iluminado con tritio, un destapador en la parte inferior del guardamano y un bípode que puede emplearse para cortar alambre. Se le ha calificado como la navaja suiza de las armas de fuego. Su alcance efectivo es de 400 metros.

ARMAMENTOS DEL EJÉRCITO DEL PERU

Armas ligeras

Browning (Belgica)

Glock (Austria)

Jericho (Israel)

Five-Seven (Belgica)

Fusiles de asalto

AKM (Union Sovietica)

M4A1(Estados Unidos)

FAL (Belgica)

Scar (Belgica)
Galil (Israel)
Tavor (Israel)
Vektor (Sudafrica)
Zastava (Serbia)

Fusiles de Francotirador
M4A3 (Estados Unidos)
Barrett (Estados Unidos)
Accuracy (Reino Unido)
McMillan (Estados Unidos)

Las que son usadas para el patrullaje en el VRAEM son las siguientes:

IMI Tavor

El TAR-21, o simplemente Tavor, es un moderno fusil de asalto de calibre 5,56 mm fabricado por Israel, considerado como una de las mejores armas de su categoría por su fiabilidad en condiciones adversas. Las siglas "TAR-21" significan en inglés "Fusil de Asalto Tavor - Siglo XXI", al ser elegido "el fusil del nuevo siglo" por las Fuerzas de Defensa de Israel (Tzáhal), mientras que el nombre Tavor procede del Monte Tabor al norte del Israel. Se prevé que en los próximos años servirá como principal arma de infantería de este país.

El Tavor fue diseñado por Zalmen Shebs, jefe del proyecto, y es fruto del trabajo de los ingenieros de la Israel Military Industries (IMI), una megaempresa pública cuya fábrica de armamento ligero, "Maguén" (escudo en español) se privatizó en 2005 cambiando su nombre por el de Israel Weapons Industries (IWI).

El ejército israelí participó activamente en el diseño del fusil hacia finales del siglo XX, y hasta fue quien definió los requisitos, tanto operativos como técnicos, del mismo. El objetivo fue fabricar un arma que mejoraría considerablemente las capacidades del soldado de infantería, por lo que se realizaron pruebas comparativas con los fusiles de asalto estadounidenses M16 (AR-15) y el más avanzado M4, en distintos escenarios, entre ellos

de operaciones urbanas, CQB (combate en espacios cerrados) y un término propio de Tzáhal - conquista de un objetivo fortificado. Los resultados de aquellas pruebas le dieron la ventaja al Tavor sobre la carabina M4, tanto en términos de precisión como de accionamiento, resistencia y fiabilidad.

Las primeras unidades entraron en servicio durante la operación Escudo Defensivo, y a tenor de las buenas críticas fue seleccionada como futura arma larga de dotación en las unidades de infantería y paracaidismo del Tzáhal. Sin embargo, debido a limitaciones presupuestarias, se adquirieron cantidades suficientes para abastecer sólo a una parte de los batallones de infantería (hasta finales de 2006 se habían entregado 16 mil unidades). El ejército se decantó por el modelo CTAR-21 (Tavor Comandos), con su cañón de reducida longitud apto para las operaciones urbanas. Los reclutas de la brigada de infantería Guivati fueron los primeros de recibirlo en agosto de 2006, seguidos por los de la brigada Golani en agosto 2008, el batallón Caracal en 2009, y a partir de marzo de 2011, los reclutas de la brigada Nahal.

A pesar de todo, el Tzáhal no llegó a dotar a todos sus soldados de infantería con el CTAR. En 2007 se anunció el cese de su suministro debido a "problemas de juventud" que se habían detectado en los fusiles, incluido el encasquillado de balas. Una vez superados éstos, aprovechando también para mejorar el mecanismo de disparo, fue reintroducido en las Fuerzas Armadas con la decisión de dotar a los soldados de la versión mejorada, TAR-21 bloque 81. En diciembre de 2008 se entregaron a la unidad de élite Sayeret Guivati varios ejemplares del Micro-Tavor, MTAR-21 (b. 81), durante una especie de programa piloto de dos meses de duración, al cabo del cual los soldados informaron de cero incidentes.

A finales de 2009 el Ejército de Tierra israelí anunció la dotación de todos sus soldados con el Micro Tavor, considerado el más codiciado por sus soldados ya que combina muy reducidas dimensiones con una impecable precisión a distancias de hasta 500 metros, sustituyendo a los CTAR 21 y M-4 en servicio.⁸ Los primeros en recibirlo como arma de dotación fueron los miembros del batallón de reconocimiento de la Brigada Guivati, seguidos por los demás batallones de infantería. En octubre de 2011 se hizo con él la compañía de élite del Cuerpo de Ingenieros del ejército israelí, debiéndose ello a la ventaja

de un arma corta en las operaciones de desminado, uno de los objetivos de dicha unidad. En 2012 se presentó el lanzagranadas GL40, diseñado especialmente para acoplarse al MTAR-21 (teniendo en cuenta sus diminutas dimensiones)

El Tavor es un arma de configuración Bullpup. La empuñadura y el disparador se sitúan por delante del cajón de mecanismos, dejando a cerrojo y cargador dentro de la culata. De este modo se permite la reducción del tamaño del arma sin tener que ceder en largo del cañón (lo cual facilita mejores resultados balísticos en términos de distancia y precisión). Otra ventaja es la reducción de la silueta del soldado al doblar esquinas, maximizando la eficacia en operaciones urbanas.

La reducción del peso se alcanza mediante la utilización de materiales compuestos, ligeros pero muy fuertes, que sustituyen al metal y plástico de las armas tradicionales. Estos polímeros son fáciles de mantener y no se dañan por los materiales de limpieza que utilizan las unidades de infantería (sustancias que contienen un 90% de varsol y 10% aceite).

Para facilitar su adaptación a equipos y piezas de fabricación internacional, y especialmente los fabricados para el AR-15, el Tar-21 es compatible con los cargadores STANAG 4179, el lanzagranadas M203, y similares.

El Tavor sirve al soldado en todos los patrones del combate. Es preciso a largas distancias, el rápido cambio de combate diurno a nocturno se facilita por medio del equipo óptico colocado detrás de los elementos de puntería, dejando despejada la línea de visión entre el alza y el punto de mira. En todas las modalidades de combate se permite acoplar bocachas lanzagranadas, cañones externos y otros mecanismos de disparo, como los lanzagranadas o escopetas de balas de goma para los antidisturbios.

El Tar-21 es en principio un arma ambidiestra ya que dispone de dos ventanas de eyección, una en cada lado de la culata. Sin embargo, el proceso de reconfiguración requiere desmontar el arma parcialmente, lo cual hace que no se pueda llevar a cabo mientras se usa.

Como la mayoría de fusiles de asalto, el Tavor dispone de un selector de tiro de tres posiciones: seguro, tiro semiautomático y tiro automático.¹⁰ Tanto su cajón de mecanismos como la carrillera son ergonómicos, "trayendo" la mira de forma intuitiva al campo de visión del tirador, incrementando así las probabilidades de acierto ya en el primer disparo. Una de las mejoras introducidas en el bloque 81 ha sido la facilidad de adaptación al usuario zurdo, incluyendo una aleta de seguro ambidextra.

El sistema de puntería integrado consiste en una mira reflex MARS (iniciales de Multi-Purpose Aiming Reflex Sight), también de fabricación israelí (producto de la empresa ITL Optronics), diseñada para ahorrar energía y preservar las pilas para un largo uso. Este dispositivo proyecta el objetivo al centro de la visión una vez situado el punto de señalización rojo sobre el blanco, pudiendo mover la cabeza sin perder al objetivo. El mecanismo se activa al colocar la aleta del seguro en posición de tiro, y se apaga con la puesta de la misma en posición de seguro. El sistema MARS integra también un puntero láser (visible o infrarrojo) tanto para tiro nocturno como para disparar desde la cadera, cuya fácil activación se consigue por medio de una palanquilla de presión colocada en el guardamano. También incluye una mira clásica para el caso de fallar los anteriores ("backup sight").

Además, se le puede acoplar una serie de diferentes miras, como las de visión nocturna de tercera generación, o la holográfica EOTech, y otros dispositivos electrónicos.

Accuracy International Arctic Warfare

El Accuracy International Arctic Warfare (AW) es una familia de fusiles de francotirador de cerrojo manual diseñada y fabricada por la compañía británica Accuracy International. Se ha hecho popular como fusil de caza, de policía y militar desde su introducción en los años ochenta.

Generalmente los fusiles AW se equipan con una mira telescópica Schmidt & Bender PM III de aumento fijo o de amplificación variable. Pueden usarse las miras telescópicas variables si el operador quiere más flexibilidad para disparar a distancias variables, o cuando se requiere un campo ancho de visión. Accuracy International promueve

activamente equipar sus fusiles con la línea de productos alemanes Schmidt & Bender PM II como componentes de puntería para sus fusiles, algo poco común para un fabricante de fusiles. El Ejército alemán y el Ejército ruso prefieren emplear en sus fusiles una mira telescópica Zeiss² en vez de la suministrada por Accuracy International.

El fusil Accuracy International PM (Precisión Marksman) entró en una competición británica a principios de la década de 1980 como un reemplazo de los fusiles de francotirador derivados del Lee-Enfield entonces utilizados por el Ejército Británico (como el L42A1). El fusil de Accuracy International fue seleccionado por amplio margen frente al Parker Hale M85. El Ejército Británico adoptó el Accuracy International PM en 1982, denominándolo L96A1 y equipándolo con miras telescópicas Schmidt & Bender de 6x42. En esta configuración, el fusil es capaz de impactar el blanco al primer disparo con el cañón frío, tibio o sucio. Pruebas efectuadas con balas de 10,89 g (168 granos) dieron como resultado grupajes de 10 disparos a menos de 0,5 MDA a 91 m (100 yardas), por lo que el fusil fue suministrado con mira telescópica, bípode, cinco cargadores, correa portafusil, equipo de limpieza y rollo de herramientas, dentro de un maletín de transporte.

Unos cuantos años después, los militares suecos también estaban buscando un nuevo fusil y Accuracy International creó una versión actualizada del PM, conocida ahora como el AW o Arctic Warfare. Este fue el comienzo del nombre Arctic Warfare, que se convertiría en el nombre principal de esta familia de fusiles en detrimento de sus primeros nombres.

El fusil ahora tiene características especiales anti-congelamiento, que le permite ser utilizado de forma efectiva a temperaturas de hasta -40 °C. La culata, el cerrojo, el retén del cargador y el guardamonte del AW son suficientemente grandes para facilitar el uso con guantes pesados. Esta versión fue aceptada para utilizarlo en Suecia en 1988 como el Psg 90.

Las modificaciones del PM original o L96A1 hicieron que el Ejército Británico también se decidiera a encargar la versión mejorada del AW y la designara como L118A1. Los fusiles se equiparon con miras telescópicas Schmidt & Bender 3-12x50 PM II. Este fusil ha sido utilizado en recientes conflictos como la Guerra del Golfo (Operación Granby) y la Invasión de Iraq de 2003 (Operación Telic).

El sistema AW es casi único, al ser un fusil de francotirador con diseño específico y no una versión de precisión de un fusil de propósito general ya existente.

El diseño modular del sistema AW le permite un alto grado de flexibilidad, servibilidad y reparabilidad en condiciones de campo y combate. Las principales piezas del fusil, como el cañón o el cerrojo, pueden intercambiarse con las de otros fusiles o ser reemplazadas en campo por el tirador con ayuda de algunas herramientas. El calibre también puede ser cambiado por el tirador, ya que existen cañones, cerrojos y mecanismos de alimentación para otros calibres.

Más que un fusil con culata de madera o polímero tradicional, el AW se basa en un chasis de aluminio que se extiende por todo lo largo de la culata. El resto de componentes, incluyendo el cajón de mecanismos, son atornillados directamente a este chasis. Dos soportes huecos de polímero, normalmente verdes, están atornillados al chasis, creando un arma extraordinariamente simple y resistente, aunque comparativamente ligera.

El AW normalmente está equipado con un bípode y también tiene un monópode montado en la culata.

El cajón de mecanismos del AI está sujeto con 4 tornillos y pegado con masilla epóxica al chasis de aluminio permanentemente, siendo diseñado para ser resistente, simple y sencillo de operar. En el extremo del cajón de mecanismos con gruesas paredes planas y fondo plano, se encuentra una pieza tensionada, hecha por AI mediante mecanizado a partir de un bloque de acero al carbono forjado. Los fusiles AW están disponibles con dos tipos de cerrojo - el AW estándar (recorrido corto) y el SM (Magnum, recorrido largo). Los seis tetones del cerrojo, dispuestos en dos hileras de tres tetones cada una, encajan en un anillo de acerrojado en acero templado que está situado en la recámara del cañón. Este anillo puede ser retirado para permitir un mejor control del cerrojo en fusiles viejos. El cerrojo de acero vaciado del AW tiene un diámetro de 19 mm, combinado con agujeros para el escape de gas en este y la recámara del cañón, para evacuar los gases a presión en caso que el casquillo del cartucho se raje. El cerrojo tiene ranuras para evitar el ingreso de agua o tierra, las cuales a su vez previenen el congelamiento y otras interferencias. Al contrario de

los fusiles de cerrojo convencionales, la manija del cerrojo está doblada hacia atrás, lo cual facilita al tirador el proceso de recarga y reduce los contornos del arma. El cerrojo se amartilla al abrirlo, con un corto giro de 60°, además de tener un extractor externo fijo y un eyector interno. El percutor tiene un recorrido de 6,6 mm (0,26 pulgadas) para mantener el tiempo muerto a un nivel mínimo. Un riel "cola de milano" de 11 mm se encuentra sobre el cajón de mecanismos, siendo diseñado para instalar diferentes tipos de miras ópticas o electro-ópticas.

Los cartuchos son introducidos por debajo del cajón de mecanismos, con ayuda de un cargador extraíble de doble hilera.

La palanca con tres posiciones del seguro del percutor está situada en el extremo del cerrojo y le permite a este ser manipulado con el seguro activado. Si el arma no está amartillada, se puede tocar el percutor al extremo del cerrojo, haciendo posible que el tirador pueda saber si el arma está cargada o no en condiciones de poca visibilidad. El seguro del arma también está situado en el extremo del cerrojo. Tiene dos marcas de colores: punto blanco - seguro activado, punto rojo - seguro desactivado.

Todos los pesados cañones flotantes de acero inoxidable (los cañones de acero inoxidable resisten mejor el desgaste del ánima que los cañones convencionales) calibrados para los cartuchos disponibles, tienen diferente longitud y un estriado mejorado para su respectivo calibre y munición. Si el tirador observa que la precisión del arma ya no es la misma, el cañón puede reemplazarse fácilmente. Esta es una práctica común entre los francotiradores, que consideran los cañones como piezas desechables.

McMILLAN Tac – 50

El McMillan Tac-50 es un fusil de francotirador producido en Phoenix, Arizona, Estados Unidos, por la empresa McMillan Brothers rifle Co. Este fusil es un modelo antiblindaje/antipersona de largo alcance basado en diseños anteriores de la misma empresa, los cuales aparecieron por primera vez a fines de la década de 1980. McMillan produce varias versiones de fusiles de 12,7 mm basados en su propio sistema de cerrojo para uso civil, militar y policial.

El McMillan Tac-50 es un arma militar y policial, que bajo la denominación C15 es el fusil de francotirador de largo alcance estándar del Ejército de Canadá desde el año 2000. Los fusiles de la familia del Tac-50 tienen una precisión excepcional y garantizan ofrecer agrupaciones de 0,5 minuto de arco al emplear municiones de competencia.

El McMillan Tac-50 es un fusil de cerrojo rotativo, accionado manualmente. El gran cerrojo tiene dos tetones de acerrojados frontales y su cuerpo tiene entalles en espiral para reducir peso. El cañón pesado de competencia, hecho por Lilja Barrels, también tiene entalles para disipar el calor rápidamente y reducir el peso, estando equipado con un efectivo freno de boca para reducir el retroceso. El fusil es alimentado desde un cargador extraíble recto, con una capacidad de cinco cartuchos. La culata es de fibra de vidrio y está hecha por McMillan Stocks, siendo diseñada para emplearse solamente sobre un bípode. La cantonera es ajustable con espaciadores de caucho, pudiendo retirarse para un almacenamiento compacto. El fusil no tiene alza ni punto de mira, pudiendo montársele una gran variedad de miras telescópicas, incluso nocturnas.

En servicio canadiense, la mira telescópica estándar era la Leupold Mark 4-16x40mm LR/T M1 sugerida por McMillan, que ha sido reemplazada por la Schmidt & Bender 5-25x56 PMII.[cita requerida] McMillan también sugiere la mira telescópica con retícula Mil-dot Nightforce NXS 8-32x56 para montarse en el Tac-50.

Dos francotiradores canadienses del equipo del regimiento Infantería Ligera Canadiense de la Princesa Patricia lograron en su momento la baja a mayor distancia de la historia con este fusil en el valle de Shahi-Kot, Afganistán, durante la Operación Anaconda. En una tarde de marzo de 2002, el cabo maestro Arron Perry eliminó a un enemigo a 2.310 m (2526 yardas/1453 millas) y el cabo Rob Furlong eliminó a un enemigo a 2.430 m (2675 yardas/1509 millas), empleando balas con baja resistencia al aire Hornady A-Max de 750 granos.^{5 6} Estas fueron las bajas en combate a mayor distancia producidas por francotiradores, superando el récord de 2.286 m (2500 yardas/1420 millas) fijado por el sargento artillero del Cuerpo de Marines de los Estados Unidos Carlos Hathcock durante la Guerra de Vietnam.^{1 7 8} El equipo canadiense de francotiradores - compuesto por el cabo maestro Graham Ragsdale (comandante del equipo), el cabo maestro Tim McMeekin, el cabo maestro Arron Perry y los cabos Dennis Eason y Rob Furlong - eliminaron a más de

20 enemigos y cada uno de ellos fue nominado para la medalla Estrella de Bronce de las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos.

Estos dos récords fueron superados más tarde en noviembre de 2009 por el cabo de caballería Craig Harrison del Household Cavalry. Harrison eliminó a dos ametralladoristas talibanes con un solo disparo al sur de Musa Qala, en la Provincia de Helmand, Afganistán, a una distancia de 2.475 m (2707 yardas/1538 millas), usando un fusil de largo alcance británico L115A3 calibrado para el cartucho .338 Lapua Magnum.

FN Scar

El SCAR, acrónimo de Special Forces Combat Assault Rifle (en español: «Fusil de Asalto para Combate de las Fuerzas Especiales»), es un fusil modular diseñado y fabricado por la compañía de armamento Fabrique Nationale de Herstal (FN) para el Mando de Operaciones Especiales de los Estados Unidos (SOCOM), cumpliendo así con los requerimientos de la competición SCAR. Esta familia de fusiles comprende dos versiones distintas, el SCAR L / Mk16 Mod0 (Light; ligero) de calibre 5,56×45 mm OTAN y el SCAR H / Mk17 Mod0 (Heavy; pesado) de calibre 7,62x51mm OTAN. Ambas se encuentran disponibles en variantes con cañón largo y corto para el combate a corta distancia. El sistema FN SCAR inició una pequeña fabricación para realizar pruebas en junio de 2007 y fue programado para uso limitado a finales del mismo año. Es conocida por sus apariciones en el mundo de videojuegos.

Está disponible en cuatro calibres diferentes y variantes de corto y largo alcance. Fue declarado ganador de la competencia organizada por el SOCOM, iniciada en 2003, para seleccionar un nuevo fusil para las unidades de operaciones especiales. Entre los demás competidores se encontraba Colt y Robinson Armament XCR. Heckler & Koch presentó el XM8 como opción de remplazo para la carabina M4 y el fusil de asalto M16.

El SCAR posee dos cuerpos; el inferior es de polímero y la superior es de aluminio. Asimismo cuenta con un riel de montura integrado sobre el receptor superior, dos laterales removibles y uno en la parte baja para ajustar accesorios. La mira delantera se pliega para no obstruir la visión con miras ópticas. Estos se fabrican en la planta de FN en Columbia, Carolina del Sur, Estados Unidos. Desde 2008 se ofrecen versiones semiautomáticas de

uso civil y agencias de gobierno; marcadas como 16S (ligero) y 17S (pesado) (estas fabricadas en Bélgica e importadas).

FN F2000

El FN F2000 es un fusil de asalto bullpup 5,56x45mm OTAN, diseñado por la empresa FN Herstal en Bélgica. El FN F2000 hizo su debut en marzo de 2001 en la exposición de defensa IDEX celebrada en Abu Dhabi, en los Emiratos Árabes Unidos.

El FN F2000 es un arma con un diseño bullpup, con sistema de fuego selectivo, y utiliza una munición compacta de calibre 5,56 x 45 mm OTAN. El fusil está conformado por dos partes principales que son el armazón del cañón y el armazón principal, acoplados entre si por un eje pasador situado encima del guardamonte. Sobre el cañón posee rieles Picatinny, con los cuales se le pueden acoplar distintos accesorios como miras ópticas, reflex, etc. El armazón principal contiene el grupo de disparo, el cierre y el portacierre, el mecanismo de retorno y el cargador.

El FN F2000 es operado por sistema de retroceso por gases, de carga automática y es un fusil de diseño bullpup completamente ambidiestro. Pero el sistema de seguridad y el mecanismo del disparador fueron tomados del subfusil P90. El selector es de un disco localizado debajo del disparador. El selector de fuego cumple doble función y asegura contra disparos accidentales (el selector tiene 3 posiciones: "S"-seguro,"1"-modo semiautomático, "A"-modo automático). La posición de "seguro" deshabilita el disparador. El grupo de martillo y resortes son de acero, mientras todo los demás componentes son de nylon moldeado por inyección, y el exterior del fusil está fabricado de materiales compuestos.

Una de las características más notables del FN F2000 es el hecho de que el eyector de vainas (casquillos) se encuentra orientado en dirección del cañón, totalmente paralelo a él, por lo cual las vainas vacías son repelidas hacia el frente del arma, en la misma dirección a la que apunta el arma, lo cual posibilita su uso a personas diestras y zurdas.

El FN F2000 utiliza los cargadores estándares de la OTAN (cargador STANAG) con capacidad para 30 cartuchos de calibre 5,56x45mm OTAN, el botón de

retención/liberación del cargador está instalado simétricamente en la empuñadura de pistola, en el frente del cargador; el retén del cargador está operado por un actuador de gran tamaño. El F2000 no está configurado de fábrica con un sistema de caída libre del cargador debido a la fricción de las juntas extraíbles de polvo. Hay que retirar el cargador manualmente. El fusil no tiene un dispositivo retenida del cerrojo, y éste no queda abierto después de disparar el último cartucho.

FN P90

El FN P90 es un subfusil automático fabricado en Bélgica por FN Herstal

El 16 de abril de 1989, la OTAN publicó el documento D/296 con el requerimiento de un arma de defensa personal que entrase en servicio para el año 2000.¹ Los cartuchos de pistola existentes hasta esa fecha, usados también en subfusiles, habían ido incrementando su ineficacia frente a tropas equipadas con blindaje personal y chalecos antibala, mientras que los fusiles de asalto que podían perforar dicho blindaje, eran demasiado pesados e incómodos para emplearlos en espacios cerrados, como el interior de edificios.

FN Herstal respondió a este requerimiento diseñando el subfusil Proyecto 90 y su cartucho antiblindaje 5,7 x 28 SS190.

El P90 entró en servicio el año 1994. Funciona por retroceso de masas con modos de disparo automático y semiautomático. Es completamente ambidiestro, con selector de disparo ambidiestro, empuñadura ergonómica y eyección de vainas hacia abajo. El P90 está diseñado con una novedosa configuración de tipo bullpup, que presenta un cargador transparente de 50 cartuchos montado sobre el arma, paralelo al cañón (con la munición dispuesta en perpendicular al cañón). La rampa circular bajo el cargador alinea cada cartucho con la recámara, diseño que hace al P90 un arma muy compacta y maniobrable, mientras que el cargador de polímero translúcido facilita la rápida comprobación de la munición disponible.

El P90 está construido principalmente en polímero, incluyendo el martillo y otros componentes relacionados. El uso de polímeros, como en el fusil de asalto Steyr AUG, hacen del P90 un arma muy ligera con respecto a las fabricadas en metal.

El arma tiene muy poco retroceso, permitiendo gran precisión en fuego automático. El retroceso del cartucho 5,7 x 28 es 1,95 kg/seg, aproximadamente la mitad del 5,56 x 45

OTAN del M16 y la mayoría de los fusiles de asalto. Además, las piezas móviles del arma están diseñadas para amortiguar el retroceso. El desmontaje básico de mantenimiento del arma se puede realizar en menos de 10 segundos sin el uso de herramientas, separando el arma en cuatro grupos: cañón y sistema óptico de apoyo a la puntería, conjunto de partes móviles, conjunto del martillo y conjunto del gatillo. El gatillo de dos etapas permite disparar en modo semiautomático cuando el selector está posicionado en modo automático. FN Herstal fabrica una bolsa protectora del cargador con un tapón plástico antipolvo que cubre la abertura del compartimento para guardar cartuchos. Contrariamente a la creencia popular, el cargador del P90 no es propenso a bloquearse.

El cartucho 5,7 x 28 SS190 tiene una capacidad de penetración más alta que cartuchos con similar retroceso, y puede penetrar el blindaje estándar de las tropas del extinto Pacto de Varsovia (una capa de titanio y varias capas de kevlar) como se especificaba en el documento de la OTAN. Su capacidad de penetración es inferior a la mayoría de los cartuchos de fusil de asalto, pero es mejor que los cartuchos existentes de pistola, tales como .45 ACP, .40 S&W o 9 x 19 Parabellum. Se considera que es capaz de perforar cascos y chalecos antibala hasta una distancia de 100 m, la mitad que la munición de fusil de asalto, pero más que suficiente dentro del ámbito de uso habitual del arma. La FN ha diseñado una variante de la munición en que la bala, tras atravesar un blanco duro, se desestabiliza, girando y perdiendo toda capacidad de perforación. Esta característica resulta muy útil en situaciones como asaltos de la policía, especialmente con civiles o rehenes cerca, pues se evitan las balas perdidas capaces de causar víctimas inocentes tras atravesar paredes, cuerpos de blancos, etc. Esta característica, asimismo, puede conseguir una letalidad mayor con el empleo de esta munición, dado que la bala tenderá a girar sobre sí misma en el interior del objetivo (entendiendo como tal un cuerpo humano), lo cual multiplicaría el daño infligido.

Su rendimiento es similar al cartucho 4,6 x 33 utilizado por el subfusil Heckler & Koch MP7. Sin embargo, ambos cartuchos son cuestionados. Algunos expertos son escépticos acerca de su poder de detención contra blancos sin ningún tipo de blindaje. Sin mucha experiencia en combate real, los efectos del P90 y su munición son aún indeterminados, por lo que el SAS y los U.S. Navy SEAL prefieren continuar usando sus tradicionales subfusiles de 9 mm.

En 1997, los P90 fueron usados en combate, por el Grupo de Fuerzas Especiales del Ejército Peruano, durante la Operación Chavín de Huantar, el rescate de rehenes en la residencia del embajador japonés en Lima, al final de la indicada crisis. La operación resultó exitosa: los 14 guerrilla del grupo MRTA fueron eliminados y 71 rehenes fueron rescatados. Los terroristas del MRTA, quienes tomaron los rehenes, estaban equipados con chalecos antibalas, pero estos fueron perforados por los P90 de las Fuerzas Especiales peruanas. En el 2011, el P90 fue usado por las fuerzas del dictador libio Muamar Gadaffi, durante la guerra civil e incluso algunos de ellos fueron capturados y usados por las fuerzas rebeldes libias.

2.1.2. Empleo en el Patrullaje

La Guerra Asimétrica es aquella en la que un actor beligerante, comparativamente débil y en desarrollo, se enfrenta a un Estado con Fuerza Armada poderosa, buscando combatir y ganar inicialmente más allá del teatro de operaciones. El grupo menos poderoso aplicará acciones y actos contemplados, o no, en las convenciones existentes sobre la guerra. El único límite será la imaginación y la decisión de quienes conducirán este tipo de conflicto. Es la lucha que no admite ninguna clase de trabas. Es sinónimo de confusión y debe producir cambios en el tiempo y espacio.

Las acciones asimétricas no retan de manera frontal a una fuerza militar poderosa, pues, cuanto más pequeño sea el grupo, mayor será su movilidad y secreto. El logro de la victoria, cuando hay una desproporción tan grande de fuerzas, se basa en la iniciativa, la audacia y la sorpresa; situación que exige el desplazamiento continuo de las fuerzas irregulares.

En la Guerra Asimétrica, la utilización de medios simples y baratos en muchas acciones y obtención de un efecto desproporcionado a su esfuerzo, repercutirá en la voluntad de lucha del más fuerte. Así se conseguirá el efecto agregado de manipular psicológicamente a la población del enemigo. El proceso de la toma de decisiones no sólo tiene lugar antes de la formulación del plan, sino también después. El plan debe ser modificado de acuerdo con la nueva situación. En casi todas las operaciones es rectificado parcialmente y, a veces, es cambiado por completo. "Conoce a tu adversario y concómete a ti mismo y podrás librar cien

batallas sin correr ningún riesgo de derrota", es un valioso consejo del estratega chino Sun Tzu, adagio que debe tomarse en cuenta para la confección del plan.

En la aplicación de esta clase de guerra no debe bastar contar con una magnífica formación profesional, sino que es necesaria una sólida formación moral, así como una firme convicción del sentido de la justicia y de los motivos que han llevado a sus gobernantes a implicarse en este tipo de conflictos. Además, es importante que incluso hasta los más bajos escalones de las Fuerzas Armadas conozcan la problemática, psicología, cultura y religión de su potencial contendiente.

La Guerra, hoy día, es rara vez una confrontación clásica entre las Fuerzas Armadas de dos o más estados. Los enormes desequilibrios entre los poderes político, económico y militar han promovido el desarrollo de las nuevas formas de conflicto que desafían la perspectiva convencional de la guerra.

En esta guerra, donde cada situación es diferente, se dificulta mucho generar una doctrina que permita responder en forma estándar a una gran cantidad de posibles situaciones. "Cuanto más asimétrico sea el oponente, será más difícil anticipar sus acciones". "La asimetría implica actuar, pensar, organizar de manera distinta a los adversarios, de forma tal de maximizar nuestras propias ventajas, explotar las debilidades del adversario, obtener la iniciativa y lograr una mayor libertad de acción". Esto se materializa aplicando nuevas capacidades y métodos de combate no convencional y económico, minando las fortalezas del oponente y buscando afectar su voluntad de lucha, al demostrar su capacidad de infligirles daños desproporcionados con relación a los medios empleados.

2.1.2.1 Competencias Militares en patrullaje

La palabra patrullaje deriva del francés, exactamente de una palabra del siglo XV: "patrouiller", que puede traducirse como "pisotear en el lodo".

El proceso y el resultado de patrullar se conocen como patrullaje. Patrullar, por su parte, consiste en recorrer una cierta zona, por lo general para evitar que se cometan delitos o que se produzcan hechos con consecuencias negativas.

Lo habitual es que el patrullaje sea una decisión de las autoridades del Estado para controlar una región. La policía suele ser una fuerza de seguridad que realiza patrullajes de manera cotidiana en las ciudades, con el objetivo de disuadir la voluntad de cometer delitos y de atrapar aquellos que, efectivamente, han cometido o están cometiendo un ilícito

Uno de los tipos de operación más comunes para cualquier soldado es la patrulla. Estos tipos de misiones están en el corazón de las operaciones militares básicas, y son algunos de los primeros tipos de operaciones que se enseñan a los nuevos soldados.

2.1.2.1.1 Destreza Física

Son los conocimientos básicos que deben distinguir a los militares en el desarrollo de sus funciones o roles de liderazgo, y su comportamiento frente determinadas situaciones que se le presenten tanto en forma individual como colectiva. La definición de destreza militar abarca desde acondicionamiento físico, tácticas de guerra, manejo de armas, explosivos y equipo bélicos. Significa habilidad en las artes militares, ser un soldado con gran capacidad para la milicia. Ser apto para las armas, para la guerra, para el combate. Las destrezas militares son: las habilidades y cualidades que tienen un componente militar (aviación, marina, ejército terrestre) de desarrollar sus tácticas de defensa y ataque en una situación determinada

2.1.2.1.2 Conocimiento de Manejo de armas

El conflicto de baja intensidad no niega la estrategia ni la estrategia operacional, ante cualquier situación de incertidumbre hay que aplicarlas, pero esta guerra rompe el esquema tradicional de los niveles de conducción del conflicto, al disminuir la importancia del nivel operacional, mediante la gran relevancia estratégica que cobran las acciones tácticas; a la vez que establece la asimetría que le da el nombre a esta nueva generación de la guerra. En el caso concreto de la guerra asimétrica y sus métodos no convencionales, no son válidos muchos de los elementos de la acción militar clásica como las grandes unidades, frentes de batalla, esfuerzos, líneas de comunicación, tren logístico, retaguardia etc.

En esta guerra las batallas son sustituidas por pequeños enfrentamientos armados tipo guerrillas, golpes de mano, terrorismo, resistencia y desobediencia civil. Las líneas de

comunicaciones clandestinas se confundirán con las líneas comerciales, las bases serán reemplazadas por escondites y depósitos, la logística adoptará alguna manera imaginativa, el control de la población se efectuará mediante la propaganda y el Comando y Control se verá afectado, más por la dispersión de la masa que por la tecnología, por lo que se tendrá que confiar en la discrecionalidad de los subordinados.

Como vemos para una fuerza armada regular, aplicar esta concepción estratégica será ciertamente difícil y todo un reto que involucra, entre otras acciones, el análisis y cambio de la concepción estratégico operacional, la definición de doctrinas y un reentrenamiento de sus elementos.

Nivel Táctico:

Las acciones tácticas cobrarán la mayor importancia estratégica en este tipo de guerra, por lo que será necesario incidir en el entrenamiento y la coordinación de las mismas. Se requerirá la conformación de unidades orgánicas básicas diferentes a las convencionales (escuadras, pelotones, patrullas), para realizar las acciones a este nivel, como son: guerra (guerrilla) rural y urbana, acciones antitanque, antiaéreas, golpes de mano a la logística, retaguardia y comunicaciones del enemigo. Para esto será necesario desarrollar la doctrina correspondiente y entrenar a las tropas regulares, los combatientes civiles reclutados y la población que efectuará las funciones de apoyo. Esto se resume en la habilidad para explotar situaciones de vulnerabilidad del enemigo, a través de ataques a sus puntos débiles, utilizando métodos y aproximaciones no convencionales y aprovechando la sorpresa.

2.1.2.1.3 Conocimiento de Derechos Humanos

El Plan Estratégico Integral Territorial de los valles de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro 2013- 2016 (PEIT VRAEM 2013 -2016) en su versión preliminar constituye un documento basado fundamentalmente en el Plan Bicentenario: el Perú hacia el 2021 aplicado al territorio específico, abarca territorio de 4 gobiernos regionales y 32 gobiernos distritales es un plan de acción, más delimitado y definido, que abarca un periodo de 3 años, del 2013 al 2016. El PEIT VRAEM 2013 -2016 presenta por tanto las prioridades identificadas para este periodo las cuales han sido seleccionadas ya sea porque representan un obstáculo para

el avance en el desarrollo del país o porque representan una oportunidad para la mejora de la calidad de vida de la población de este territorio.

Para la elaboración del PEIT VRAEM 2013 -2016 se viene trabajando en estrecha coordinación con los distintos sectores y en especial con la Secretaria Ejecutiva del Grupo de Trabajo Multisectorial – VRAE, lográndose la articulación con el presupuesto público a través de los Resultados Finales y Programas Presupuestales que vienen siendo implementados en el territorio y los proyectos estratégicos que permitirán el desarrollo del mismo. Las prioridades identificadas se reflejan en los Resultados Finales y Específicos escogidos, a su vez estructurados de acuerdo a los Objetivos Nacionales y Específicos de los Ejes Estratégicos del Plan Bicentenario. Además, se definen indicadores y metas multianuales que permitirán un monitoreo de los avances en el logro de los objetivos y realizar las correcciones pertinentes de ser necesario. Se incluye una sección de seguimiento y monitoreo, un anexo con los procedimientos para la validación del plan presentado, uno con información estadística, uno con análisis FODA preliminar y otro anexo de lista de participantes.

Un insumo importante para la elaboración de este PEIT VRAEM 2013 -2016 fueron los planes de desarrollo concertados a nivel regional, provincial y distritales del territorio, la información proporcionada por el Ministerio de Economía y Finanzas, INEI, entre otros. En ellos se pueden identificar las acciones que se plantean en los ejes estratégicos de:

1. Derechos fundamentales y dignidad de las personas.
2. Oportunidades y acceso a los servicios.
3. Estado y gobernabilidad.
4. Economía, competitividad y empleo.
5. Desarrollo regional e infraestructura.
6. Recursos naturales y ambiente.

El CEPLAN recogerá los comentarios a esta propuesta preliminar ya que eso representa la posición de quienes tendrán a su cargo tanto las tareas de ejecutar el PEIT VRAEM 2013 -2016 en los tres niveles de gobierno en forma integral y territorial. El PEIT VRAEM 2013-2016 plantea principalmente continuar con la consolidación del sistema democrático, el respeto de los derechos humanos y libertades fundamentales y la reducción de la pobreza y la pobreza extrema. Así, se establece como meta que la pobreza debe reducirse del 65.0%

(2010) al 30.8% y la pobreza extrema de 26.6% (2010) a 7.7% aproximadamente. Es imprescindible también mejorar el acceso de la población a los servicios básicos de educación, salud, agua y vivienda. Asimismo, es indispensable solucionar el problema de la inseguridad ciudadana, para que los peruanos de territorio puedan vivir con tranquilidad.

En el tema educativo, se debe dar impulso a la reforma ya iniciada, elevando considerablemente para lograr una formación tecnológica y universitaria que permita sustentar el desarrollo económico del territorio y lograr niveles educativos similares a los del resto del país. El sistema de salud deberá garantizar que los más pobres puedan contar con atención inmediata y de calidad, para lo cual se deben lograr disminuir la población sin cobertura, elevando la población en pobreza con seguro de salud, disminuir la mortalidad infantil, disminuir la desnutrición crónica, la anemia materna, la mortalidad materna y la tasa de mortalidad perinatal.

La reforma de la administración pública debe avanzar significativamente con la gestión eficiente del Estado peruano y la ocupación del territorio, en los niveles nacional, regional y local articulando las demandas sociales y una mejor relación del Estado con la ciudadanía y la integración de ese espacio al resto del país. Se deben elevar los niveles participativos con rendición de cuentas, transparencia, eficiencia, evaluación en las políticas públicas, la vigilancia, supervisión, haciendo a los ciudadanos artífices de su desarrollo. La modernización de la gestión del Estado deberá contribuir al desarrollo social y económico, con servidores públicos de alto rendimiento profesional, con un servicio civil y una gerencia pública meritocrática y eficiente local potenciada con el trabajo de capacitación especializada.

Se institucionalizará el Gobierno Electrónico con accesibilidad y disponibilidad plena para la ciudadanía. La gobernabilidad del país genera un entorno favorable al desarrollo afianzando el Estado de derecho y la cohesión social. En una realidad como la nuestra la capacidad del Estado para enfrentar los desastres naturales debe optimizarse. Se deberán mejorar los diversos mecanismos de prevención y manejo de conflictos sociales, manejando de manera eficaz y firme los acontecimientos no pacíficos o ilegales.

El control de la corrupción disminuirá su incidencia en todos los niveles de gobierno. La política de defensa asegurando el desarrollo económico y es necesario la implementación de nuevas tecnologías y uso de satélite y equipos aéreos de última generación. Además, es imprescindible reactivar el Sistema Nacional de Inteligencia que permita asegurar la lucha frontal y el trabajo de inteligencia financiera, exterior del Perú debe contribuir al cumplimiento del logro de los objetivos nacionales de desarrollo humano y económico, con una mayor presencia del Estado Peruano priorizando la unidad e integración del país. El tema de la comunicación es necesario asegurar el transporte ferroviario en dos líneas prioritarias potenciando tres ciudades como focos económicos Huamanga, Abancay, Cusco y ciudades.

Eje Estratégico 1: Derechos fundamentales y dignidad de las personas El PEIT VRAEM 2013 -2016 tal como el Plan Bicentenario considera indispensable relacionar el desarrollo integral y sostenible con la vigencia plena y efectiva de los derechos fundamentales y la dignidad de las personas por lo que considera necesario el garantizar el efectivo cumplimiento de los derechos humanos, la vigencia irrestricta del derecho a la vida, a la dignidad de las personas, la identidad e integridad, a la no discriminación, al respecto a la diversidad cultural y al libre desarrollo y bienestar de todos los peruanos, asegurando que las personas puedan realizar sus capacidades como seres humanos, por lo que se enfatiza en la erradicación de la pobreza y pobreza extrema.

El proceso continuo del ejercicio pleno y efectivo de los derechos y libertades fundamentales se desarrolla mediante la provisión y que la población del territorio tenga acceso a una justicia autónoma que será complementado con la consolidación de la institucionalidad democrática y de la participación ciudadana que tiene que ser motivada. Finalmente, no se puede hablar de derechos humanos sin una reducción de las inequidades, de la pobreza y de la pobreza extrema.

El Estado en su rol de protección buscara tener prácticas y actitudes de los derechos y deberes de la población en la construcción y el ejercicio de una cultura de paz y permitir que la población tenga acceso a reparaciones efectivas por violaciones a los derechos y libertades fundamentales, garantizándose la diversidad cultural teniendo en cuenta los pueblos originarios que habitan el territorio. El acceso garantizado a una justicia autónoma

e independiente, transparente, confiable, moderna, eficiente, eficaz y predecible en el territorio se lograr mediante la resolución satisfactoria y oportuna de conflictos judicializados, el acceso a justicia con oportunidad, los procesos judiciales resueltos con celeridad, la inserción social positiva y readaptación de población intervenida y la eliminación del hacinamiento en los centros penitenciarios a ser creados en el territorio.

En el Eje estratégico 3 se tiene en cuenta el tráfico ilícito de drogas, exige también que, la región emprenda una lucha contra sus nefastos efectos (corrupción, muerte y crecimiento del consumo). Los desafíos que la política de defensa debe atender con prontitud: piratería en el ámbito fluvial y en el Alto Huallaga y Valle de los ríos Apurímac y Ene (VRAE), la subversión coludida con el narcotráfico. El Perú eleva los niveles participativos en el Estado de la democracia participativa, con prácticas cotidianas de participación ciudadana, la rendición de cuentas, la transparencia, la eficiencia, la evaluación y la retroalimentación en las políticas públicas; con ciudadanos atentos a la defensa de sus derechos y cumplimiento de sus obligaciones. El trabajo conjunto del gobierno permitirá el derrotar al narcotráfico y terrorismo con una estrategia integral de paz y desarrollo, incorporar a la modernidad a sectores pobres y excluidos de selva y sierra donde predomina la economía delictiva dependiente del narcotráfico y lograr la inclusión social de la población secuestrada.

El proceso de descentralización se fortalece con Regiones que se constituyen en libre voluntad de asociación reordenando la demarcación territorial, identificando sus potencialidades y promoviendo sus ventajas comparativas convirtiéndolas en ventajas competitivas, estableciéndose un émulo entre regiones que estimulan la inversión, promueven su desarrollo territorial y elevan el desarrollo humano. La regionalización con la modernización de la gestión culmina el proceso de transferencia de funciones incorporando la descentralización fiscal y del sistema de inversión pública. Se logra equilibrar y armonizar el desarrollo de las regiones fortaleciendo el principio de solidaridad y la cofinanciación de inversiones.

La gobernabilidad del país genera un entorno favorable al desarrollo de mejores condiciones de vida para la población. Esta base contribuye a afianzar el Estado de derecho y la cohesión social así como garantiza el crecimiento económico con equidad con una

planificación participativa y concertada en todos los niveles de gobierno teniendo como base la visión compartida de futuro. Se desarrollan diversos mecanismos de prevención y manejo de conflictos sociales, sobre la base del diálogo y negociación, asegurando el respeto de la ley y la autoridad del Estado. Se manejan de manera eficaz y enérgica los posibles acontecimientos no pacíficos o inconstitucionales en el marco del respeto del Estado de derecho, incluyendo los casos de terrorismo, producción de drogas, narcotráfico, lavado de dinero y violencia política. La corrupción se controla disminuyendo el nivel de incidencia en todos los niveles de gobierno, mejorando la percepción por los ciudadanos, aminorando los costos de transacción y generando un capital social basado en la confianza entre ciudadanos y en sus instituciones públicas.

La denuncia de la violencia narcoterrorista necesita el tratamiento de los temas de la agenda del sistema internacional en foros y organismos internacionales, en especial de las nuevas amenazas como el tráfico ilícito de drogas, la criminalidad internacional organizada, la lucha contra la corrupción, el cambio climático, el terrorismo, entre otros.

Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN (2012) El Plan Estratégico Integral Territorial de los valles de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro 2013- 2016. Presidencia del Consejo de Ministros.

Mediante el Decreto Supremo 074-2012 también se modificó el artículo 1 del D.S. 021-2008-DE-SG que define los distritos que forman parte del ámbito de intervención directa del Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro. Estos son Ayahuanco, Llochegua, Sivia, Santillana y Huanta, en la provincia de Huanta (Ayacucho); Ayna, Santa Rosa, San Miguel, Anco, Samugari y Chungui, de la provincia de La Mar (Ayacucho); y Sucubamba, Huachocolpa, Tintaypuncu y Colcabamba, en la provincia de Tayacaja (Huancavelica). También figuran los distritos de Kimbiri, Pichari y Vilcabamba, de la provincia de La Convención (Cusco); Mazamari, San Martín de Pangoa y Río Tambo, de la provincia de Satipo (Junín); y Santo Domingo de Acobamba y Parihuanca, en la provincia Huancayo (Junín).

Del mismo modo, se declara que los siguientes distritos forman parte del ámbito de influencia del VRAEM: Luis Carranza, Tambo y Chilcas, provincia de La Mar

(Ayacucho), Chinchihuasi, Pachamarca y San Pedro de Coris, provincia de Churcampa (Huancavelica); Acostambo, Daniel Hernández, Pazos, San Marcos de Rochac, Acraquia, Pampas, Quischar, Ahuaycha, Salcabamba, Huaribamba, Salcahuasi y Ñahuimpuquio, en la provincia de Tayacaja (Huancavelica); Andamarca, provincia de Concepción (Junín); Andarapa, Kaquiabamba y Pacobamba, provincia de Andahuaylas (Apurímac); Huacanca, Ongoy y Ocobamba, provincia de Chincheros (Apurímac); y Echarate, en la provincia de La Convención (Cusco).

2.2. Definición de Términos

Cultura Militar

Es el conocimiento de la evolución tecnológica, y del enemigo que no responden a definiciones clásicas, sino a ofensiva terrorista, concibiendo un nuevo modelo de guerra que se apoya, por primera vez, más en los elementos culturales que en el potencial bélico. [...] Pretende la victoria a través de la movilización cultural contra un enemigo imperceptible y volátil como es el terrorismo. [...] Oscila del aspecto armamentista al psicológico. Pretende una movilización masiva de la población en un antagonismo integral contra el supuesto enemigo, que abarca los aspectos políticos, económicos, sociales y culturales de una nación con el objetivo de alcanzar el sistema mental y organizativo del adversario". (Marsh, 2004)

Táctica Militar

Es la ciencia de hacer obrar la fuerza en circunstancias dadas a través del análisis del enemigo, de las condiciones tanto ambientales como geográficas del escenario de la escaramuza. Puede ser uno un buen táctico, sin ser buen estratega, y viceversa. Nadie puede ser gran general si no reúne las dos cualidades, en un balance, que muchas veces es un arte. (Almirante, 1869).

Guerra de información

Es la propaganda que llegará a constituir un arma estratégica y operacional relevante, aspecto que se facilita con las ventajas que brindan el desarrollo tecnológico y los medios de comunicación. La meta es buscar la legalidad para el propio accionar, presentándose como víctimas ante la opinión pública internacional y deslegitimar el accionar del enemigo

abrumadoramente superior, presentándolo como un abusivo agresor ante la comunidad internacional y ante su propio pueblo. (Benítez, 2005).

CAPITULO III
MARCO METODOLÓGICO

3.1 Hipótesis

3.1.1. Hipótesis General:

- Ha.** Existe relación entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.
- Ho.** No existe relación entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

3.1.2. Específicos

- HE.a 1.** Existe relación entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.
- HE.o 1.** No existe relación entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.
- HE.a 2.** Existe relación entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.
- HE.o 2.** No existe relación entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.
- HE.a 3.** Existe relación entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.
- HE.o 3.** No existe relación entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

3.2 Variables

3.2.1 Definición conceptual de las Variables.

Variable Independiente: DISPONIBILIDAD DE ARMAMENTO MODERNO.

Disposición del armamento en las unidades militares. (Enciclopedia Encarta, 2008).

Variable Dependiente: EMPLEO EN EL PATRULLAJE

Son las competencias logradas para manejar correctamente el uso de las armas en las patrullas en la zona del VRAEM. (Diccionario Militar)

3.2.2 Definición Operacional.

Tabla 1

Variable independiente: disponibilidad de armamento moderno.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	Items
DISPONIBILIDAD DE ARMAMENTO MODERNO	PROTOCOLO	-Manual de uso de armas	01 El uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona.
	HELICOPTERO	Vehículo destacado a la zona Vuelo de reconocimiento.	02 Para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora minimi 03 El empleo de armas explosivas modernas en zonas pobladas está expresamente regulado por el derecho internacional humanitario.
	FUSILES	FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR).	04 Al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido. 05 Las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen establecido un protocolo de uso.

Tabla 2

Variable Dependiente: Empleo En El Patrullaje

Variable	Dimensiones	Indicadores	Instrumentos
EMPLEO EN EL PATRULLAJE	COMPETENCIAS MILITARES	- Destreza física - Conocimiento de manejo de armas. - Conocimiento de Derechos Humanos.	06 El uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano. 07 El ejército transportar a su personal en el VRAEM a través de helicópteros modernos. 08 El fusil automático ligero - FAL – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.
	COMPETENCIAS MILITARES EN EL PATRULLAJE	- Destreza física - Conocimiento de manejo de armas. - Conocimiento de Derechos Humanos	09 El fusil IMI INDUMIL GALIL ACE – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM. 10 El fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM. 11 Se utiliza frecuentemente balas explosivas o balas expansivas en las intervenciones bélicas en el VRAEM.

3.3. Metodología

3.3.1 Tipo de estudio:

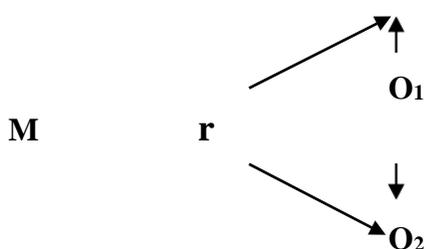
Según Fernández, T. (2005) la investigación es de tipo correlacional, en estos estudios se establecen correlaciones o relaciones entre dos o más variables; es decir se trata de conocer

si una determinada variable está asociada con otra, pero no explica las relaciones causales entre ellas. Si se afecta positivamente a x, entonces también se afecta positivamente a y.

3.3.2. Diseño.

El diseño de la investigación viene a ser No experimental – transversal, también denominado por Sánchez Carlessi Hugo como descriptivo - correlacional.

Al respecto Kerlinger, F. y otros, (2002) menciona que: “El diseño descriptivo correlacional, es aquel diseño donde no se manipula ninguna variable, solo se miden y luego se comparan para ver qué relación existe entre éstas”. El esquema es el siguiente:



Donde:

M = Muestra

O₁ = Observación de la variable 1.

O₂ = Observación de la variable 2.

r = Correlación entre dichas variables

3.4. Población y muestra

3.4.1. La población

Según Oseda, (2008) “La población es el conjunto de individuos que comparten por lo menos una característica, sea una ciudadanía común, la calidad de ser miembros de una asociación voluntaria o de una raza, la matrícula en una misma institución o similares”.

En el caso de nuestra investigación, la población está conformada por 50 oficiales destacados en el VRAEM.

3.4.2. Muestra

El mismo Oseda, (2008) menciona que “la muestra es una parte pequeña de la población o un subconjunto de esta, que sin embargo posee las principales características de aquella. Esta es la principal propiedad de la muestra (poseer las principales características de la población) la que hace posible que el investigador, que trabaja con la muestra, generalice sus resultados a la población”. Sin embargo cuando la población es menor que 300 individuos no se considera muestra. Por eso la muestra será la totalidad, ya que no hay mejor muestra que la totalidad.

En este caso la población son 50 oficiales destacados en el VRAEM.

3.5 Método de investigación

Se emplea el Método Hipotético-Deductivo que es una descripción del método científico. Las leyes generales son hipótesis que formula el científico, y que se utiliza el método inductivo de interpolación para, a partir de esas hipótesis de carácter general, elaborar predicciones de fenómenos individuales.

En esta concepción del método científico es central la falsabilidad de las teorías científicas (esto es, la posibilidad de ser refutadas por la experimentación). En el método hipotético deductivo, las teorías científicas nunca pueden considerarse verdaderas, sino a lo sumo «no refutadas».

Debido a esta situación, diremos que un argumento es deductivo si la conclusión está contenida en las premisas ya sea por su generalidad o su estructura.

3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Para la presente investigación utilizar la técnica de la encuesta y se elaborarán los instrumentos materializados como cuestionario para los oficiales destacados en la zona del VRAEM.

Técnicas de recolección de datos

- a) La técnica del análisis documental. Utilizando como instrumentos: fichas textuales y de resumen; recurriendo como fuentes a: libros y publicaciones especializadas para obtener datos de los dominios de las variables: disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.
- b) La técnica de la encuesta; utilizando como instrumento el Cuestionario N° 1, recurriendo como informantes a los oficiales destacados en la zona del VRAEM que usaremos para obtener los datos de los dominios de las variables.

Criterios de confiabilidad del instrumento.

Para determinar el grado de confiabilidad del instrumento de investigación, se determinó una muestra piloto de 10 oficiales destacados en la zona del VRAEM para obtener el coeficiente de Consistencia Interna Alfa de Cronbach.

Se obtuvo que el valor de confiabilidad del instrumento aceptable, con lo que se realizará una medición objetiva de la característica de interés en el estudio.

Coeficiente de Alfa de Cronbach:

Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.820	10

$$0.820 \quad \alpha = \left(\frac{n}{n-1} \right) \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^n \sigma_{X_i}^2}{\sigma_X^2} \right] =$$

Interpretación de los resultados.

Si es que el ítem mide lo mismo que toda la prueba cuando la persona obtiene una puntuación alta en la prueba, tendría que obtener también puntuaciones altas en cada uno

de los ítems y viceversa, eso se refleja en el coeficiente de correlación el cual tendría que ser positivo y mayor a 0.30. Por tanto, en la tabla de los resultados que obtuvimos, se demuestra la validez de los ítems.

3.7 Métodos de análisis de datos

Los datos obtenidos mediante la aplicación de las técnicas e instrumentos antes indicados, recurriendo a los informantes o fuentes también ya indicados, serán incorporados a una base de datos y con ellos se elaboraran informaciones, en la forma de gráficos de pastel con ordenamientos de izquierda superior a derecha, de mayor a menor, así como tablas; con precisiones porcentuales. Para medir la correlación de nuestras variables utilizamos el Coeficiente R de Pearson. Con respecto a las informaciones presentadas como Tablas y figuras y, se formularán apreciaciones objetivas. Las apreciaciones y conclusiones resultantes del análisis, fundamentarán cada parte de la propuesta de solución al problema que dio inicio a la presente investigación, que serán presentadas en forma de recomendaciones.

CAPITULO IV
RESULTADOS

4.1 Descripción

El Presente capítulo está integrado por el tratamiento estadístico e interpretación de los resultados de la investigación, el cual recoge las correlaciones posibles que pueda haber entre las variables disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016

La metodología del trabajo ha sido el de aplicar la estadística descriptiva para analizar y medir los datos de cada una de las variables en forma porcentual, por otro lado se aplicó el coeficiente R de Pearson para el grado de significatividad de las variables.

Resultados del cuestionario para evaluar la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016

Tabla 3

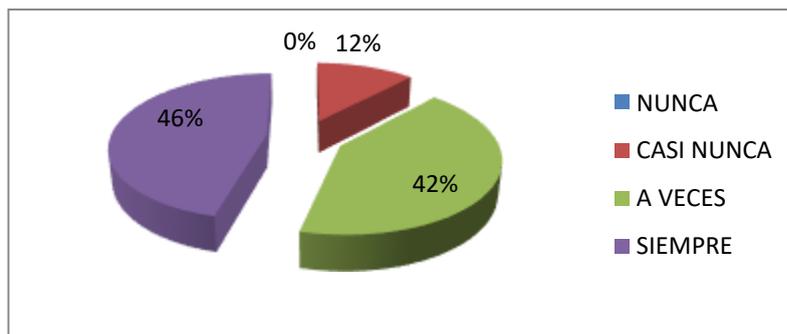
El uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	0	0%
CASI NUNCA	6	12%
A VECES	21	42%
SIEMPRE	23	46%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 1

El uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

El 46 % de oficiales siempre sabe que el uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona, el 42 % de oficiales a veces sabe que el uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona, solo el 12% de oficiales casi nunca sabe que el uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona, cuya prelación podemos interpretar que un 88% de oficiales siempre y a veces sabe que el uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona. Solo un 12% casi nunca sabe.

Tabla 4

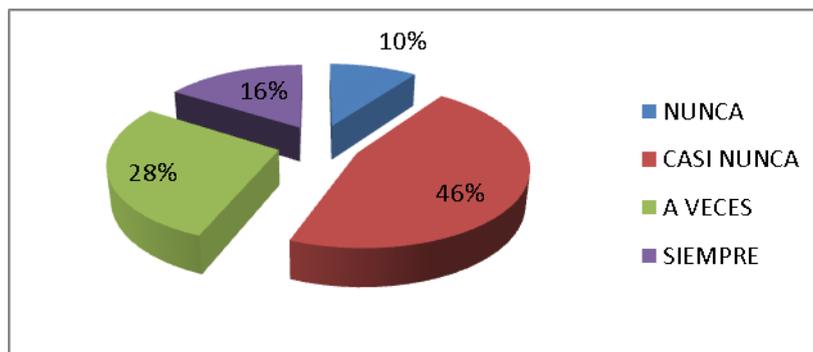
Para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora MINIMI.

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	5	10%
CASI NUNCA	23	46%
A VECES	14	28%
SIEMPRE	8	16%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 2

Para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora MINIMI.



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

Según la tabla 4 podemos apreciar que el 16 % de oficiales conoce que siempre para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora minimi, el 28 % de oficiales a veces conoce que para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora minimi, el 46% de oficiales casi nunca sabe que para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora minimi, el 10% de oficiales nunca sabe que para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora minimi, cuya prelación podemos interpretar que un 44% de oficiales siempre y a veces conocen que para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora minimi. Y un 56% casi nunca o nunca conoce que para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladora minimi.

Tabla 5

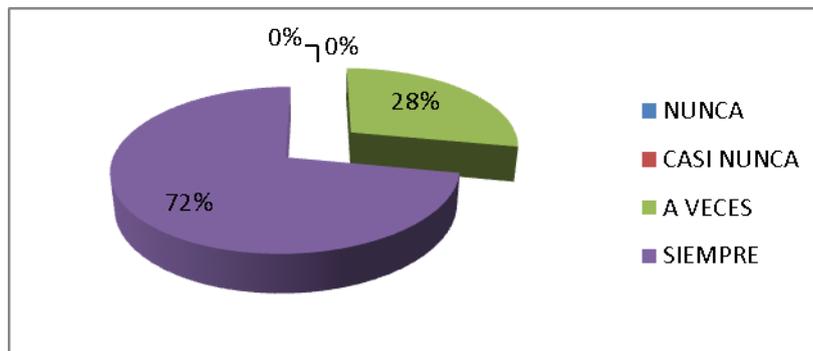
El empleo de armas explosivas modernas en zonas pobladas está expresamente regulado por el derecho internacional humanitario.

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	0	0%
CASI NUNCA	0	0%
A VECES	14	28%
SIEMPRE	36	72%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 3

El empleo de armas explosivas modernas en zonas pobladas está expresamente regulado por el derecho internacional humanitario.



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

Según la tabla 5, el 72% de oficiales siempre conoce que el empleo de armas explosivas modernas en zonas pobladas está expresamente regulado por el derecho internacional humanitario. El 28% de oficiales a veces conoce que el empleo de armas explosivas modernas en zonas pobladas está expresamente regulado por el derecho internacional humanitario, cuya prelación podemos interpretar que un 100% de oficiales siempre y a veces conoce que el empleo de armas explosivas modernas en zonas pobladas está expresamente regulado por el derecho internacional humanitario.

Tabla 6

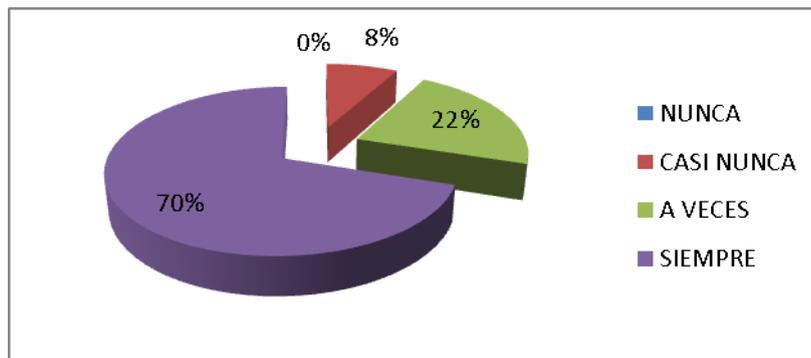
Al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido.

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	0	0%
CASI NUNCA	4	8%
A VECES	11	22%
SIEMPRE	35	70%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 4

Al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido.



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

Según la tabla 6, el 72% de oficiales siempre conoce que al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido, el 22% de oficiales a veces conoce que al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido, el 8% de oficiales casi nunca conoce que al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido, cuya prelación podemos interpretar que un 92% de oficiales siempre y a veces conoce que al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido. Solo un 8 % casi nunca conoce.

Tabla 7

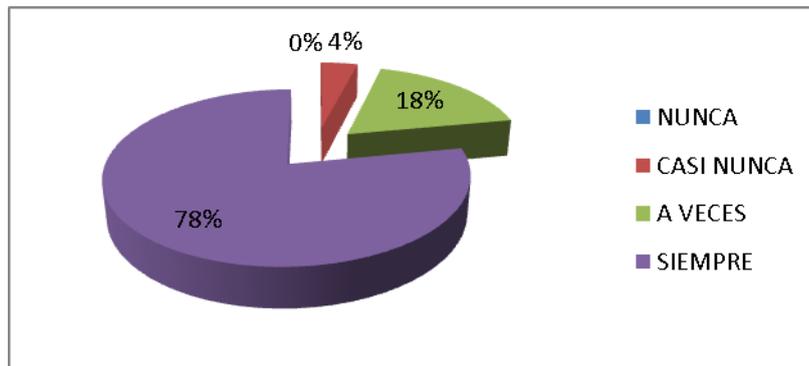
Las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen establecido un protocolo de uso.

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	0	0%
CASI NUNCA	2	4%
A VECES	9	18%
SIEMPRE	39	78%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 5

Las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen establecido un protocolo de uso.



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

Según la tabla 7, el 78% de oficiales siempre conoce que las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen establecido un protocolo de uso. El 18% de oficiales a veces conoce que las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen establecido un protocolo de uso. El 4% de oficiales casi nunca conoce que las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen establecido un protocolo de uso. Cuya prelación podemos interpretar que un 96% de oficiales siempre y a veces conocen que las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen establecido un protocolo de uso. Solo no conoce un 4%.

Tabla 8

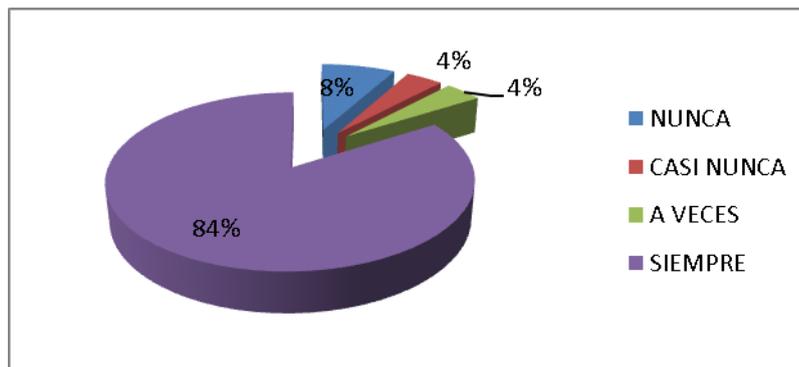
El uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano.

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	4	8%
CASI NUNCA	2	4%
A VECES	2	4%
SIEMPRE	42	84%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 6

El uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano.



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

En la tabla 8, podemos apreciar que el 84% de oficiales siempre conoce que el uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano, el 4% de oficiales a veces conoce que el uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano, el 4% de oficiales casi nunca conoce que el uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano, el 8% de oficiales nunca conoce que el uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano, cuya prelación podemos interpretar que un 92% de oficiales siempre y a veces conoce que el uso del armamento moderno en el VRAEM es una política del gobierno peruano. Solo el 12% de oficiales casi nunca o nunca conoce.

Tabla 9

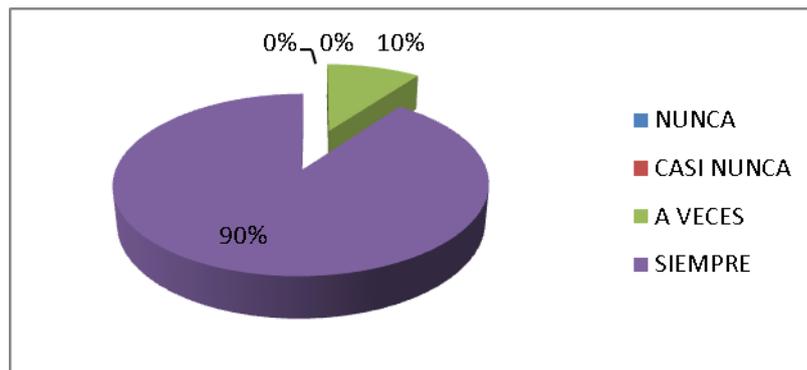
El ejército transportar a su personal en el VRAEM a través de helicópteros modernos.

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	0	0%
CASI NUNCA	0	0%
A VECES	5	10%
SIEMPRE	45	90%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 7

El ejército transportar a su personal en el VRAEM a través de helicópteros modernos.



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

En la tabla 9, el 90% de oficiales siempre sabe que el ejército transportar a su personal en el VRAEM a través de helicópteros modernos, el 10% de oficiales a veces sabe que el ejército transportar a su personal en el VRAEM a través de helicópteros modernos, cuya prelación es que 100% de oficiales siempre y a veces sabe que el ejército transportar a su personal en el VRAEM a través de helicópteros modernos.

Tabla 10

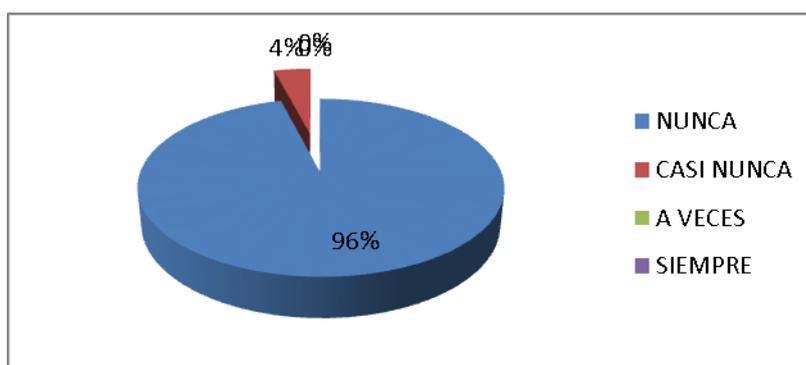
El fusil automático ligero - FAL – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	48	96%
CASI NUNCA	2	4%
A VECES	0	0%
SIEMPRE	0	0%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 8

El fusil automático ligero - FAL – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

En la tabla 10, podemos apreciar que el 96% de oficiales nunca consideran que el fusil automático ligero - FAL – sea un arma que comúnmente se usa en el VRAEM, el 4 % de oficiales casi nunca consideran que el fusil automático ligero - FAL – sea un arma que comúnmente se usa en el VRAEM, cuya prelación es que el 100 % de oficiales nunca o casi nunca consideran que el fusil automático ligero - FAL – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.

Tabla 11

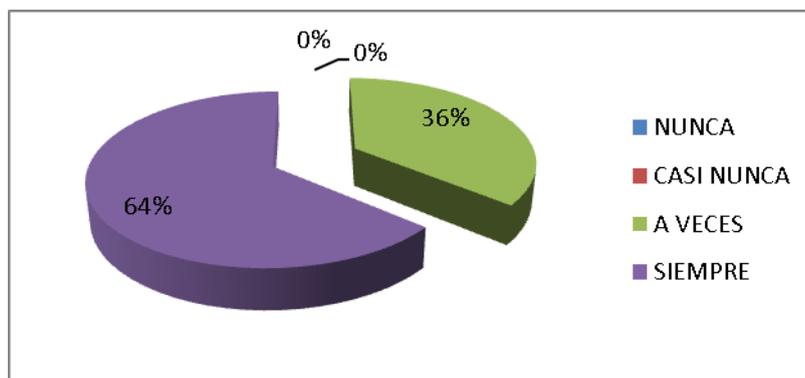
El fusil IMI INDUMIL GALIL ACE – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	0	0%
CASI NUNCA	0	0%
A VECES	18	36%
SIEMPRE	32	64%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 9

El fusil IMI INDUMIL GALIL ACE – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

En la Tabla 11, el 64 % de oficiales nunca consideran que el fusil IMI INDUMIL GALIL ACE – sea un arma que comúnmente se usa en el VRAEM, el 36 % de oficiales casi nunca consideran que el fusil IMI INDUMIL GALIL ACE – sea un arma que comúnmente se usa en el VRAEM, cuya prelación es que el 100 % de oficiales nunca o casi nunca consideran que el fusil IMI INDUMIL GALIL ACE – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.

Tabla 12

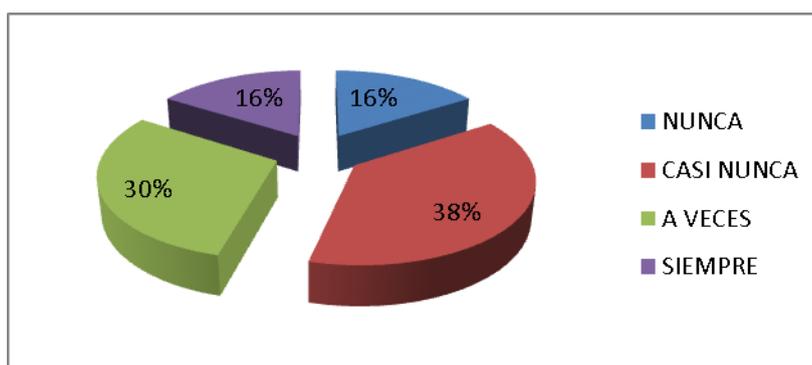
El fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	8	16%
CASI NUNCA	19	38%
A VECES	15	30%
SIEMPRE	8	16%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 10

El fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

En la tabla 12, podemos apreciar que el 16 % de oficiales nunca consideran que el fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM, el 38 % de oficiales casi nunca consideran que el fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM, el 30 % de oficiales a veces consideran que el fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM, el 16 % de oficiales siempre consideran que el fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM, cuya prelación es que el 54 % de oficiales nunca o casi nunca consideran que el fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM. Solo el 46 % de oficiales siempre y a veces consideran que el fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAEM.

Tabla 13

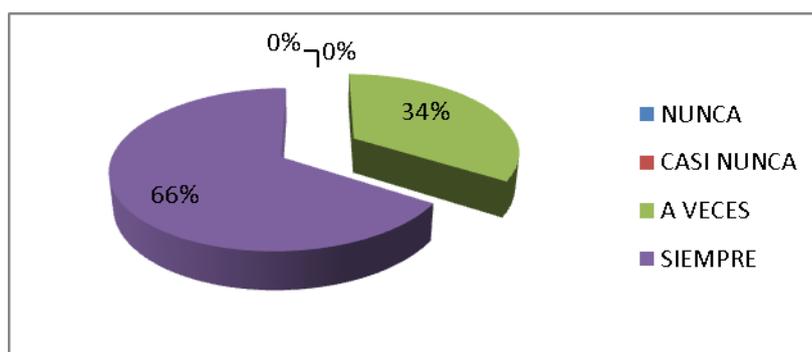
Se utiliza frecuentemente balas explosivas o balas expansivas en las intervenciones bélicas en el VRAEM

RESPUESTAS	F1	hi (%)
NUNCA	0	0%
CASI NUNCA	0	0%
A VECES	17	34%
SIEMPRE	33	66%
TOTAL	50	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 11

Se utiliza frecuentemente balas explosivas o balas expansivas en las intervenciones bélicas en el VRAEM



Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

En la tabla 13, podemos apreciar que, el 66 % de oficiales siempre consideran que se utilicen frecuentemente balas explosivas o balas expansivas en las intervenciones bélicas en el VRAEM. El 34 % de oficiales a veces consideran que se utilicen frecuentemente balas explosivas o balas expansivas en las intervenciones bélicas en el VRAEM, cuya prelación es que el 100 % de oficiales siempre y a veces consideran que se utilicen frecuentemente balas explosivas o balas expansivas en las intervenciones bélicas en el VRAEM.

4.2. Discusión de resultados

4.2.1. Contrastación de hipótesis

El proceso que permite realizar el contraste de hipótesis requiere ciertos procedimientos. Se ha podido verificar los planteamientos de diversos autores y cada uno de ellos con sus respectivas características y peculiaridades, motivo por el cual era necesario decidir por uno de ellos para ser aplicado en la investigación.

Ahora bien respecto a la prueba de hipótesis general, se utilizó el estadígrafo “r” de

Pearson, que se define como $r = \frac{S_{x,y}}{S_x S_y}$

Dónde:

r : Coeficiente de correlación entre “X” y “Y”

S_x : Desviación típica de “X”

S_y : Desviación típica de “Y”

$S_{x,y}$: Covarianza entre “X” y “Y”

Contrastación de hipótesis general:

Formulada la Hipótesis General:

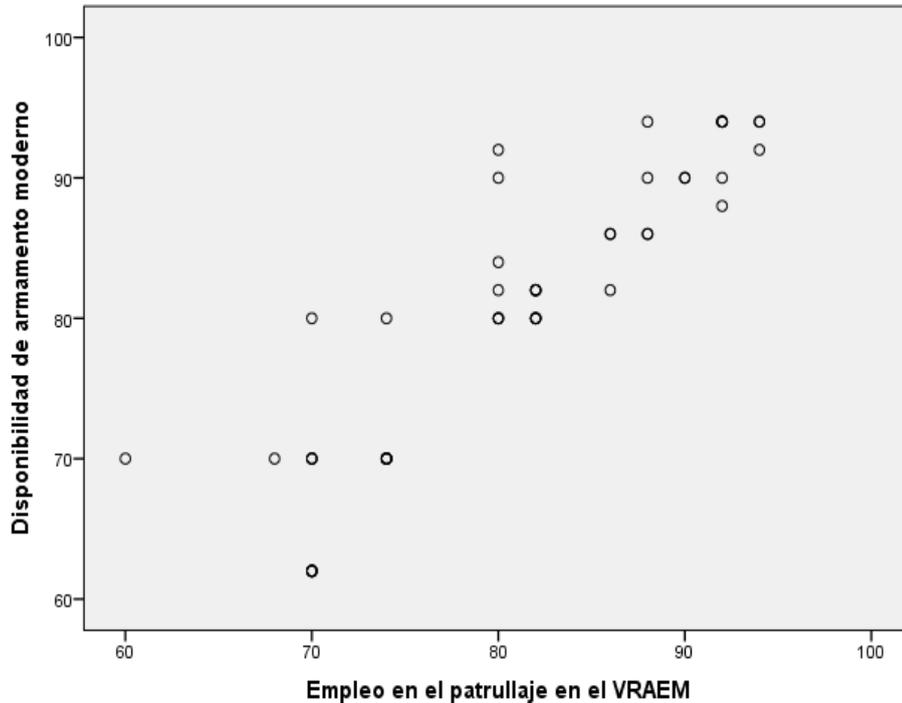
Ha. Existe relación entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Ho. No existe relación entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Figura 12.

Disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, 2016

Disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.



En el gráfico de dispersión N° 01, se observa que la correlación es estrecha, lo que significa que existe relación entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Sometidos los datos de las dos variables a la correlación:

Tabla 14
Disponibilidad de armamento moderno, empleo en el patrullaje en el VRAEM

		Disponibilidad de armamento moderno	Empleo en el patrullaje en el VRAEM
Disponibilidad de armamento moderno	Correlación de Pearson	1	,893**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	50	50
Empleo en el patrullaje en el VRAEM	Correlación de Pearson	,893**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	50	50

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Ahora bien, teniendo como referencia a Hernández, et. al. (2006:453) se tiene la siguiente equivalencia:

Tabla 15
Correlaciones

Correlación negativa perfecta: -1
Correlación negativa muy fuerte: -0,90 a -0,99
Correlación negativa fuerte: -0,75 a -0,89
Correlación negativa media: -0,50 a -0,74
Correlación negativa débil: -0,25 a -0,49
Correlación negativa muy débil: -0,10 a -0,24
No existe correlación alguna: -0,09 a +0,09
Correlación positiva muy débil: +0,10 a +0,24
Correlación positiva débil: +0,25 a +0,49
Correlación positiva media: +0,50 a +0,74
Correlación positiva fuerte: +0,75 a +0,89
Correlación positiva muy fuerte: +0,90 a +0,99
Correlación positiva perfecta: +1

Y puesto que la “r” de Pearson es 0,893, éste es considerado como correlación positiva fuerte, por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula, concluyendo que:

Existe relación entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

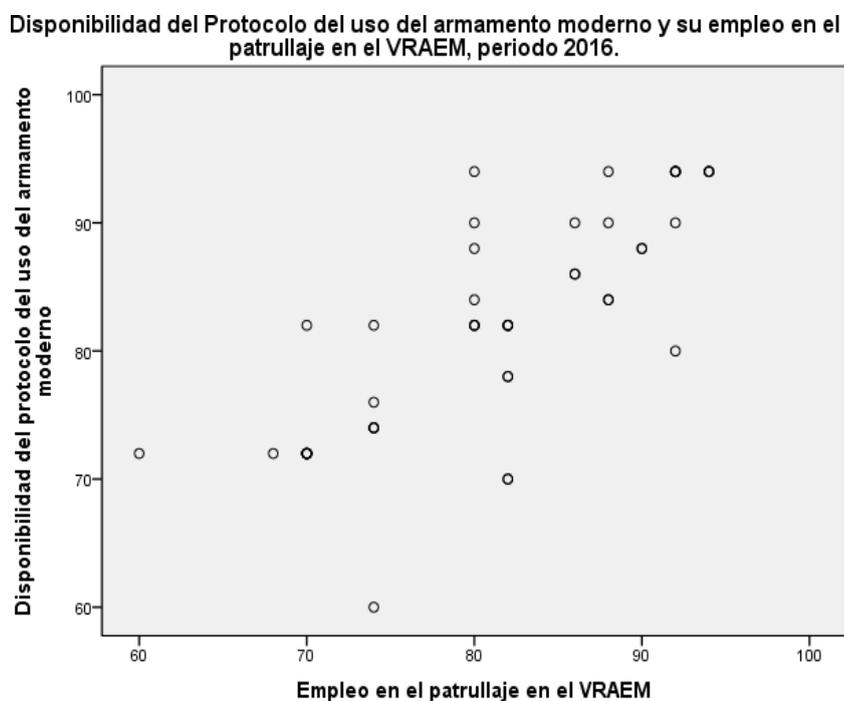
Planteadas las Hipótesis Específicos N° 01.

HE.a 1. Existe relación entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

HE.o 1. No existe relación entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Figura 13.

Disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, 2016



En la figura de dispersión, se observa que la correlación es estrecha, lo que significa que existe relación entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Sometidos los datos de las dos variables a la correlación:

Tabla 16

Disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno, empleo en el patrullaje en el VRAEM

		Disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno	Empleo en el patrullaje en el VRAEM
Disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno	Correlación de Pearson	1	,794**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	50	50
Empleo en el patrullaje en el VRAEM	Correlación de Pearson	,794**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	50	50

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Teniendo como referencia a Hernández, et. al. (2006:453) se tiene la siguiente equivalencia:

Tabla 17.
Correlaciones

Correlación negativa perfecta: -1
Correlación negativa muy fuerte: -0,90 a -0,99
Correlación negativa fuerte: -0,75 a -0,89
Correlación negativa media: -0,50 a -0,74
Correlación negativa débil: -0,25 a -0,49
Correlación negativa muy débil: -0,10 a -0,24
No existe correlación alguna: -0,09 a +0,09
Correlación positiva muy débil: +0,10 a +0,24
Correlación positiva débil: +0,25 a +0,49
Correlación positiva media: +0,50 a +0,74
Correlación positiva fuerte: +0,75 a +0,89
Correlación positiva muy fuerte: +0,90 a +0,99
Correlación positiva perfecta: +1

Y puesto que la “r” de Pearson es 0,794, éste es considerado como correlación positiva fuerte, por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula, concluyendo que:

Existe relación entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Planteadas las Hipótesis Específicos N° 02.

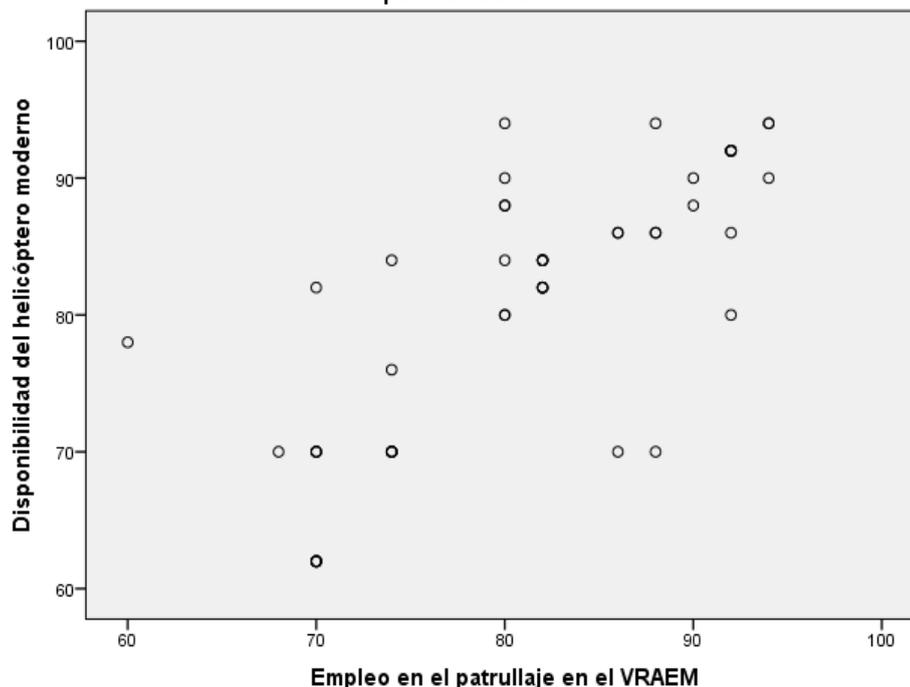
HE.a 2. Existe relación entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

HE.o 2. No existe relación entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Figura 14

Disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, 2016

Disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.



En el gráfico de dispersión N° 03, se observa que la correlación es estrecha, lo que significa que existe relación entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Sometidos los datos de las dos variables a la correlación:

Tabla 18.
Disponibilidad del helicóptero moderno, empleo en el patrullaje en el VRAEM

		Disponibilidad del helicóptero moderno	Empleo en el patrullaje en el VRAEM
Disponibilidad del helicóptero moderno	Correlación de Pearson	1	,742**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	50	50
Empleo en el patrullaje en el VRAEM	Correlación de Pearson	,742**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	50	50

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Teniendo como referencia a Hernández, et. al. (2006:453) se tiene la siguiente equivalencia:

Tabla 19.
Correlaciones

Correlación negativa perfecta: -1
Correlación negativa muy fuerte: -0,90 a -0,99
Correlación negativa fuerte: -0,75 a -0,89
Correlación negativa media: -0,50 a -0,74
Correlación negativa débil: -0,25 a -0,49
Correlación negativa muy débil: -0,10 a -0,24
No existe correlación alguna: -0,09 a +0,09
Correlación positiva muy débil: +0,10 a +0,24
Correlación positiva débil: +0,25 a +0,49
Correlación positiva media: +0,50 a +0,74
Correlación positiva fuerte: +0,75 a +0,89
Correlación positiva muy fuerte: +0,90 a +0,99
Correlación positiva perfecta: +1

Y puesto que la “r” de Pearson es 0,742, éste es considerado como correlación positiva media, por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula, concluyendo que:

Existe relación entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

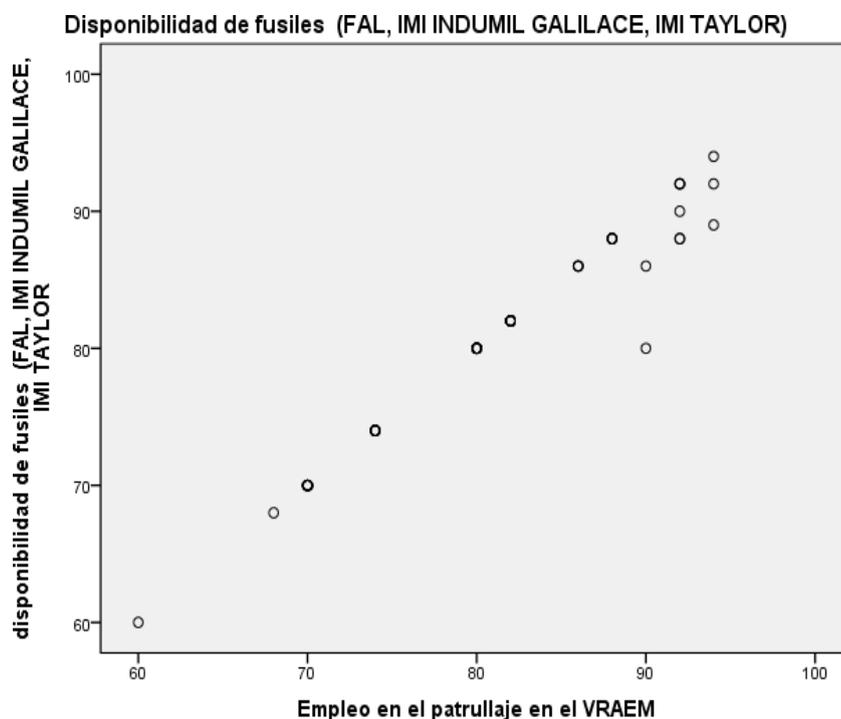
Planteadas las Hipótesis Específicos N° 03.

HE.a 3. Existe relación entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

HE.o 3. No existe relación entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Figura 15

Disponibilidad de fusiles



En el gráfico de dispersión N° 04, se observa que la correlación es estrecha, lo que significa que existe relación entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

Sometidos los datos de las dos variables a la correlación:

Tabla 20.

Disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR. Empleo en el patrullaje en el VRAEM

	disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR)	Empleo en el patrullaje en el VRAEM
disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR)	Correlación de Pearson Sig. (bilateral) N	1 ,979** 50
Empleo en el patrullaje en el VRAEM	Correlación de Pearson Sig. (bilateral) N	1 ,979** 50

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Teniendo como referencia a Hernández, et. al. (2006:453) se tiene la siguiente equivalencia:

Tabla 21.
Correlaciones

Correlación negativa perfecta: -1
Correlación negativa muy fuerte: -0,90 a -0,99
Correlación negativa fuerte: -0,75 a -0,89
Correlación negativa media: -0,50 a -0,74
Correlación negativa débil: -0,25 a -0,49
Correlación negativa muy débil: -0,10 a -0,24
No existe correlación alguna: -0,09 a +0,09
Correlación positiva muy débil: +0,10 a +0,24
Correlación positiva débil: +0,25 a +0,49
Correlación positiva media: +0,50 a +0,74
Correlación positiva fuerte: +0,75 a +0,89
Correlación positiva muy fuerte: +0,90 a +0,99
Correlación positiva perfecta: +1

Y puesto que la “r” de Pearson es 0,979, éste es considerado como correlación positiva muy fuerte, por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula, concluyendo que:

Existe relación entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.

CONCLUSIONES

Después que se aplicaron los instrumentos y luego del proceso de contrastación de las hipótesis, es posible formular las siguientes conclusiones:

Existe relación entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016. Puesto que está considerado como correlación positiva fuerte, esto es que a mayor o menor disponibilidad de armamento moderno, mayor o menor su empleo en el patrullaje en el VRAEM. Por lo que se ha cumplido con el Objetivo general.

1. Existe relación entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016, considerado como correlación positiva fuerte, que significa que a mayor o menor conocimiento del protocolo del uso del armamento moderno mayor o menor será el empleo en el patrullaje en el VRAEM. Por lo que se ha cumplido con el Objetivo Específico 1.
2. Existe relación entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016, y considerado como correlación positiva media, que significa que a mayor o menor disponibilidad del helicóptero moderno, mayor o menor la calidad de su empleo en el patrullaje en el VRAEM. Por lo que se ha cumplido con el Objetivo Específico 2.
3. Existe relación entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016, es decir que a mayor o menor disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) mayor o menor será su empleo en el patrullaje en el VRAEM. Por lo que se ha cumplido con el Objetivo Específico 3.

SUGERENCIAS.

1. Se debe seguir promoviendo políticas de implementación de armamento moderno para mejorar el equipamiento de los oficiales que se encuentran destacados en el VRAEM, y evitar pérdidas de vida de oficiales que se encuentran destacados en la zona del VRAEM.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- Aguirre, M.; Taibo, C. (1988/89). *Anuario del Centro de Investigación para la Paz.*- Madrid, Edits.IEPALA/CIP.
- Calduch, R. (1993) *Dinámica de la Sociedad Internacional.*- Edit. CEURA. Madrid.
- Comité Internacional de la Cruz Roja. (2015) *Armas Explosivas en Zonas Pobladas: Aspectos Humanitarios, Jurídicos, Técnicos y Militares.* Informe de la reunión de expertos organizada por el CICR, Chavannes-de-Bogis, Suiza, 24, 25 febrero 2015.
- CEPLAN (2012) *El Plan Estratégico Integral Territorial de los valles de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro 2013- 2016.* Presidencia del Consejo de Ministros. Centro Nacional De Planeamiento Estratégico
- Delmas P. (1996).*El brillante porvenir de la Guerra.* (Edic 1º) Santiago de Chile, Editorial Andrés Bello.
- Hurtado V. (2011) *Gastos militares: propuesta de asignación de recursos públicos con un modelo eficiente para la Marina de Guerra del Perú.* Tesis para optar el Título de Magíster en Economía en la Escuela de Postgrado Pontificia Universidad Católica del Perú.
- INFOREGION, (2012). Gobierno declara de prioridad nacional el desarrollo económico social y pacificación del VRAEM. Lima 10 julio 2012 - 5:06 pm. Recogido el 16 de octubre de 2016 de: <http://www.inforegion.pe/138494/gobierno-declara-de-prioridad-nacional-el-desarrollo-economico-social-y-pacificacion-del-vraem-listo>.
- Libicki, M. (1999) *Illuminating Tomorrow's War.* Mc Nair Paper 61, Institute for National Strategic Studies. Washington, D.C., National Defense University.
- Ludovico, C (2001) *Estado de la Guerra. Conflicto y violencia en la postmodernidad.* (Edic.1º) Roma, Ideazione Editrice.
- Moreno, F. y Jimenez, F, (1992) *La guerra: realidad y alternativas.* (1ra Edic) Madrid. Edit. Editorial Complutense.
- Morales G. (2013). *La seguridad, un aspecto fundamental para la integración en Sudamérica.* Tesis para optar el Título de Licenciado en Ciencia Política y Gobierno que Facultad de Ciencias Sociales. Pontifica Universidad Católica del Perú.

- Münkler, H. (2003) *Las guerras del siglo XXI. Revista Internacional de la Cruz Roja*, N° 849; Comité Internacional de la Cruz Roja (CICR), 31/03/2003. Recuperado el 04/05/2016:<http://www.icrc.org/web/spa/sitespa0.nsf/htmlall/5tedfy?opendocument>
- Ramonet, I. (2002) *Guerras del Siglo XXI (Nuevos miedos, nuevas amenazas)*. (Edic.1ra) Editorial Arena Abierta.
- Skelton, I (2002) *Lecciones de conflictos asimétricos; Military Review*. Congreso de los Estados Unidos.
- Senghaas, D. (1972) Edit.Suhrkamp Verlag. *Rüstung und militarismus.-Frankfurt (Main)*, (traducción de Félix Blanco.-Armamento y militarismo México,.Edit.Siglo XXI.)
- Sun-Tzú. (1982) *El Arte de la Guerra*. (12ava. Edic) Buenos Aires, Emecé Editores.
- Spillmann, K; Spillmann, K. (1991) *La imagen del enemigo y la escalada de los conflictos*. -Revista Internacional de Ciencias Sociales N° 127. (Marzo) págs. 59-79.
- Tausch, A. y Otero, J. (1989). *Armas socialistas, subdesarrollo y violencia estructural en el Tercer Mundo*.- Revista Internacional de Sociología, vol. 47 (Octubre-Diciembre); págs. 677-678.
- Jefferson, R. (2005) *"Collateral Damage on the 21st century battlefield: Enemy exploitation of the law of armed conflict, and the struggle for a moral high ground"*. Air Force Law Review Volume 56, 2005 (PDF) Page 57/58.

ANEXOS

ANEXO 1. Matriz de consistencia

TITULO: DISPONIBILIDAD DEL ARMAMENTO MODERNO Y SU EMPLEO EN EL PATRULLAJE EN EL VRAEM, PERIODO 2016						
PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGIA
GENERAL:	GENERAL:	GENERAL:	INDEPENDIENTE:			
¿Cuál es la relación que existe entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?	Analizar la relación que existe entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.	Existe relación entre la disponibilidad de armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.	DISPONIBILIDAD DE ARMAMENTO MODERNO.	PROTOCOLO	Manual de uso de armas.	TIPO: Básica, nivel correlacional. DISEÑO: Cuantitativo No experimental transversal TÉCNICA: Encuesta. INSTRUMENTO: Cuestionario. POBLACIÓN: 50 oficiales destacados en el VRAEM. MUESTRA: 50 oficiales.
				HELICOPTERO	Vehículo destacado a la zona.	
					Vuelo de reconocimiento.	
				FUSILES	FAL, IMI, INDUMIL, GALILACE, IMI TAYLOR.	
					Destreza física.	
					Conocimiento de manejo de armas.	
				Conocimiento de Derechos Humanos.		
ESPECIFICOS:	ESPECIFICOS:	ESPECIFICOS:	DEPENDIENTE	DIMENSIONES	INDICADORES	
¿Cuál es la relación que existe entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?	Determinar la relación que existe entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.	Existe relación entre la disponibilidad del protocolo del uso del armamento moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.	EMPLEO EN EL PATRULLAJE EN EL VRAEM	COMPETENCIAS MILITARES.	Destreza física.	
¿Cuál es la relación que existe entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?	Determinar la relación que existe entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?	Existe relación entre la disponibilidad del helicóptero moderno y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.		COMPETENCIAS MILITARES EN EL PATRULLAJE.	Conocimiento de manejo de armas.	
¿Cuál es la relación que existe entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?	Determinar la relación que existe entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016?	Existe relación entre la disponibilidad de fusiles (FAL, IMI INDUMIL GALILACE, IMI TAYLOR) y su empleo en el patrullaje en el VRAEM, periodo 2016.		COMPETENCIAS MILITARES.	Conocimiento de Derechos Humanos.	
			COMPETENCIAS MILITARES EN EL PATRULLAJE			

ANEXO 2. Instrumento

CUESTIONARIO N° 01
LA DISPONIBILIDAD DE
ARMAMENTO MODERNO Y SU
EMPLEO EN EL PATRULLAJE EN
EL VRAEM - 2016

N°	ITEMS	NU NC A	CAS I NU NC A	A VE CE S	SIE MPR E
01	El uso de armas modernas en un conflicto armado no convencional debe cuidar de bienes culturales que existan en la zona.				
02	Para cuidar o asegurar la zona del enemigo se utilizan ametralladoras minimi				
03	El empleo de armas				

	explosivas modernas en zonas pobladas está expresamente regulado por el derecho internacional humanitario.				
04	Al planificar y conducir operaciones de combate con armas modernas se repasa el protocolo establecido.				
05	Las armas modernas con el que cuenta el ejército peruano para combatir en el VRAEM tienen				

	establecido un protocolo de uso.				
06	El uso del armamento moderno o en el VRAE M es una política del gobierno peruano.				
07	El ejército transportar a su personal en el VRAE M a través de helicópteros modernos.				
08	El fusil automático ligero - FAL – es un arma que comúnmente se usa en el VRAE M.				
09	El fusil IMI				

	INDUMIL GALILACE – es un arma que comúnmente se usa en el VRAE M.				
10	El fusil IMI TAYOR – es un arma que comúnmente se usa en el VRAE M.				
11	Se utiliza frecuentemente balas explosivas o balas expansivas en las intervenciones bélicas en el VRAE M,				

ANEXO 3. Constancia emitida por la institución



**EJERCITO DEL PERU
ESCUELA DE INFANTERIA DEL EJÉRCITO**



DIRECCION

[Redacted]

El que suscribe, Director de la Escuela de Infantería Del Ejército deja:

[Redacted]

CONSTANCIA

[Redacted]

Que a los Bachilleres: VARGAS MONROY KELSIN JONATHAN, VASQUEZ ACHIN SEGUNDO EDWIN, VASQUEZ ACHIN SEGUNDO JORGELUIS, VELASQUEZ FIGUEROA JOSE ALBERTO, identificados con DNI N° 70318305, 74299878, 47448903, 47743652, han realizado trabajo de investigación en la Escuela de Infantería, como parte de su tesis: "LA DISPONIBILIDAD DE ARMAMENTO MODERNO Y SU EMPLEO EN EL PATRULLAJE EN EL VRAEM" - 2016 para optar el Título profesional de Licenciado en Ciencias Militares.

[Redacted]

Se expide la presente constancia a solicitud de los interesados, para los fines convenientes.

[Redacted]

LIMA, 16 de Agosto 2016



CRL INF WALTER BRACAMONTE MERINO

ANEXO 4. Compromiso de autenticidad del documento

Compromiso de autenticidad del documento

Los bachilleres en Ciencias Militares, INF VARGAS MONROY JONATHAN, INF VASQUEZ ACHIN EDWIN, INF VASQUEZ ACHIN JORGELUIS, INF VELASQUEZ FIGUEROA JOSE, autores del trabajo de investigación titulado “LA DISPONIBILIDAD DE ARMAMENTO MODERNO Y SU EMPLEO EN EL PATRULLAJE EN EL VRAEM” – 2016.

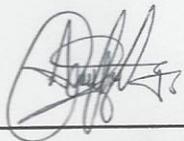
Declaran:

Que, el presente trabajo ha sido íntegramente elaborado por los suscritos y que no existe plagio alguno, presentado por otra persona, grupo o institución, comprometiéndonos a poner a disposición del COEDE (EMCH “CFB”) y RENATI (SUNEDU) los documentos que acrediten la autenticidad de la información proporcionada; si esto lo fuera solicitado por la entidad.

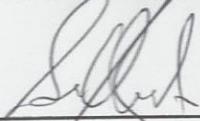
En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión, tanto en los documentos como en la información aportada.

Nos afirmamos y ratificamos en lo expresado, en señal de lo cual firmamos el presente documento.

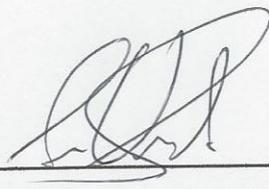
Chorrillos, 30 de Diciembre del 2016.



Jonathan VARGAS MONROY



Jorgeluis VASQUEZ ACHIN



Edwin VASQUEZ ACHIN



José VELASQUEZ FIGUEROA