

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



**El equipamiento del combatiente y la capacidad militar en el
combate moderno de los oficiales de la 1ra brigada de fuerzas
especiales, año 2016**

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

Autores

Jose Saavedra Manuyama

Elmer Sanchez Campos

Jairzinho Tapara Olmedo

Lima – Perú

2017

DEDICATORIA

Dedicamos el presente trabajo a nuestras familias que día a día nos brindan su apoyo incondicional para alcanzar nuestros objetivos.

AGRADECIMIENTO

Nuestro agradecimiento a la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” por guiarnos durante nuestro proceso de formación y brindarnos estudios superiores y enseñanzas que contribuyen a lograrla consecución de nuestro objetivos profesionales.

También a nuestros instructores y tutores quienes nos orientaron a alcanzar el máximo desarrollo de nuestro potencial como personas y profesionales.

PRESENTACION

A los Señores Miembros del Jurado de la Escuela Militar de Chorrillos, presento la Tesis titulada “El Equipamiento del Combatiente y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales”, en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela Militar de Chorrillos; para obtener el título de: Licenciado en Ciencias Militares.

El presente trabajo de investigación titulado: “El Equipamiento del Combatiente y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales”; trata sobre la importancia que tiene un adecuado equipamiento del combatiente para hacer frente a los desafíos del combate moderno, por parte de los oficiales de la 1ra BRIFEE, ya de la calidad y condiciones del equipamiento del combatiente depende en gran parte la Potencia Combativa Relativa de la 1ra BRIFEE. Y así mismo que permitirá al futuro oficial de Infantería poder recomendar de una manera adecuada a sus comandantes y realizar un correcto planeamiento de las operaciones, además se dará a conocer la situación real del Ejército del Perú.

En tal sentido, señores miembros del jurado, habiéndose efectuado la presente tesis de acuerdo a lo prescrito por las normas de la EMCH “CFB”, esperamos su aprobación.

Los autores

ÍNDICE

Pág.

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
PRESENTACION	iv
ÍNDICE.....	v
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
INTRODUCCIÓN.....	xi
CAPITULO I	
PLAN DE INVESTIGACION	
1.1 Planteamiento del problema.....	2
1.2 Formulación del problema	2
1.2.1 Formulación del problema general	2
1.2.2 Formulación de problemas específicos.....	2
1.3 Justificación	3
1.4 Limitaciones.....	4
1.4.1. Limitaciones de orden económico.....	4
1.4.2. Limitaciones de orden metodológico	4
1.4.3. Limitaciones de orden laboral	4
1.5 Antecedentes.....	5
1.5.1 Antecedentes Internacionales	5
1.5.2 Antecedentes Nacionales.....	6
1.6 Objetivos.....	8
1.6.1 Objetivo general	8
1.6.2 Objetivos específicos.....	8
CAPITULO II	
MARCO TEORICO	
2.1 Bases teóricas.....	10

2.1.1	Equipamiento del Combatiente	10
2.1.2	Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFEE	244
2.2	Definiciones Conceptuales.....	366
CAPITULO III		
MARCO METODOLOGICO		
3.1	Hipótesis	400
3.1.1	Hipótesis general	400
3.1.2.	Hipótesis específicas.....	400
3.2	Variables	411
3.2.1	Definición conceptual.....	411
3.2.2	Definición Operacional.....	422
3.3	Metodología	422
3.3.1	Tipo de estudio	422
3.3.2	Diseño de estudio.....	433
3.4	Población y muestra.....	433
3.4.1	Población	433
3.4.2	Muestra	433
3.5	Método de investigación	433
3.6	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	433
3.7	Métodos de análisis de datos.....	444
CAPITULO IV		
RESULTADOS		
4.1	Descripción de Resultados.....	466
4.2	Discusión	72
CONCLUSIONES.....		733
SUGERENCIAS.....		744
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS		755
ANEXOS		
ANEXO 1: Matriz de consistencia		78
ANEXO 2: Encuesta.....		79
ANEXO 3: Constancia emitida por la institución donde se realizó la investigación		84
ANEXO 4: Compromiso de autenticidad.....		85

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Operacionalización de las Variables	422
Tabla 2 Conocimiento de los Equipos de Campaña	47
Tabla 3 Conocimiento de los beneficios del empleo del Eq de Campaña.....	48
Tabla 4 Equipos de Campaña de la 1ra BRIFEE	49
Tabla 5 La 1ra BRIFEE y la adquisición de equipos modernos	50
Tabla 6 Conocimiento del armamento de la 1ra BRIFEE.....	51
Tabla 7 La 1ra BRIFEE posee armamento adecuado para las operaciones	52
Tabla 8 Conocimiento de la eficiencia del armamento	53
Tabla 9 Conocimiento de las innovaciones tecnológicas en la BRIFEE	54
Tabla 10 Conocimiento de las innovaciones tecnológicas a nivel mundial	55
Tabla 11 Conocimiento a futuro en innovaciones para el Ejército.....	56
Tabla 12 Efectos negativos del equipo de campaña en el desempeño	57
Tabla 13 Equipos modernos y disminución de aspectos negativos.....	58
Tabla 14 Equipos de la 1ra BRIFEE y exigencias de la guerra moderna.....	59
Tabla 15 Instrucción adecuada y exigencias de conflictos actuales.....	60
Tabla 16 Patrullas de la 1ra BRIFEE y exigencias del combate moderno.....	61
Tabla 17 Equipos de campaña y aplicación táctica y estratégica	62
Tabla 18 Conocimiento de influencia de equipos en el enemigo	63
Tabla 19 Conocimiento de la influencia de equipos de campaña en la moral.....	64
Tabla 20 ANOVA con prueba de Friedman.....	65
Tabla 21 Estadísticas de fiabilidad	66
Tabla 22 ANOVA con prueba de Friedman.....	67
Tabla 23 Estadísticas de fiabilidad	68
Tabla 24 ANOVA con prueba de Friedman.....	69
Tabla 25 Estadísticas de fiabilidad	69
Tabla 26 ANOVA con prueba de Friedman.....	71
Tabla 27 Estadísticas de fiabilidad	71

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1 Conocimiento de los Equipos de Campaña.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 2 Conocimiento de beneficios del empleo del Eq de Campaña	48
Figura 3 Equipos de Campaña de la 1ra BRIFFEE	49
Figura 4 La 1ra BRIFFEE y la adquisición de equipos modernos	50
Figura 5 Conocimiento del armamento de la 1ra BRIFFEE.....	51
Figura 6 La 1ra BRIFFEE posee armamento adecuado para las operaciones	52
Figura 7 Conocimiento de la eficiencia del armamento	53
Figura 8 Conocimiento de las innovaciones tecnológicas en la BRIFFEE	54
Figura 9 Conocimiento de las innovaciones tecnológicas a nivel mundial	55
Figura 10 Conocimiento a futuro en innovaciones para el Ejército	56
Figura 11 Efectos negativos del equipo de campaña en el desempeño	57
Figura 12 Equipos modernos y disminución de aspectos negativos.....	58
Figura 13 Equipos de la 1ra BRIFFEE y exigencias de la guerra moderna	59
Figura 14 Instrucción adecuada y exigencias de conflictos actuales.....	60
Figura 15 Patrullas de la 1ra BRIFFEE y exigencias del combate moderno.....	61
Figura 16 Equipos de campaña y aplicación táctica y estratégica	62
Figura 17 Conocimiento de influencia de equipos en el enemigo.....	63
Figura 18 Conocimiento de la influencia de equipos de campaña en la moral	64

RESUMEN

La presente investigación trató sobre la relación que existe entre el Equipamiento del Combatiente y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2016. Nuestro objetivo es Determinar si existe relación entre el equipamiento del combatiente y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE, año 2016.

La metodología utilizada para la realización del presente documento es de tipo básico, de nivel correlacional, el diseño de nuestra investigación fue no experimental de corte transversal. Asimismo, en el caso de nuestra investigación, la población estuvo conformada por diecinueve Oficiales Superiores y Subalternos de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales en el 2016. 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 Para el procesamiento de datos se utilizó la estadística descriptiva, mediante la formulación de tablas de frecuencias, interpretación de resultados e histogramas para cada pregunta.

Para la prueba de hipótesis se utilizó la chi cuadrada de Pearson Nuestra conclusión arriba a que se debe continuar fortaleciendo el Equipamiento del Combatiente y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales.

.

Palabras clave: Equipamiento, Combatiente, Capacidad, Combate Moderno.

ABSTRACT

The present investigation dealt with the relationship that exists between the Combatant's Equipment and the Military Capacity in the Modern Combat of the Officers of the 1st Special Forces Brigade, 2016. Our objective is to determine if there is a relation between the equipment of the combatant and the capacity Military in the modern combat of the officers of the 1st BRIFEE, year 2016.

The methodology used for the accomplishment of the present document is of basic type, of correlational level, the design of our investigation was non-experimental of transversal section. Likewise, in the case of our research, the population was made up of nineteen Senior Officers and Subalterns of the 1st Special Forces Brigade in 2016. 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 data collection instrument will be by questionnaire and documentary analysis. For the data processing, descriptive statistics were used, through the formulation of frequency tables, interpretation of results and histograms for each question. For hypothesis testing we used Pearson's chi square. Our conclusion is that we must continue to strengthen the Combatant's Equipment and Military Capacity in the Modern Combat of Officers.

Keywords: Equipment, Combatant, Ability, Modern Combat

INTRODUCCIÓN

El desarrollo del presente trabajo trató sobre un tema de importancia para el mejoramiento de la eficiencia del equipamiento del combatiente y su desempeño en el combate moderno, mediante la adquisición y/o renovación del equipo con que cuenta la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales del Ejército.

Dentro de este programa de investigación en cuanto al esquema que se ha seguido, abarca cuatro capítulos que desarrollados metodológicamente nos lleva hacia conclusiones y sugerencias importantes; tal es así que en el Capítulo I denominado Problema de Investigación se desarrolló el Planteamiento y Formulación del Problema, Justificación, Limitaciones, Antecedentes y Objetivos de la investigación.

En lo concerniente al Capítulo II, denominado Marco Teórico, se recopiló valiosa información para sustentar la investigación respecto al equipamiento del combatiente y su desempeño en el combate moderno, elementos necesarios para que los Cadetes del Arma de Infantería puedan recibir una instrucción basada en material con los últimos adelantos tecnológicos.

El Capítulo III comprende el Marco Metodológico, se estableció que el diseño de la presente investigación será descriptivo – correlacional, con diseño no experimental. Además se determinó el tamaño de la muestra, las técnicas de recolección y análisis de datos y se realizó la operacionalización de las variables.

En lo concerniente al Capítulo IV Resultados, se interpretó los resultados estadísticos de cada uno de los ítems considerados en los instrumentos, adjuntándose los cuadros y gráficos correspondientes, Conclusiones y Sugerencias.

Constituyendo el equipamiento del combatiente uno de los elementos primordiales para el desarrollo eficiente del soldado (cadete) en el combate moderno y de esta manera poder laboral como futuros Oficiales del Ejército del Perú; se ha establecido al término de la investigación y con las pruebas de hipótesis que existe significativa relación entre dichas variables.

CAPITULO I

PLAN DE INVESTIGACION

1.1 Planteamiento del problema

Siendo el equipamiento de las tropas de asalto un factor preponderante para el desarrollo y éxito de las operaciones, es de necesidad primordial que los equipos de campaña y el armamento acorde a las tecnologías que la globalización no proporciona y los requerimientos que el combate presenta.

Así mismo el armamento, es uno de los factores más importante que tiene una fuerza armada por cuanto es el instrumento principal que emplea en las operaciones militares y va desde el armamento individual hasta sistema de armas.

En el Ejército peruano no se han investigado ni se han desarrollado investigaciones sobre el diseño propiamente dicho de armas es mínimo; a lo más se trabajó en escopetas de casa que fueron entregadas a las rondas campesinas y últimamente en el convenio con el gobierno de Israel se está ensamblando los fusiles Galil, no se conoce sobre proyectos de mayor envergadura, salvo que la Marina de Guerra del Perú vuelva a producir pistolas ametralladoras para el uso del personal en operaciones de seguridad.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Formulación del problema general

¿Existe relación entre el equipamiento del combatiente y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE, año 2016?

1.2.2 Formulación de problemas específicos

- ¿Existe relación entre los equipos de campaña y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE, año 2016?
- ¿Existe relación entre el armamento y la eficacia de fuego y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE, año 2016?
- ¿Existe relación entre las innovaciones tecnológicas y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE, año 2016?

1.3 Justificación

El Perú que naciera a la vida independiente con un exceso territorial el que ha sido sucesivamente mutilado por los problemas fronterizos son los países vecinos está expuesto así no lo queramos aceptar que en cualquier momento por muchas razones se vea envuelto en un nuevo conflicto bélico y sus necesidades logísticas de pertrechos militares sea el “Talón de Aquiles como sucedió en la llamada Guerra del Cenepa” en el que para la limitación del conflicto se bloqueó la venta de armas a Perú y Ecuador, sin embargo Ecuador durante casi 10 años había realizado un adecuado equipamiento, Perú por el bloqueo se vio limitado a lo que disponía desde hace más de 30 años, salvo una que otro adquisición que realizo logro presionar para que se llegara a un tratado de paz quizás no el más ventajoso pero si permitió que la frontera con el país de norte se cerrara. **(Fournier, 1995)**

Sin embargo la frontera marítima con Chile ya está delimitada y en la actualidad es un tema que fue solucionado imparcialmente en la Corte Internacional de Justicia de la Haya.

Debemos recordar que toda diplomacia efectiva se respalda en una fuerza armada disuasiva, para lo cual deberá estar adecuadamente entrenada y equipada lo cual justifica que quienes nos encontramos en el ámbito académico lo tengamos en cuenta para hacer nuestro aporte correspondiente. **(Gonzales, 2006)**

Los resultados de la investigación son importantes por cuanto nos servirán para plantear acciones concretas, tendientes a plantear ideas que si bien son teóricas sin embargo cuando existe voluntad estas se pueden materializar.

Por necesidad a supervivencia se hace imprescindible de que en los tiempos actuales si se quiere tener una fuerza armada con carácter disuasivo esta debe estar adecuadamente equipada y en lo posible con capacidad de autoabastecer por lo menos con lo que es de mayor consumo o lo que se requiere para su mantenimiento, de allí nuestra preocupación para que se le dé la importancia debida a todo lo relacionado con investigación y tecnología militar en forma compartida con los otros institutos de nuestra Fuerza

Armada también tiene la misma preocupación e interés solo se requiere los medios económicos para potenciar lo que actualmente se ha alcanzado y estar en condiciones de realizar un salto cualitativo. (Vela, 2009)

Actualmente se tiene un conflicto interno que aunque no queramos aceptarlo también requiere de medios tecnológicamente desarrollados para que nuestro accionar se efectivo y el problema se resuelva en el más corto tiempo posible y no se convierta en un problema de larga data como el caso de las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC).

1.4 Limitaciones

Este trabajo de investigación como es común también tiene sus limitaciones, principalmente del factor tiempo para recabar y precisar la información.

1.4.1. Limitaciones de orden económico

Se utilizó lo básico y elemental para un proyecto de tesis tal como los materiales de escritorio, etc.

1.4.2. Limitaciones de orden metodológico

Las disposiciones de la Escuela Militar, como la de invalidar los proyectos de tesis trabajados por nosotros el año anterior, han hecho que se vea afectado principalmente por el poco tiempo para la elaboración de los mismos en el presente año. Asimismo las pocas horas de clases asignadas con nuestros asesores principales representaron algún tipo de limitación. Y por último, para la recolección de datos e información hay pocas instituciones que pueden apoyar.

1.4.3. Limitaciones de orden laboral

Durante todo el proceso de labor investigativa se encontraron conflictos y/o dificultades comunes en nuestra condición de cadete de la “EMCH-CFB” para la necesidad de recolectar información procesar los datos recaudados como por ejemplo el servicio de guardia, las diferentes actividades extracurriculares que lleva la escuela que es de vital importancia en el proceso de investigación para nuestro informe de tesis, año 2016.

1.5 Antecedentes

1.5.1 Antecedentes Internacionales

Zamarripa (2010). En la tesis *“Industria militar en países en desarrollo. Israel y Brasil en un estudio comparativo”*. El Colegio de San Luis. San Luis de Potosí. México se llegaron a la conclusiones que después de describir la industria militar de Brasil e Israel, compararlas y ver que aporta cada teoría al respecto ahora nos queda hacer un balance sobre lo que implicó desarrollar una industria militar en estos países y valorar sus resultados. En el caso de Israel le trajo una dependencia política con respecto a los Estados Unidos y una industria armamentista como producto de una dictadura militar le ocasiono muchas dificultades al pueblo brasileño. Tomando en cuenta que les dejó una importante infraestructura industrial, asimilación de tecnología, mano de obra calificada, centros de desarrollo tecnológico, centros educativos, programas de estudios de alta calidad, mano de obra calificada, empresas proveedoras para la industria militar, etc. En el caso de Brasil la industria de armamentos desapareció completamente, pero logró dejar un importante legado empresarial, el cual lo ejemplifica perfectamente la empresa Embraer. De la misma manera, se lograron importantes desarrollos en ciencia y tecnología así como en los sectores industriales clusterizados alrededor de la industria militar. Las exportaciones de armas de estos países sirvieron para que pudieran utilizarlas para los objetivos de política exterior que tuvieron en su momento. En el caso de Brasil la industria militar expandió las relaciones comerciales del país en América Latina, África y Medio Oriente principalmente, lo que le permitió al gobierno brasileño asegurar el suministro de materias primas importantes y de promover exportaciones de su industria civil. La principal aportación de los gobiernos de otros países para realizar proyectos en conjunto. Para Israel su industria militar logró darle una presencia internacional importante: en el Medio Oriente la industria militar le dio al país las herramientas para fortalecer su posición frente a sus vecinos árabes y garantizar su supervivencia; el éxito de sus equipos militares autóctonos en las diversas guerras libradas por el país ayudaron a promover los equipos militares de Israel así como demostrar la importancia del país como un aliado de Occidente; las exportaciones de equipo militar de Israel ayuda al país a conseguir el apoyo y alianzas importantes con

países en vías de desarrollo en Asia Central, América Latina, Asia y África. La industria militar permitió al país mantener su ventaja cualitativa frente a las 222 numerosas fuerzas armadas de sus vecinos árabes, la calidad del equipo militar israelí logro compensar con éxito el equipo militar de nueva generación de sus vecinos árabes; la industria militar logro proveer al país de armamento durante sus momento más difíciles, a pesar de los embargos y dificultad de acceso a nueva tecnología, la industria militar de Israel logró proveer a las IDF con el equipo necesario para defender al país; la calidad del armamento militar producido en Israel fue un factor importante en las victorias que las IDF tuvieron en las distintas guerra que libraron.

Gutiérrez (2008). En la tesis *“Evolución de la Tecnología Militar y su Impacto en España”*. Madrid. España. Frente a la tecnología de tipo medio correspondiente al desarrollo de las armas clásicas de Infantería y Artillería y al de sus municiones, y a los vehículos de transporte y de combate de tipo medio, que se mantendrá en el futuro. Para analizar el futuro de la tecnología militar en España, hay que hacer algunas consideraciones previas. La CEE va evolucionando hacia lo que hoy es la UE, en la que el mercado de los bienes comunes de consumo está regido por la libre competencia, cuestión que afecta directamente a los productos de dobles uso (civil y militar). En este sentido hay que tener en cuenta que la tecnología militar se tendrá que orientar a este tipo nuevo de operaciones militares, al objeto de poder proporcionar a los ejércitos, no necesariamente las armas más avanzadas y de mayor poder letal que el hombre pueda imaginar, sino, todo lo contrario, el tipo de armamento que, produciendo el menor número de bajas humanas, sea capaz de desarrollar eficazmente su misión.

1.5.2 Antecedentes Nacionales

Acosta (1996). En su trabajo de investigación: *“Necesidad de Potenciación en la Investigación y Desarrollo de la Elaboración de Munición para Morteros de 60 y 81 mm y de Cañones de Artillería de fabricación rusa”*. Curso de Comando y Administración la ESGE. Lima. Perú, en sus conclusiones señala que las carencias de munición se debe a que las normas que se encuentran en el Reglamento Único

de Adquisiciones que regula las compras del Estado son muy burocráticos lo cual es una limitación porque los proveedores no quieren participar en las licitaciones y llega al extremo de que no se tiene completos los días de abastecimiento que el Ejército a dispuesto para las unidades de combate, lo cual en caso de conflicto pone en peligro la ejecución de los planes de operaciones. En la actualidad el problema subsiste con la Nueva Ley de Contrataciones del Estado, teniendo que en caso de Emergencia recurrirse los Decreto Supremos que deben ser emitidos por el Ejecutivo pero que muchas veces en el mercado internacional no es posible su producción en el corto plazo ya que su fabricación se hace a pedido y no existen en stock.

Infante (2012). Trabajo de tesis titulado: *“El Empleo de los Sistemas de Guerra Cibernética y su relación con el Sistema de Comando y Control del Ejército del Perú”*. Instituto Científico Tecnológico del Ejército. Lima. Perú, en su conclusión hace hincapié en la aplicación de la tecnología para la “Toma de Decisiones”, al enmarcarse dentro del actual escenario militar del entorno sudamericano, podemos observar que el Ejército del Perú es uno de los ejércitos que se encuentra desarrollando un Sistema de Comando y Control con tecnología propia acorde con sus necesidades operacionales; para lo cual, a fin de considerarse un Ejército disuasivo y para continuar con la recuperación de su capacidad operativa y su actualización tecnológica, es necesario un adecuado desarrollo de su sistema de Comando y Control de acuerdo a las necesidades estratégicas – operativas que se requiera; lo cual, le facilitará hacer frente a las diversas amenazas posibles y existentes. Que el tener este sistema desarrollado nos permitirá obtener información en tiempo real, permitiendo a los diferentes comandos tomar decisiones adecuadas en provecho de las operaciones militares, contra desastres naturales y en tiempo de paz. Recomienda que el Sistema Comando y Control del Ejército del Perú, deba contar con Sistemas de Guerra Cibernética, para la protección en la transferencia de informaciones, lo cual asegurará y logrará la confiabilidad en la Toma de Decisiones. Señala que es necesario tener los mencionados sistemas cibernéticos con una constante actualización tecnológica, a fin que eviten a los enemigos cibernéticos que se desarrollen en el futuro.

1.6 Objetivos

1.6.1 Objetivo general

Determinar si existe relación entre el equipamiento del combatiente y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016.

1.6.2 Objetivos específicos

- Establecer la relación entre los equipos de campaña y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016.
- Establecer la relación entre el armamento y la eficacia de fuego y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016.
- Establecer la relación entre las innovaciones tecnológicas y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016.

CAPITULO II
MARCO TEORICO

2.1 Bases teóricas

2.1.1 VARIABLE 1: Equipamiento del Combatiente

Equipo Táctico del Combatiente

1. Sobre el combatiente:

- Uniforme mimetizado y botas
 - Ceñidor
- Guantes
- Bufanda-braga
 - Chambergo o gorra
- Casco
- Chaleco antfragmentos/antibala
- 4 a 5 cargadores
 - 2 granadas de mano (en algunos casos)
 - Fusil y machete
 - Cubiertos de campaña (navaja multiusos, tenedor y cuchara)
- Red mimética
- Portaequipos de Combate
- Cantimplora y gabata
- Linterna
- Luces químicas
- Pinturas de enmascaramiento
- Alambre
- Pulpos elásticos
- Cinta aislante
- Papel “de combate”
- Un trozo de cuerda
- Lápiz/bolígrafo y papel
- Brújula, plano y prismáticos (en algunos casos)
- Silbato
- Botiquín/paquete de cura
- Máscara antigás y traje NBQ (en algunas ocasiones)

- Equipo de comunicación BCC (en algunos casos)
- Pistola y 2 cargadores (mandos)
- Gafas de visión nocturna (en algunos casos)

2. En la mochila de combate

- Chaquetón y pantalón impermeable
- 1 muda interior (gayumbos, camiseta y calcetines)
- Raciones de combate para un día
- Zapapico
- Manta americana (opcional si te la pagas de tu bolsillo)
- Poncho impermeable.
- Otra cantimplora (opcional, normalmente terminarás teniendo varias)

Soldado del Futuro

1. La Infantería Ligera más capaz y segura

Los ejércitos de la mayoría de los países desarrollados están acometiendo desde hace tiempo diversos programas de modernización, destinados a mejorar las capacidades integrales y la seguridad del soldado. Todos ellos coinciden en un denominador común, incrementar la eficacia y eficiencia del combatiente, proporcionando así mayor seguridad y capacidad de supervivencia en combate. A su vez, dichos conceptos, permiten la integración con los escalones superiores, admitiendo igualmente el crecimiento sistemático en función de las futuras aportaciones tecnológicas.

Ros Pau (2016, p. 1)

Los inicios de todos estos planes hay que buscarlos en la última década del pasado siglo y uno de los primeros sería el Land Warrior norteamericano, hoy cancelado, si bien sus principios continúan formando parte del programa FCS (Future Combat Systems). Muchos programas de otros tantos países tomaron igualmente el camino del desarrollo tecnológico, liderados por empresas de primera línea, como es la europea Cassidian, hasta hace poco conocida como

EADS Defence & Security. En realidad, todos ellos aspiran a alcanzar un mismo objetivo: convertir al soldado de Infantería en un sensor de inteligencia y un órgano destinado a la adquisición de objetivos durante las operaciones, manteniendo igualmente la función esencial de ser una plataforma de armas, con capacidad de supervivencia en todas las situaciones.

Ros Pau (2016, p. 2)

En la base de los diversos programas se encuentran las características de los conflictos actuales, asociados a las previsiones de cómo serán las confrontaciones bélicas del futuro. Sin duda, en su evolución siguen teniéndose muy en cuenta los enfrentamientos derivados de las amenazas asimétricas, como representa Afganistán, las confrontaciones palestino-israelitas o, en menor medida ahora, Irak, sin descuidar los últimos acontecimientos y revueltas en el mundo árabe. Mirando hacia el futuro, los estudios del Army Armaments Group de la OTAN concluyen que, superado 2020, más del 20 por ciento de la población mundial vivirá en núcleos urbanos, lo cual condicionará la necesidad de combatir en esos escenarios.

Ros Pau (2016, p. 3)

Todo ello lleva consigo un elevado riesgo de enfrentamiento en dichos escenarios, con elevada presencia de población civil no combatiente y, por lo tanto, sujeto a los temidos efectos colaterales, que de igual manera determinan las reacciones de la opinión pública. Esa necesidad impone la ejecución de acciones quirúrgicas contra el enemigo enmascarado, en un entorno peligroso donde la población civil puede utilizarse como freno, cuando no como escudo. Como derivada de lo anterior, el combate en áreas urbanas impone la necesidad de superar toda una serie de retos operativos, siendo, sin lugar a dudas, uno de los más importantes la información y las comunicaciones en todos los niveles empeñados en las operaciones hasta llegar a nivel individual, escuadra o pelotón. Por ello, la digitalización del campo de batalla es un requerimiento acuciante como medio para cubrir dichas exigencias. **Ros Pau (2016,p.4)**

Ya en el terreno más operativo, el nuevo combatiente, trabajará agrupado en

una estructura sencilla del tipo pelotón o sección; manteniéndose siempre comunicado con los demás componentes de la unidad a través de la red táctica militar. Dichas unidades operarán en la mayoría de los casos integradas y coordinadas con los vehículos blindados de transporte. A su vez, esas plataformas móviles inteligentes serán las encargadas de proporcionar apoyos de fuego y actuar como núcleo de soporte logístico, suministrando de ese modo la necesaria autosuficiencia a los combatientes durante las misiones. Cabe resaltar también la necesidad de seguir trabajando para reducir los pesos totales de todo el conjunto: sistema de armas, protecciones, comunicaciones y medios de gestión, además de las imprescindibles fuentes energéticas. En buena medida, todo el equipo debería situarse por debajo de los 25 kg., a fin de potenciar así la movilidad. **Ros Pau (2016, p. 4)**

1. La realidad actual de los conceptos

Pese a que existen diferentes proyectos en cada uno de los países, todos ellos se basan en principios conceptuales similares; pero, a su vez, todos ellos tienen algunas peculiaridades propias diferenciales en cuanto a la base de partida, proveedores involucrados, concepción, desarrollo y, en muchos casos, incluso materiales empleados. Si bien la confluencia conceptual parece ser uno de los denominadores comunes de los últimos tiempos, estos tienden a centrarse en aspectos y funciones esenciales, como son la seguridad y protección del usuario, obtención de información y gestión de las comunicaciones, asociado todo ello a la navegación y sostenido por los soportes energéticos materializados en las baterías, sin descuidar el auténtico cerebro del sistema, el ordenador individual capaz de gestionarlo. **Ros Pau (2016, p. 5)**

El armamento y eficacia de fuego es otro factor que mantiene su importancia, asociado igualmente a los medios de apuntamiento y visión, tanto nocturna como diurna. Habrá interfaces con otros medios auxiliares, entre los que hallaríamos las plataformas nodriza, e incluso se contará con elementos de apoyo como UAV o UGV, los cuales cobrarán mayor relevancia en un futuro

próximo, complementado todo ello mediante los desarrollos de nuevas propuestas en alimentación, con raciones de combate mucho más nutritivas y equilibradas, de manera que permita mantener una plena operatividad en combate y reducir el peso, sin disminuir la hidratación del soldado. **Ros Pau (2016, p. 5)**

En el terreno de la seguridad y las protecciones individuales, se trabaja para mejorar desde el calzado, pasando por el amplio espectro de protecciones balísticas y corporales, reducción de firma infrarroja, protección ocular y NBQ. No se descuida la incorporación de sensores fisiológicos, que permitan tener monitorizado en todo momento al combatiente. El control de parámetros como las capacidades físicas y constantes vitales, niveles de fatiga o estrés se efectuará mediante captadores de información no intrusivos adosados al cuerpo del soldado. La ropa es igualmente un elemento esencial, de cuyos desarrollos se esperan nuevas capacidades para apoyar al usuario en situaciones climatológicas adversas, incluido temperaturas extremas de calor o frío. **Ros Pau (2016, p. 6)**

El auténtico cerebro de todo el programa se basa en el sistema de mando y control, comunicaciones computación e inteligencia C4I, al que cabría añadir la movilidad. Todo ello estará concentrado en un diminuto ordenador o PC inalámbrico y ruggedizado, capaz de controlar desde los parámetros fisiológicos, pasando por la gestión comunicaciones, hasta la navegación o los datos de los subsistemas de armas y demás sensores asociados. La disponibilidad cartográfica es completa y se halla asociada al GPS, lo cual permite conocer en todo momento la posición de la unidad. La función de mando y control, permite determinar en tiempo real la posición de cada miembro del pelotón, posibilitando igualmente el comunicarle las amenazas obtenidas por otros medios de información. **Ros Pau (2016, p. 6)**

El PC, es igualmente responsable de coordinar y asegurar las comunicaciones entre los miembros del pelotón y con los escalones superiores. La red táctica, permite estructurar las comunicaciones mediante direcciones IP individuales

para cada combatiente, posibilitando así una fácil comunicación en video, voz y datos entre todos los miembros de la unidad o el vehículo nodriza. Uno de los puntos críticos del sistema es, sin lugar a dudas, la fuente de energía, imprescindible para garantizar el funcionamiento integral, y de momento se recurre a baterías de ión litio. De igual manera, los parámetros esenciales de las fuentes energéticas son monitorizados en todo momento a través del ordenador individual, que dispone de las correspondientes alarmas previas de agotamiento, lo cual facilita recurrir con tiempo a los elementos de repuesto o auxiliares. La eficacia de fuego se centra en la plataforma del sistema de armas y sus diferentes componentes como elemento básico de letalidad. **Ros Pau (2016, p. 7)**

Cada país opta por su propio fusil de asalto, ametralladora ligera u otros medios; preparados para proporcionar la necesaria modularidad de la plataforma y se recurre esencialmente a los raíles Picatinny MIL-STD 1913. La incorporación de las cámaras permite la observación, gestión de la información en video y toma de objetivo en condiciones de luz aceptables. De igual manera, puede recurrirse a la imagen infrarroja en condiciones de baja visibilidad o blanco camuflado. La configuración admite también un intensificador de imagen para operaciones nocturnas. La presentación de la información se realiza directamente sobre el objetivo de la cámara; o bien puede igualmente ser transferida al visor ocular adosado al casco del soldado direccionada, bien sea por cable o por radiofrecuencia. La transmisión de estos datos e imágenes, puede efectuarse vía radio a los niveles jerárquicos superiores en tiempo real. La gestión y operación de todo el sistema es realizada por el ordenador propio, gobernado por el soldado mediante las botoneras configuradas a tal fin, convirtiéndose así en un auténtico interfaz entre operador y el sistema optrónico. **Ros Pau (2016, p. 7)**

Los jefes de pelotón dispondrán de medios adicionales, que les permitan ser más eficientes y eficaces durante las operaciones, nuevos medios para extraer gran cantidad de información útil sobre el terreno; amén de los apoyos a la navegación mediante GPS y control zonal o las comunicaciones en tiempo

real con cada uno de los miembros de la unidad. Muchos programas tienen previsto dotar a los cuadros de mando de sistemas destinados a la adquisición de objetivos, que a su vez incorporarán desde los necesarios medios optrónicos, cámaras térmicas, telemetría a otras posibilidades que optimicen su función de mando y control. Muchos de estos sistemas han sufrido a lo largo del tiempo un prolongado proceso de validación, incluyendo situaciones reales de combate en puntos calientes, como son los conflictos actuales en Irak o Afganistán. **Ros Pau (2016, p. 7)**

2. Innovación asociada a la necesaria compatibilidad futura

En esta materia, los retos planteados inicialmente hace ya cerca de dos décadas han seguido un proceso de evolución continua y natural. De otra parte, los modelos teóricos conceptuales han alcanzado en estos años caminos paralelos, pese a los desarrollos separados entre los diferentes países. De los aproximadamente 600 requisitos definidos por los expertos militares, la inmensa mayoría son idénticos, lo cual hace pensar que en un futuro próximo se producirá una importante convergencia entre muchos de ellos y, por lo tanto, la concreción en un programa conjunto, o al menos en la compatibilidad entre socios y aliados. **Ros Pau (2016, p. 8)**

En el Viejo Continente, la Agencia Europea de Armamento (EDA), de la que forman parte estados como Francia, Alemania, Italia, España, Austria, Finlandia, Portugal, Rumania y Suecia, confluyen ya en la mayoría de los aspectos. En un contexto más amplio, los grupos de trabajo de la OTAN comparten las mismas ideas e intereses. Estos, junto a Suiza, toman como denominador común la inmensa mayoría de las definiciones técnicas, amén de trabajar en muchos casos con las mismas empresas, como la europea Cassidian, donde actúa como concentrador o socio líder en muchos de los proyectos de la región. Las previsiones consisten en que, superadas estas fases iniciales, hoy en situación de pruebas y validación, será cuando se produciría la ya nombrada convergencia hacia una concepción más universal. Sería hacia el año 2015 cuando se pondría a prueba la necesaria interoperatividad entre

los diferenciados programas nacionales actuales, lo que podríamos definir como generación inicial. Los pasos anteriores dejarían así despejado el camino a lo que llamaremos una segunda generación; la cual correspondería con un soldado común europeo, que tomaría forma a partir de mediados de la década. **Ros Pau (2016, p. 8)**

Otro denominador común de todos estos conceptos es que prevén el uso radical de las nuevas tecnologías en todos los campos de actuación. Pese a que los programas actuales obedecen a desarrollos específicos en la mayoría de las materias, también se recurre en muchos casos a los materiales de plataforma comercial; aquellos que son conocidos como COTS, esencialmente en los componentes de hardware. En el futuro, seguirán haciendo un uso profuso de innovadoras tecnologías. Entre éstas, las que albergan mayores esperanzas son las nanotecnologías en su amplio espectro: se trabaja en técnicas de enmascaramiento y mimetizado que reproduzcan, de manera inmediata y sobre el uniforme o vestimenta, el entorno en que se halle el combatiente. La configuración de nuevas estructuras de gestión y mando – esqueleto electrónico– para la transmisión de información entre los diferentes subsistemas y su alimentación desde revolucionarias fuentes de energía más eficientes y longevas tienen igualmente en cuenta el trabajo que se realiza en sentido inverso, con la reducción de consumos. **Ros Pau (2016, p. 9)**

La monitorización de información vital sobre el estado del combatiente irá en aumento, incorporando nuevos sensores fisiológicos, permitiendo así una inmediata diagnosis y actuación por parte de los apoyos sanitarios. También se anuncia una innovadora generación de fluidos ferro-magnéticos inteligentes y transformables, como base de las nuevas protecciones balísticas; además de tejidos destinados a las protecciones corporales mucho más ligeras y eficaces. Con todo ello, y sumando las mejoras añadidas a los sistemas de armas y la optrónica, se obtendrá una notable reducción de pesos, traducida de manera inmediata en el incremento de las funcionalidades y capacidad de supervivencia. En el futuro, los micro PC incluirán igualmente programas de síntesis e identificación, añadiendo las auténticas capacidades IFF (identificación amigo-enemigo), incluyendo el reconocimiento de voz, o

mecanismos de aviso cuando un combatiente amigo se interponga en la línea de tiro de las armas propias. **Ros Pau (2016, p. 9)**

La telemetría mediante láser permitirá calcular y evaluar las posibilidades de batir al objetivo mediante el empleo de un determinado tipo de arma, o programar la detonación de una granada, como ya ocurre con el XM25 norteamericano, hoy en proceso de evaluación sobre suelo afgano. En cuanto a los soportes energéticos, en pocos años aparecerán nuevas fuentes de alimentación mucho más eficientes con mayor autonomía. La recarga será más rápida, proporcionada en la mayoría de los casos a partir de generación renovable como paneles fotovoltaicos u otros. En cuanto a las plataformas de apoyo, se contempla integrar también en las infraestructuras C4ISR para la gestión del campo de batalla y las comunicaciones, apoyándose para ello, y como elemento base, en los vehículos blindados, desde donde el jefe de pelotón pueda coordinar y dirigir las operaciones.

De igual manera, se incorporarán progresivamente los medios ligeros no tripulados, tanto aéreos como terrestres; nos referimos los elementos de apoyo táctico, materializados en UAV y UGV, pensados para limitar o minimizar los riesgos de los combatientes durante las operaciones. Los ensayos en esa materia son ya visibles en ciertas propuestas, como la israelí Skylar, en lo que a medios aéreos refiere; o en las capacidades propuestas por la norteamericana iRobot, contemplado igualmente en el programa FCS. Para proporcionar mayor información a los jefes de pelotón, se trabaja asimismo en subsistemas integrados y compatibles con los anteriores. En ese apartado podemos nombrar el subsistema Coral, también de manufactura israelí, entre otros. **Ros Pau (2016, p. 10)**

De esta manera, el soldado de infantería pasa así a convertirse en un elemento totalmente integrado en el campo de batalla, capaz de combatir y proporcionar información a los escalones superiores, pues también podrá recibirla o gestionarla en tiempo real. Sin duda, la puesta en servicio de estos métodos, doctrina y materiales, mejorarán los niveles de autoprotección del soldado,

sus capacidades en combate cercano frente al adversario; especialmente en áreas urbanas, en la jungla o desierto, allí donde las fuerzas regulares ligeras, mecanizadas y acorazadas pierden parte de sus capacidades operativas. Las nuevas facultades, deben permitir alcanzar una ventaja sustancial en los conflictos asimétricos, en combate contra guerrillas, enfrentamientos en áreas urbanizadas, acciones contrterroristas u otros actos violentos. Un elemento igualmente importante es que proporcionarán los necesarios elementos de simulación y entrenamiento táctico, tan necesarios para adaptarse a los últimos avances en la materia, así como la capacidad de generar escenarios de entrenamiento próximos a las realidades cambiantes. **Ros Pau (2016, p. 10)**

3. Proyectos Actuales

Los programas dirigidos a la modernización de los niveles de pelotón y sección de la infantería ligera suponen un cambio revolucionario para la mayoría de los países avanzados. Como ya comentamos anteriormente, los integrantes de la OTAN, y como complemento la propia Unión Europea, bien podríamos decir que encabezan los esfuerzos destinados a plasmar e industrializar esos avances tecnológicos. Actualmente, Francia y Alemania serían seguramente los más avanzados, pues ambos han adquirido ya un sustancial número de equipos, iniciando a continuación las consiguientes fases de pruebas sobre el terreno, desplegándolos en los teatros de operaciones de Afganistán, en el marco de la ISAF. Son alrededor de una veintena los proyectos de otros tantos países que están en diferentes fases de desarrollo, validación o industrialización; compartiendo en algunos casos incluso el liderazgo empresarial. **Ros Pau (2016, p. 11)**

Empezando por Alemania, la Oficina Federal para Tecnología y Adquisiciones para la Defensa, contrató el pasado mes de marzo 400 unidades del sistema básico del combatiente futuro IdZ (Infanterist der Zukunft) a Cassidian. Obedecía a un requerimiento del Bundeswehr, el Ejército de Tierra de aquel país, para dotar de manera inmediata a sus soldados desplegados en

Afganistán, formando parte de la ISAF. El IdZ básico, está destinado a los pelotones de Infantería formados por diez soldados. Como equipamiento, está constituido por un chaleco modular, que alcanza la protección balística y antiesquirlas hasta el Nivel IV; equipo C4I, incluyendo NaviPad para control de situación y envío de mensajes, datos de blancos e imágenes, visor nocturno y radiotransmisor; y otros dispositivos especiales, como telémetro láser, cámara y dispositivos de designación por imagen de radiación térmica. Con él, no sólo se brinda protección a los soldados, sino que supone un notable aumento de las capacidades de mando y control, navegación y empleo de armamento. **Ros Pau (2016, p. 11)**

El proyecto francés se denomina FELIN (Fantassin à Equipements et Liaisons Integres) y en él convergen los avances galos en la materia, presentados en repetidas ocasiones en el salón internacional Eurosatory, en París. Liderado por Sagem Défense Sécurité, aglutina a un importante grupo de empresas, que trabajan cada una de ellas en los diferentes subsistemas. Actualmente está en proceso de evaluación de las armas utilizadas, como el fusil de asalto FAMAS, la ametralladora ligera Minimi y el rifle de precisión FRF2, que se halla igualmente probando sus bondades en Afganistán. Las Fuerzas Armadas galas tienen previsto adquirir en los próximos años unas 32.000 unidades y prepararlas para trabajar integradas con la nueva gama de vehículos blindados a ruedas VBCI de Nexter Systems. En fases posteriores, su arquitectura modular permitirá integrar los nuevos avances en la materia y está previsto igualmente incorporar nuevos sistemas de armas más eficaces y letales. **Ros Pau (2016, p. 12)**

En cuanto al programa británico FIST (Future Integrated Soldier Technology), se sabe que ha sido probado con éxito en Afganistán por varias unidades, entre las que se hallaría la Brigada de Asalto Aéreo. Las previsiones del Reino Unido consisten en adquirir más de 35.000 equipos en diferentes fases durante esta década. Países de reconocida neutralidad durante años están siguiendo un camino paralelo. Este sería el caso de Suiza, con el IMESS (Integrated and Modular Engagement System for the Swiss Soldier). De esta manera, el país

alpino, apostó por el producto Warrior21 de Cassidian, con un contrato inicial de 20 millones de francos, destinado a garantizar de manera considerable un importante aumento de capacidades, junto a una futura viabilidad y modularidad de sus unidades de infantería. La industrialización del Warrior21 incluye componentes potentes y eficaces de reciente desarrollo, capaces de proporcionar la conveniente superioridad táctica al soldado, sin olvidar la interacción con las nuevas gamas de vehículos blindados de infantería. **Ros Pau (2016, p. 12)**

Estados Unidos, que canceló el programa Land Warrior hace algunos años, ha seguido con los desarrollos formando parte del FCS, mediante el Force Warrior. Además de los notables avances plasmados en sistemas de armas, protecciones e integración de comunicaciones, entre otros, parece ser que en los progresos conceptuales se hallarían inmersas instituciones tan relevantes como la Universidad de Berkeley o el reconocido Instituto Tecnológico de Massachussets, centrándose en el desarrollo de nanotecnologías. Los resultados del US Army se esperan en un horizonte más allá del año 2020. Muchos otros proyectos han tomado forma en otros tantos países, disponiendo cada uno de ellos de peculiaridades propias, entre las que se hallarían los oportunos sistemas de armas y la incorporación de las industrias nacionales. **Ros Pau (2016, p. 13)**

España tiene en el COMFUT, una plataforma propia en ese sentido. Italia, el Soldado Futuro, que se vertebra entorno al sistema de armas Beretta AXR 160 y se halla igualmente empeñado en el mismo lo bueno y mejor de su industria de defensa, como en nuestro país. Los canadienses, mediante el ISSP (Integreted Soldier System Project), o proyecto del sistema integrado del soldado, hacen converger sus necesidades y expectativas de futuro. El Land125 australiano, estructurado igualmente como proyecto Wundurra, planifica los requerimientos militares de la Infantería. Suecia organiza sus requerimientos en el programa Markus; Turquía con el Tek-ER; Polonia, el Tytan Project y comparte muchos puntos comunes con la República Checa en el 21 Century Soldier; Malasia con el MKFUMKII. Las Fuerzas de

Autodefensa de Japón, mediante el V Operation; o Singapur, con el ACMS (Advanced Combat Man System); y la India desarrolla el F-INSAS. Israel trabaja de igual forma en muchos componentes modulares capaces de integrarse en estas concepciones. Todos ellos comparten una filosofía y objetivos similares, pero en muchos casos con enfoques diferentes. Sin lugar a dudas, nos hallamos ante uno de los cambios más importantes de todos los tiempos para la infantería ligera. **Ros Pau (2016, p. 13)**

Combatiente del Futuro

El futuro soldado del Ejército de Tierra funcionará de forma integrada y trabajará en un entorno en red. Esto permitirá al combatiente ser consciente en cada momento de la situación en la que se encuentra: su posición en el campo de batalla, la de sus compañeros y la de sus enemigos, lo cual incrementará notablemente su eficacia. El nuevo desarrollo mejora la estabilidad térmica, aumentando el confort y el rendimiento del efectivo. De igual forma, los avances en la reducción de firma proporcionarán superioridad en condiciones de poca visibilidad. **SOPT (2010, P.53)**

1. Qué es

Es un proyecto promovido por el Ministerio de Defensa de España a través de la Dirección General de Armamento y Material.

2. Objetivo

Resolver las principales carencias del combatiente actual:

- Falta de conocimiento situacional del combatiente
- Protección insuficiente
- Vulnerabilidad ante la mejora de los sistemas de detección y vigilancia
- Dependencia excesiva del apoyo logístico en misiones (comida, agua, energía, municiones, ayuda médica)
- Movilidad escasa

- Ergonomía reducida

3. Desarrollos

- **Equipo de supervivencia.** Mochila de equipo electrónico, mochila de carga, guantes de frío, traje de intemperie, ropa interior, traje de reducción de firma, bolsas porta equipos, protección ocular, protección láser, máscara NBQ, guantes NBQ **SOPT (2010, P.53)**
- **Equipo de sostenimiento.** Contenedor de alimentación, equipo de hidratación, botiquines (individual, NBQ y de pelotón), útil multiuso, útil multipropósito, cinta métrica, rollo alambre fino, hilo nylon y anzuelos, lámina plástica aislante, coordinador, barras luminosas, linterna, marmita, bloque de magnesio con eslabón, colimador láser-bala

4. Equipamiento

El nuevo prototipo de equipamiento militar, dependiendo de sus diferentes caracteres recibe diferentes nombres, empezaremos por el principio del proyecto en 1994 se forma dentro de la OTAN un grupo de trabajo que busca la mayor interoperabilidad entre todos los programas de este tipo previstos por países como Estados Unidos, Canadá, Francia, Gran Bretaña, Alemania, Italia, Suecia, Noruega, Dinamarca, Holanda, Turquía, Australia. España comienza el programa ComFut3 en el año 1997, redactando su borrador preliminar en el que se precisan las necesidades, expectativas y posibilidades de una posible guerra en un futuro cercano, para llevarla a cabo con éxito .desde el año 2000 hasta la fecha de ahora, se a ido modificando respecto a las necesidades en combate, De mediados de 2004 a mediados de 2006 se pasa a realizar la definición del programa, tras lo que se entra en la fase de diseño y desarrollo (D+D). En septiembre del último año citado la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) adjudicó a EADS Defence & Security Systems la contrata principal de esta fase, teniendo como subcontratistas a cinco empresas. **SOPT (2010, P.54)**

En marzo de 2009 se da por terminada la primera fase D+D al validarse 12 de los 36 prototipos Beta operativos del ComFut que, agrupados en una Sección de combatientes, serán entregados en junio de 2010 al Ejército. Hasta esa fecha se estarán completando los 24 ejemplares restantes y adecuando la primera docena conforme a los resultados obtenidos en las pruebas. El sistema ComFut se divide en siete subsistemas: armamento, fuente de alimentación, eficacia de fuego (EFU), información y comunicación (SIC), supervivencia, sostenimiento y preparación. **SOPT (2010, P.54)**

El tipo de armamento del soldado del “futuro “no será muy diferentes, aunque respecto a su sistema integrado de su arma principal si lo serán, de ese modo el fusil G36 se verá acompañado en algunos casos del lanzagranadas AG36 de 40 mm y el cuchillo bayoneta. Complementarán este equipo el lanzacohetes Instalaza C-90, una pistola de señales, granadas de mano, bengalas y botes de humo. El G36 ComFut monta un módulo básico de puntería con telémetro láser, calculador balístico para municiones de 5,56 OTAN y granadas de 40 mm, contador de disparos por acelerómetro, puntero láser visible e infrarrojo de dos potencias y alcance hasta 300 metros, iluminador láser IR para distancias cortas y una pequeña pantalla en la que se proyecta imagen de video capturada por diferentes sensores. A este módulo le acompañarán en el arma, instalados mediante anclajes mecánicos, un intensificador de imagen o una cámara térmica, además de servirse también de una mira holográfica y de una linterna de luz blanca. **SOPT (2010, P.54)**

2.1.2 VARIABLE 2: Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFEE

Capacidad Militar del Combatiente de las Fuerzas Especiales

- 1. Conceptos generales.** El hombre ha sido y será el eslabón fundamental en el campo de combate.

- a. Sin tener en cuenta el arma o la especialidad, el combatiente individual deberá adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades básicas que le permitan integrarse a la menor fracción orgánica.
- b. Cualquier combatiente aisladamente considerado, podrá, a veces experimentar la sensación de que su contribución para lograr la victoria, a la luz de las características de los probables teatros de operaciones, será insignificante. Esto no es así, cada combatiente es un eslabón de la gran cadena que es el Instrumento Militar Terrestre, y en este último, cada soldado es considerado como un factor importantísimo y digno de ser tenido en cuenta.

Su contribución al éxito del combate será esencial; para ello, se instruirá y educará adecuadamente durante la paz.

- c. La influencia de las características del combate moderno y de nuestros posibles teatros de operaciones sobre los hombres, originarán distintos efectos sobre cada uno de ellos. La edad, la jerarquía, la experiencia, la información y medios disponibles, la preparación física y técnica previa, son factores que hacen variar esos efectos. Uno de los objetivos de la educación será, el obtener una respuesta común del personal con el menor nivel de afectación posible, ante similares agresiones del campo de combate.

- d. Al considerar la voluntad de vencer que motoriza a cada hombre, el combatiente se tornará en el objetivo fundamental hacia el cual vayan dirigidas todas las agresiones de los medios técnicos y materiales.

Particularmente, por las dimensiones de nuestro territorio, los probables Teatros de Operaciones tendrán características particulares, tales como la excesiva amplitud, largas distancias a recorrer, alargamiento de las cadenas logísticas, dificultades para la reposición de efectos, etc.

Por lo expresado precedentemente, surgirá como consecuencia que los siempre escasos medios humanos disponibles, se verán sometidos a duras pruebas físicas, psíquicas y emocionales, originadas en la sensación de aislamiento y apoyo insuficiente, en la acción psicológica enemiga y en las privaciones propias del combate.

- f. Todas estas características del campo de combate moderno y en particular de nuestros teatros de operaciones, no hacen más que resaltar la necesidad de disponer de un combatiente formado técnica, física, psíquica y moralmente, para operar eficientemente en el marco de las menores fracciones y aun aisladamente, en un ámbito de constante presión.
 - g. Durante la formación del combatiente individual, la educación militar buscará proporcionar, afirmar o desarrollar, según sea el caso, valores, conocimientos, aptitudes y habilidades en forma íntegra. Ella incluirá:
 - 1) Formación espiritual, que, a través de la acción educativa busque el incremento de virtudes y valores como la fe, la moral y la lealtad.
 - 2) Formación patriótica, que a través de la acción educativa, logre afirmar los sentimientos que promuevan la consecución de las causas nacionales.
 - 3) Conocimientos técnico profesionales, que, a través de la instrucción, logren destreza en la aplicación de técnicas de combate, que permitan desenvolverse con soltura en el campo de combate moderno.
 - 4) Preparación psicológica, que, a través de la acción educativa, acción de mando e instrucción, prepare la psiquis del combatiente para sobrellevar las rigurosidades del combate moderno.
 - 5) Preparación física, que, a través del adiestramiento, proporcione el respaldo físico necesario para la adopción correcta de resoluciones y su eficiente ejecución.
 - 6) Desarrollo de responsabilidades, que, a través de la acción educativa, aumente el convencimiento sobre necesidades tales como el mantenimiento y el buen uso de los medios.
 - h. El combatiente deberá ser, por sobre todas las cosas, un guerrero en la más amplia acepción del vocablo, acostumbrado a actuar por propia iniciativa, con resolución y espíritu de lucha, que lo impulse a continuar la misma en las situaciones más difíciles y desesperadas.
2. **Efectos del combate sobre el combatiente.** Los efectos morales y psíquicos que el combate ejercerá sobre el combatiente, deberán ser conocidos por éste.

- a. Los últimos conflictos armados han sido de corta duración y muy intensos en su desarrollo. Los medios modernos empleados por los beligerantes permiten el desarrollo de las operaciones en forma continua, de noche y en condiciones meteorológicas adversas.

Las características enunciadas precedentemente provocan en el combatiente un marcado desgaste en su aptitud física y mental, evidenciado en las primeras 18 a 36 horas de combate.

- b. Las situaciones o características propias del combate que provocarán efectos negativos sobre el combatiente serán las siguientes:
 - 1) La destrucción, el peligro, la confusión y propia incertidumbre.
 - 2) Las condiciones de visibilidad, el clima y el terreno.
 - 3) El stress, el miedo, las situaciones adversas, la continuidad en el desarrollo de las operaciones y el escaso tiempo de recuperación.
 - 4) Los sistemas de guerra electrónica y la posibilidad de empleo de armas químicas, biológicas y nucleares.
 - 5) Las dificultades de apoyo logístico.
 - 6) Agotamiento físico y psíquico, debido a las exigencias y limitaciones a las que el combatiente estará expuesto durante el combate.

La capacidad para pensar claramente, el humor, la motivación y la moral, se deterioran más rápidamente que la aptitud física.

Se ha comprobado que los combatientes jóvenes, en óptimas condiciones de alimentación, de salud y aptitud física, sufrirán un 25 por ciento de disminución en su capacidad mental en 24 horas de actividad constante sin descanso y así sucesivamente. La pérdida será más significativa en los combatientes de mayor edad y en aquellos donde la aptitud física, estado de salud y nutrición no sean los adecuados para las actividades en desarrollo.

Los efectos del combate sobre la actividad mental del combatiente se manifestarán a través de:

- a) Reducción de la capacidad de atención. Esto provocará que el combatiente sea incapaz de detectar los cambios que surjan en el campo de combate (aparición de nuevos blancos, problemas con los Observadores adelantados para realizar las correcciones, etc.

- b) Disminución de la capacidad de concentración: El combatiente no podrá mantener un grado de concentración tal, que le permita resolver problemas complejos o cumplir las órdenes impartidas con total exactitud.
 - c) Dificultad para memorizar: Esto sucederá con actividades muy recientes, por ejemplo, en la recepción de horarios a cumplimentar, coordenadas de un blanco, donde se presentarán dificultades para recordarlas, o bien se lo hará en forma incorrecta.
 - d) Reducción de la capacidad de comprensión: llevará más tiempo de lo normal al combatiente, para entender un mensaje u orden, sea éste oral o escrito.
 - e) Disminución de la capacidad de razonamiento.
 - f) Aumentarán las dificultades para procesar información: esto se evidenciará, principalmente en los jefes de fracción, radio-operadores, integrantes de un centro de dirección de tiro, etc.
 - g) Disminución de las actividades de vigilancia y de adquisición de blancos, por las dificultades propias para mantener la atención sobre un determinado sector del terreno, disminución de la capacidad de concentración, etc.
 - h) Reducción de la capacidad de reacción: la disminución de su capacidad mental impone al combatiente la necesidad de contar con mayor tiempo para el cumplimiento de una orden o bien para impartir la misma.
 - i) Incremento en la omisión de actividades: el combatiente comenzará a restarle importancia a ciertas actividades del combate, como por ejemplo las de mantenimiento, higiene personal, y otras de vital importancia, como consecuencia de la disminución de su capacidad mental.
 - j) Aumentarán las dificultades en la comunicación entre los integrantes de la fracción, como consecuencia de la disminución de moral, del humor, la motivación, etc.
- c. Para reducir o neutralizar los efectos producidos por el combate, será necesario lograr una eficiente educación e Instrucción durante la paz y

considerar ciertos aspectos de fundamental importancia durante las operaciones. Como ejemplos, pueden citarse:

- 1) Mantenimiento de las medidas de seguridad: el cansancio afecta a todos los combatientes y puede constituir un peligro considerable en los operadores de armamento, vehículos, etc.
Después de 72 horas de actividad continua con escaso descanso, las posibilidades de accidentes se incrementan en un 50 por ciento. Será necesario acrecentar las medidas de supervisión y el control de las actividades en desarrollo.
- 2) La importancia de la acción del Comando y sus responsabilidades: a través de la impartición de órdenes simples y precisas. Se extremarán las medidas para asegurar su interpretación y ejecución. Se incrementarán las actividades de supervisión y control.
- 3) Profesionalismo: para lograr el éxito en el cumplimiento de la misión, será necesario un alto grado de capacitación militar. Esto será obtenido a través de una rigurosa y completa instrucción durante la paz y deberá mantenerse durante el desarrollo de las operaciones.
- 4) Aptitud del combatiente: incluirá el perfeccionamiento y mantenimiento de un excelente estado físico, complementado con una buena alimentación y previsiones para el cuidado de la salud a través de un adecuado programa de inmunización.
- 5) Desarrollo de la confianza en forma recíproca dentro de la fracción.
- 6) Fluida y completa comunicación entre los integrantes de la fracción.
- 7) Detallada e intensiva preparación para el combate, desarrollada en situaciones similares a las que se presentarán en el campo de combate.
- 8) Respetar la capacidad de carga del combatiente: El exceso de carga provocará un mayor desgaste en un período más corto.
- 9) Estimular la actividad física y mental dentro de las fracciones a través del desarrollo de ejercicios físicos, incentivos para la moral, la motivación, etc, factores éstos que mejorarán la aptitud del combatiente.
- 10) Permitir la recuperación de los combatientes a través de períodos de descanso y horas de sueño: se adaptarán las actividades para que ello

suceda. La mejor solución será aprovechar cada instante disponible para descansar y dormir.

La falta de sueño y de descanso se torna en el principal problema después de las primeras 48 horas de combate en forma continua e intensa.

Está comprobado que un combatiente necesita como mínimo entre 3 y 4 horas de sueño sin interrupciones cada 24 horas de combate y cuando la situación lo permita, lo ideal será que ese lapso esté incluido entre las 0000 y las 0600.

Cuando la situación no permita contar con 3 ó 4 horas de descanso en forma continua para la recuperación de la aptitud de combate, se lo hará en períodos más cortos, aprovechándolos al máximo.

Se deberán establecer prioridades para el descanso entre los combatientes, otorgando éstas a aquellos que tengan que desarrollar las actividades más críticas e importantes.

- d. La influencia de las actividades de combate sobre la capacidad física y mental de los combatientes, no es ejercida en igual magnitud o porcentaje sobre los distintos roles de combate.

Los puestos que exigen un importante esfuerzo mental (planeamiento, impartición de órdenes, cálculos de tiro, etc), producen un mayor desgaste que aquellos roles donde las actividades demandan esfuerzos físicos (marchar, cavar, ejecutar cargas y descargas logísticas y toda otra actividad de similares características.

Un Jefe de Fracción que debe preparar e impartir órdenes, establecer posiciones, coordinar sus fuegos, solicitar otros, realizar desplazamientos, reconocimientos, etc, experimentará un desgaste mayor al que evidenciara el resto de la fracción.

- 3. **Exigencias que se imponen al combatiente.** Históricamente, el esfuerzo psíquico, mental y físico ha sido considerable.

Una férrea disciplina, una instrucción realista, una fuerte cohesión de su fracción y un sólido vínculo con su jefe, podrán disminuir los efectos del combate, pero no podrán eliminarlos totalmente.

El combatiente deberá:

- a. Desplazarse por lugares cubiertos y/o encubiertos, usando hábilmente el terreno para evitar la observación y el fuego enemigo.
- b. Detectar e identificar al enemigo a la mayor distancia posible.
- c. Adaptarse a la oscuridad y a otras condiciones de visibilidad limitada. Operar en estas condiciones será lo normal en el combate moderno.
- d. Emplear con eficacia su arma de dotación.
- e. Combatir con disciplina y eficacia, aplicando la iniciativa, la rapidez, la agresividad y la seguridad.
- f. Prestar los primeros auxilios a otro combatiente herido, o auto-auxiliarse.
- g. Defenderse y protegerse contra las armas químicas, biológicas y nucleares.

Patrullas de la 1ra BRIFFEE

Grupo o equipo de hombres especializados para combatir el terrorismo y narcotráfico en la zona VRAEM, una patrulla militar es una agrupación de soldados destinada a cumplir una misión de reconocimiento o de combate.

El número de los miembros de una patrulla varía dependiendo del tipo de misión.

Una patrulla de reconocimiento, por ejemplo, se organiza con uno o más elementos de seguridad y uno o más elementos de reconocimiento y los elementos de comando. Cada elemento puede estar formado por cuatro hombres o más. Una patrulla de combate lleva tres o más elementos de seguridad, dos o más elementos de asalto y los elementos de comando. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 65)**

En la guerra regular, las patrullas sirven especialmente cuando la brigada efectúa un "movimiento hacia el contacto". Dicha patrulla tiene la misión de detectar al enemigo e informar. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 65)**

Uno de los aspectos más importantes en el entrenamiento de patrullas es la "reacción de la patrulla", que capacita a toda la unidad para responder ante el enemigo en caso de encuentro fortuito o emboscada.

La organización de patrullas permite una mejor maniobra en terreno quebrado, con mejores resultados que la organización rígida del pelotón de infantería. Es importante apuntar que si las operaciones serán en patrullas, el entrenamiento se debe impartir de igual forma. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 65)**

Las fuerzas de operaciones especiales o fuerza élite, son unidades militares ágiles y versátiles específicamente entrenadas y formadas para llevar a cabo una serie de tareas específicas, que van desde las «operaciones especiales» dentro de un conflicto convencional a las que implican la guerra no convencional. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 65)**

Por lo general, las fuerzas especiales tienen una formación más amplia y con frecuencia equipos más avanzados que las fuerzas convencionales. Se adaptan para operar como fuerzas asimétricas y capaces de operar de forma independiente, o en apoyo directo de cualquiera de las fuerzas militares convencionales o de otros elementos gubernamentales. Son activos de alto valor, comandados a nivel estratégico y que ofrecen importantes resultados no proporcionados con su reducido tamaño. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 66)**

Una unidad de fuerzas especiales está entrenada para llevar a cabo misiones de combate de acción directa e indirecta. Las operaciones de acción directa son operaciones ofensivas y cubren un amplio espectro de operaciones. Las operaciones indirectas son habitualmente de reconocimiento, destinadas a la obtención de información. Operan en base a grupos pequeños, dependiendo de la misión, con gran autonomía. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 66)**

En la zona denominada VRAEM, con el Ene que le prolonga, el Apurímac y últimamente el Mantaro, forman un conjunto geográfico y económico designado por las siglas VRAEM (Valle del Río Apurímac, Ene y Mantaro). La zona del Mantaro fue agregada en el 2012, por ello el cambio de VRAE a VRAEM.

En 2006 esta zona estaba prácticamente fuera de control del estado peruano y se dedicaba al cultivo de la coca con el apoyo financiero y logístico de los narcotraficantes. Las autoridades peruanas comenzaron a recuperar la iniciativa en el área mediante el envío de 1.500 militares a finales de 2006, objetivo que aún no se ha logrado. **Hernández (2014, p. 1)**

Estas patrullas son empleadas mayormente en una guerra no convencional (abreviada GNC) es lo opuesto a la guerra convencional (GC). Donde la GC busca reducir la capacidad militar del enemigo, la GNC intenta ganar mediante una rendición, aquiescencia o el apoyo secreto de una de las partes de un conflicto existente. Las fuerzas u objetivos son secretos, o no están bien definidos; las tácticas y las armas intensifican el entorno de subversión y miedo y, generalmente, lo que se trata de obtener es la coerción o la subversión de un cuerpo político. **Hernández (2014, p. 2)**

La GNC busca inculcar la creencia de que la paz y la seguridad no son posibles sin un determinado compromiso o concesión. Los objetivos incluyen rebajar los estándares de vida civiles, así como las libertades, asociándolos con grandes demandas de seguridad, contracción económica asociada a los costos de la guerra, desesperanza, miedo, depresión y desintegración de la moral debida a los continuos ataques o asaltos. **Hernández (2014, p. 2)**

El gran objetivo en este tipo de guerra es motivar al enemigo para que deje de atacar o resistir, incluso aunque tenga la capacidad de continuar. Si esto no funciona, el segundo objetivo es lastimar al enemigo antes de un ataque convencional, estos grupos primero realizan un reconocimiento terrestre se lleva a cabo por una variedad de tropas de diferentes Armas y Servicios con propósitos diferentes. Este tipo de reconocimiento está relacionado con la necesidad de conocimientos acerca del enemigo que tienen diferentes escalafones del mando. **Hernández (2014, p. 2)**

La superioridad en el rango en la jerarquía militar está directamente relacionada con la distancia que existe con el frente de combate. Los oficiales tratan de

comprender y entender las decisiones y actos de sus oponentes. **Hernández (2014, p. 2)**

El reconocimiento especial está indicado en el ejército de los Estados Unidos que se realice por las tropas de operaciones especiales, es decir, por las Fuerzas Especiales del Ejército peruano, la Fuerza de Reconocimiento del Cuerpo de Marines del estado peruano, la unidad de Tácticas Especiales de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos y los comandos caída libre y orientador, que operan profundamente detrás de las líneas enemigas, usualmente con uniforme pero no siempre. **Hernández (2014, p. 3)**

Las unidades de reconocimiento israelíes, como el Sayeret Matkal, están asociadas a menudo más con acciones directas que con acciones de reconocimiento, pero obviamente tienen esta capacidad. Las unidades de reconocimiento especial pueden alcanzar el área de operaciones mediante numerosos medios, tales como paracaidismo, infiltración a pie o mediante vehículos tácticos, helicópteros y acceso por el agua tanto en superficie como subacuático. **Hernández (2014, p. 3)**

El reconocimiento especial es una misión estratégica, que responde al mando regional o nacional. En ambos casos, la unidad que realiza el reconocimiento intenta operar lo máximo posible de forma clandestina, en territorio enemigo, o cuando se pueden usar sensores de largo alcance, fuera del territorio enemigo. Las unidades de reconocimiento especial tienen la capacidad de llevar a cabo acciones directas en caso necesario. No es infrecuente para este tipo de tropas el operar hasta 250 km por detrás de las líneas enemigas. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 70)**

El reconocimiento medio normalmente lo efectúan unidades especializadas en el reconocimiento, a las que se las llama a veces caballería, ya que el reconocimiento era un rol tradicional de la caballería y porque normalmente estas unidades van montadas y son muy móviles. Estas unidades proveen normalmente el reconocimiento del área entre el borde más extremo del área de batalla y la zona más a retaguardia cubierta por el reconocimiento de largo alcance en la zona estratégica terrestre. Las unidades que proveen la capacidad de realizar un

reconocimiento medio normalmente son unidades pertenecientes o asociadas a nivel de Cuerpo de ejército o División. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 70)**

Estas unidades suelen ser acorazadas, muy móviles, tienen comunicaciones excelentes y a menudo se las equipa con sensores de corto y largo alcance, como sensores térmicos, radar de exploración de superficie y sensores sísmicos. Las unidades de reconocimiento medio normalmente están organizadas con medios acorazados, tropas desmontadas (exploradores/tropas de asalto), apoyo de fuego indirecto como morteros y algunas veces artillería. En la práctica estas unidades son a menudo grupos de combate de armas combinadas en miniatura. Las unidades de reconocimiento medio tienen en común con la caballería de la antigüedad, en que a menudo desempeñan los roles de enmascarar la fuerza principal, fuerza de cobertura, persecución y explotación además de realizar el cometido puro de reconocimiento. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 71)**

El reconocimiento de corto alcance lo realizan de ordinario elementos de tamaño de pelotón y compañía, ya encuadrados en las unidades normales del ejército, tales como los pelotones de reconocimiento/exploración en los batallones de infantería o las tropas de reconocimiento en los batallones/regimientos en las unidades acorazadas, o en las compañías ISTAR pertenecientes a las brigadas. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 71)**

El reconocimiento de corto alcance cubre el terreno que se encuentra entre las posiciones avanzadas a la zona en la que comienzan las unidades de reconocimiento medio y reconocimiento del espacio de batalla es una estrategia unificada para integrar y combinar las fuerzas armadas para el teatro de operaciones militar, incluyendo el aire, información, tierra, mar y espacio. Incluye el entorno, los factores y condiciones que deben ser comprendidos para poder aplicar con éxito el poder de combate, proteger a la fuerza o completar la misión. Esto incluye a las fuerzas amigas y enemigas; instalaciones; tiempo atmosférico; terreno y el espectro electromagnético dentro de las áreas de operaciones y las áreas de interés **MCP – 110 – 28 (1998, p. 71)**

Táctica y Estrategia

Aplicado al campo militar, la Táctica representa los métodos y los procedimientos que emplean los contendientes para enfrentarse en los combates que mantienen ambos, mientras que la Estrategia representa el camino trazado para obtener la victoria en la guerra. La Táctica es a pequeña escala y se refiere a combates y batallas, la Estrategia es a gran escala y se refiere a la totalidad de la guerra. En la táctica influyen los factores del combate: terreno, enemigo, material, moral de las tropas, climatología,... mientras que en la estrategia se tienen en cuenta los factores políticos, las alianzas con otras naciones, el apoyo de la población propia, etc. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 74)**

2.2 Definiciones Conceptuales

Contrainteligencia

Constituirá una parte importante e inseparable de la actividad de inteligencia destinada a: 1) Negar información al enemigo. 2) Anular o neutralizar sus actividades de espionaje, sabotaje o subversión. 3) Proteger la información propia, documentación, personal e instalaciones contra actividades que lleven a cabo personas o grupos de personas, extranjeras o del propio país y que constituyan una amenaza para la seguridad de la fuerza. Constituirá un requisito indispensable para la seguridad y el logro de la sorpresa. **AJP-2 (2014, p. 48)**

GPS

Acónimo de global positioning system, o sistema de localización global hace referencia a un sistema mediante el cual es posible estimar las coordenadas actuales de una estación en tierra mediante la recepción simultánea de señales emitidas por varios satélites (llamados en conjunto constelación GPS) Nota: “posicionamiento” es un barbarismo por lo que debe evitarse su uso Para saber más sobre el uso de GPS en los sistemas de información geográfica: GPS Positions for GIS: getting them right the first time. **Delgado (2015, p. 3)**

Información

Es todo dato, hecho o circunstancia que no ha sido sometido a ningún proceso intelectual para su interpretación o para extraer conclusiones. **Ramos (2014, p. 43)**

La Innovación Tecnológica

La innovación se define como la transformación de una idea en un producto o equipo vendible, nuevo o mejorado; en un proceso operativo en la industria o el comercio, o en una nueva metodología para la organización social. Cubre todas las etapas científicas, técnicas, comerciales y financieras, necesarias para el desarrollo y comercialización exitosa del nuevo o mejorado producto, proceso o servicio social. El acto por el cual se introduce por primera vez un cambio tecnológico en un organismo o empresa se denomina innovación. **Ramos (2014, p. 53)**

Inteligencia

Desde un punto de vista general, es el producto resultante del proceso a que se someterán dos o más informaciones relacionadas para obtener de interés. **AJP-2 (2014, p. 49)**

Inteligencia Táctica

Será el conocimiento de las capacidades y debilidades del enemigo real y del terreno y condiciones meteorológicas y otros aspectos particulares del ambiente geográfico de la zona de interés. Necesarios para la conducción táctica. **AJP-2 (2014, p. 52)**

Patrulla

Una patrulla militar es una agrupación de soldados destinada a cumplir una misión de reconocimiento o de combate. El número de los miembros de una patrulla varía dependiendo del tipo de misión.

En la guerra regular, las patrullas sirven especialmente cuando la brigada efectúa un "movimiento hacia el contacto". Dicha patrulla tiene la misión de detectar al enemigo e informar. Uno de los aspectos más importantes en el entrenamiento de patrullas es la "reacción de la patrulla", que capacita a toda la unidad para responder ante el enemigo en caso de encuentro fortuito o emboscada. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 66)**

La organización de patrullas permite una mejor maniobra en terreno quebrado, con mejores resultados que la organización rígida del pelotón de infantería. Es importante apuntar que si las operaciones serán en patrullas, el entrenamiento se debe impartir de igual forma.

Reconocimiento

Será la actividad planeada y dirigida para obtener información acerca del terreno y condiciones meteorológicas. **MCP – 110 – 28 (1998, p. 55)**

CAPITULO III

MARCO METODOLOGICO

3.1 Hipótesis

3.1.1 Hipótesis general

H: Existe una relación significativa entre el equipamiento del combatiente y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016.

H₀: NO existe una relación significativa entre el equipamiento del combatiente y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016.

3.1.2. Hipótesis específicas

Hipótesis Específica 1

La relación entre los equipos de campaña y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016 es significativa.

HE1-0

La relación entre los equipos de campaña y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016 NO es significativa.

Hipótesis Específica 2

La relación entre el armamento y la eficacia de fuego y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016 es significativa.

HE2-0

La relación entre el armamento y la eficacia de fuego y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016 NO es significativa.

Hipótesis Específica 3

La relación entre las innovaciones tecnológicas y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016 es significativa.

HE3-0

La relación entre las innovaciones tecnológicas y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016 NO es significativa.

3.2 Variables

3.2.1 Definición conceptual

Equipamiento del combatiente

El equipamiento de combate, está compuesto por todos los elementos que requiere el combatiente para ejecutar las operaciones de combate que la misión requiera a fin de alcanzar sus objetivos.

Capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFFEE

Se compatibiliza con los objetivos de la seguridad y defensa en el más alto nivel definidos por los países. Integra los “dominios” tradicionales terrestres, navales, aéreos y, en su caso, otros que pudieran aparecer (operaciones especiales, ciberespacio, espectro electromagnético, etc.). Engloba, entre otras, las capacidades de Mando y Control que afectan a la toma de decisiones políticas y militares; se relaciona con la posibilidad de alcanzar los objetivos estratégicos y, por ello, se encorseta en este nivel superior.

3.2.2 Definición Operacional

Tabla 1. Operacionalización de las Variables

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
Variable Independiente (X) Equipamiento del Combatiente	Equipos de Campaña	• Uniformes • Cascos • Mochilas • Borceguíes	1. ¿Tiene ud conocimiento total de los equipos de campaña que poseen las tropas de asalto de la 1ra BRIFEE? 2. ¿Tiene ud conocimiento de los beneficios que trae consigo el empleo de un adecuado equipo de campaña? 3. ¿Cree ud que los equipos de campaña que posee la 1ra Brigada de Fuerzas especiales, son los adecuados para las operaciones que realiza la Brigada?
	Armamento y eficacia de fuego	• Calibre • Maniobrabilidad • Eficacia • Características	4. ¿Cree ud que la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, debería gestionar la adquisición de equipos de campaña más modernos acorde a la misión de la Brigada? 5. ¿Tiene ud conocimiento de todo el armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?
	Innovaciones Tecnológicas	• Visor Nocturno • GPS • Sensores Fisiológicos • Chalecos • Microcamaras	6. De acuerdo a su criterio, ¿el armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales es el adecuado para el desarrollo de las operaciones? 7. ¿Tiene ud conocimiento de la eficacia real del armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales? 8. ¿Tiene ud conocimiento de cuáles son las innovaciones tecnológicas que posee el armamento y equipos que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?
Variable Dependiente (Y) Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFEE	Efectos sobre el Combatiente	• Concentración • Stress • Agotamiento físico • Agotamiento mental	9. ¿Tiene ud conocimiento de las innovaciones tecnológicas del armamento y equipos a nivel mundial? 10. ¿Tiene ud conocimiento si el Ejército del Perú tiene dentro de sus planes futuros implementar innovaciones tecnológicas para los equipos y armamento de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales? 11. ¿Cree ud que el estado de los equipos de campaña tienen efectos negativos sobre el desempeño de los combatientes?
	Exigencias Impuestas	• Férrica disciplina • Instrucción realista • Fuerte cohesión • Sólido vínculo con su jefe	12. ¿Cree ud que con equipos modernos, los efectos negativos serían disminuidos en gran parte? 13. ¿Cree ud que los equipos de campaña que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales permiten cumplir con las exigencias impuestas por la guerra moderna?
	Táctica y Estrategia	• Factor terreno • Factor enemigo • Factor material • Factor moral	14. ¿Cree ud que con una instrucción adecuada se podrá cumplir con las exigencias que requieren los conflictos actuales y las operaciones especiales? 15. ¿Tiene ud conocimiento si las patrullas que salen de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales al VRAEM cumplen con las exigencias del combate moderno? 16. ¿Cree ud que los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor terreno dentro de la aplicación de la táctica y estrategia? 17. ¿Tiene ud conocimiento si los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor enemigo dentro de la aplicación de la táctica y estrategia? 18. ¿Tiene ud conocimiento si los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor moral dentro de la aplicación de la táctica y estrategia?

3.3 Metodología

3.3.1 Tipo de estudio

El tipo de investigación utilizado es el de básico, de nivel correlacional. Según Solórzano (2004) el método de investigación, es un proceso sistemático, que

orienta y ordena el razonamiento en base a los esquemas lógicos para descubrir la verdad de un conocimiento o cumplir con un objetivo.

3.3.2 Diseño de estudio

El diseño utilizado, fue no experimental de corte transversal. Perea (2006) sostiene, que el método descriptivo intenta una observación sistemática, focaliza una realidad, identifica las dimensiones y sus factores internos. Es correlacional porque se van a relacionar dos variables de estudio. Y es transversal porque los datos se obtienen en un mismo momento.

3.4 Población y muestra

3.4.1 Población

La población está constituida por Oficiales Superiores y Subalternos de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales en el 2016.

3.4.2 Muestra

Por ser una cantidad poco significativa, se considerara el total de la población como la muestra, y esta será de 19 Oficiales Superiores y Subalternos de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales.

3.5 Método de investigación

El método empleado fue hipotético deductivo porque se formulan hipótesis y se dedujo los resultados.

3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se aplicará la estadística descriptiva e inferencial mediante los estadísticos para observar las correlaciones entre las variables, dimensiones e indicadores del presente estudio y de

esta manera confirmar o negar la hipótesis. La técnica es la encuesta y los instrumentos son los cuestionarios.

3.7 Métodos de análisis de datos

Para el procesamiento de datos se utilizó la estadística descriptiva, mediante la formulación de tablas de frecuencias, interpretación de resultados e histogramas para cada pregunta.

Se procesaron los datos de manera clásica en forma manual y también se utilizó el programa SPSS-22 para verificar los resultados obtenidos, constatándose su equivalencia.

Para la prueba de hipótesis se utilizó la Ji ó Chi cuadrada para datos cualitativos, estableciéndose en base a los resultados obtenidos, conclusiones para la hipótesis general y las hipótesis específicas.

CAPITULO IV

RESULTADOS

4.1 Descripción de Resultados

Tabla 2. Estadísticos

		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
N	Válido	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Perdidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Media		3,84	3,32	3,58	3,47	3,37	3,74	3,89	3,47	3,47	2,89	2,42	3,00	3,68	3,68	3,32	3,21	4,16	3,42	3,95	4,05
Error estándar de la media		,279	,342	,369	,309	,288	,263	,275	,160	,246	,275	,318	,342	,254	,316	,276	,330	,268	,233	,223	,235
Mediana		4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	2,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	3,00	4,00	4,00
Moda		5	5	5	3	4	4 ^a	4	4	4	3	1 ^a	2	3 ^a	4	4	3 ^a	5	3 ^a	4	5
Desviación estándar		1,214	1,493	1,610	1,349	1,257	1,147	1,197	,697	1,073	1,197	1,387	1,491	1,108	1,376	1,204	1,437	1,167	1,017	,970	1,026
Varianza		1,474	2,228	2,591	1,819	1,579	1,316	1,433	,485	1,152	1,433	1,924	2,222	1,228	1,895	1,450	2,064	1,363	1,035	,942	1,053
Rango		4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3
Mínimo		1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2
Máximo		5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Percentiles	10	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	20	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	1,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00
	25	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	3,00	4,00	3,00	3,00	2,00	1,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	30	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	2,00	1,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	4,00	3,00	4,00	4,00
	40	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00
	50	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	2,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	3,00	4,00	4,00
	60	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	2,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	5,00
	70	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00
	75	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00
	80	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00
	90	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

P1. ¿Tiene ud conocimiento total de los equipos de campaña que poseen las tropas de asalto de la 1ra BRIFEE?

Tabla 2

Conocimiento de los Equipos de Campaña

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Muy Poco	1	5,3	5,3	5,3
Poco	2	10,5	10,5	15,8
Medianamente	3	15,8	15,8	31,6
Mucho	6	31,6	31,6	63,2
Conozco Todo	7	36,8	36,8	100,0
Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

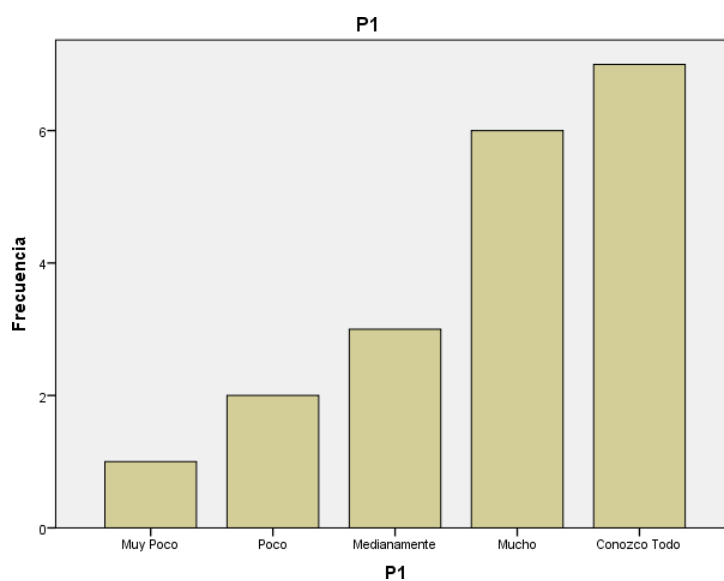


Figura 1

Conocimiento de los Equipos de Campaña

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento total de los equipos de campaña que poseen las tropas de asalto de la 1ra BRIFEE; podemos apreciar que un gran porcentaje (36.80%) conoce todo; siguiendo un porcentaje menor (31.60%) conoce mucho; así mismo, los que conocen medianamente son un 15.80% de los encuestados; y, en porcentajes menores tenemos, un 10.50% conocen poco, y un 5.30% conocen muy poco.

P2. ¿Tiene Ud. conocimiento de los beneficios que trae consigo el empleo de un adecuado equipo de campaña?

Tabla 3

Conocimiento de los beneficios del empleo del Eq de Campaña

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Muy Poco	3	15,8	15,8	15,8
Poco	3	15,8	15,8	31,6
Medianamente	4	21,1	21,1	52,6
Mucho	3	15,8	15,8	68,4
Conozco Todo	6	31,6	31,6	100,0
Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

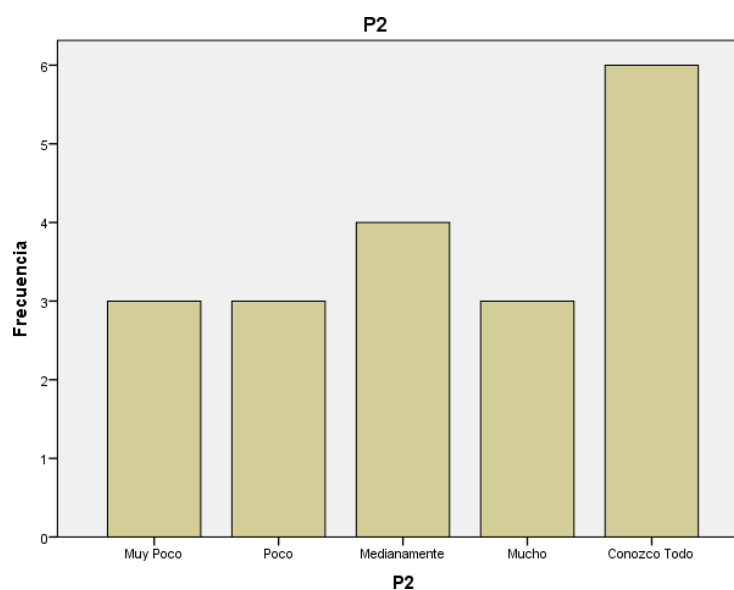


Figura 2

Conocimiento de los beneficios del empleo del Equipo de Campaña

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento de los beneficios que trae consigo el empleo de un adecuado equipo de campaña; podemos apreciar que un gran porcentaje (31.60%) conoce todo; siguiendo un porcentaje menor (21.10%) conoce medianamente; así mismo, los que conocen mucho son un 15.80% de los encuestados; y, en porcentajes similares tenemos, un 15.80% conocen poco, y un 15.80% conocen muy poco.

P3. ¿Cree Ud. que los equipos de campaña que posee la 1ra Brigada de Fuerzas especiales, son los adecuados para las operaciones que realiza la Brigada?

Tabla 4

Equipos de Campaña de la 1ra BRIFEE

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente en desacuerdo	3	15,8	15,8	15,8
En desacuerdo	3	15,8	15,8	31,6
Medianamente	2	10,5	10,5	42,1
De acuerdo	2	10,5	10,5	52,6
Totalmente de acuerdo	9	47,4	47,4	100,0
Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

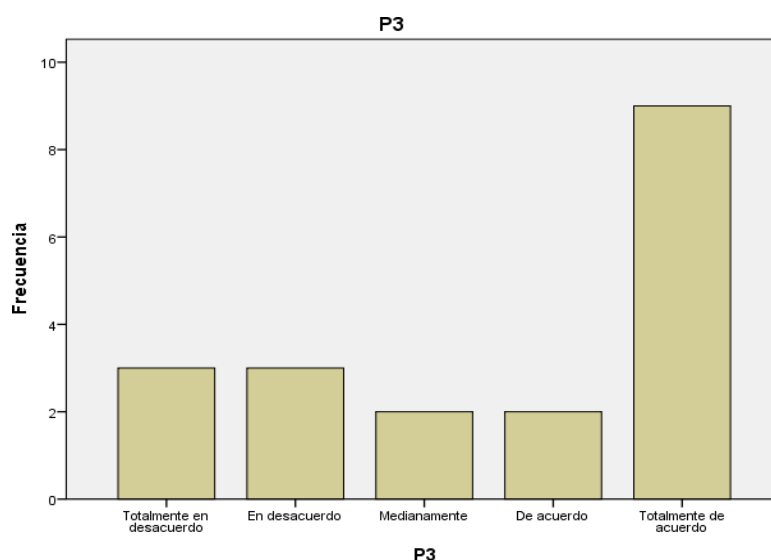


Figura 3

Equipos de Campaña de la 1ra BRIFEE

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a si los equipos de campaña que posee la 1ra Brigada de Fuerzas especiales, son los adecuados para las operaciones que realiza la Brigada; podemos apreciar que un gran porcentaje (47.40%) están totalmente de acuerdo; siguiendo un porcentaje menor de (15.80%) están en desacuerdo; así mismo, los que están totalmente en desacuerdo son un 15.80% de los encuestados; y, en porcentajes menores tenemos, un 10.50% que están de acuerdo; y, también un 10,50% están medianamente de acuerdo.

P4. ¿Cree Ud. que la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, debería gestionar la adquisición de equipos de campaña más modernos acorde a la misión de la Brigada?

Tabla 5

La 1ra BRIFFEE y la adquisición de equipos modernos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	3	15,8	15,8	15,8
	Medianamente	6	31,6	31,6	47,4
	De acuerdo	5	26,3	26,3	73,7
	Totalmente de acuerdo	5	26,3	26,3	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

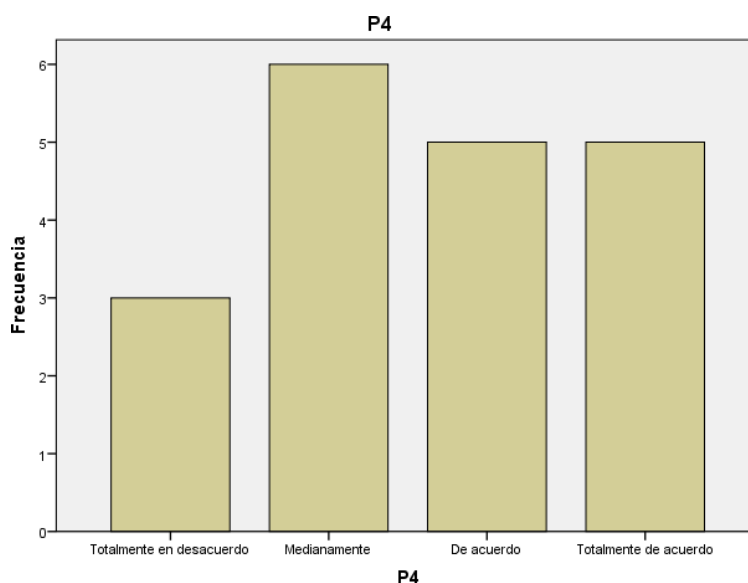


Figura 4

La 1ra BRIFFEE y la adquisición de equipos modernos

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a si la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, debería gestionar la adquisición de equipos de campaña más modernos acorde a la misión de la Brigada; podemos apreciar que un gran porcentaje (31.60%) están medianamente de acuerdo; siguiendo un porcentaje menor de (26.30%) están en totalmente de acuerdo; así mismo, los que están de acuerdo son un 26.30% de los encuestados; y, un 15,80% están totalmente en desacuerdo.

P5. ¿Tiene Ud. conocimiento de todo el armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?

Tabla 6

Conocimiento del armamento de la 1ra BRIFEE

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Muy Poco	2	10,5	10,5	10,5
Poco	3	15,8	15,8	26,3
Medianamente	3	15,8	15,8	42,1
Mucho	8	42,1	42,1	84,2
Conozco Todo	3	15,8	15,8	100,0
Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

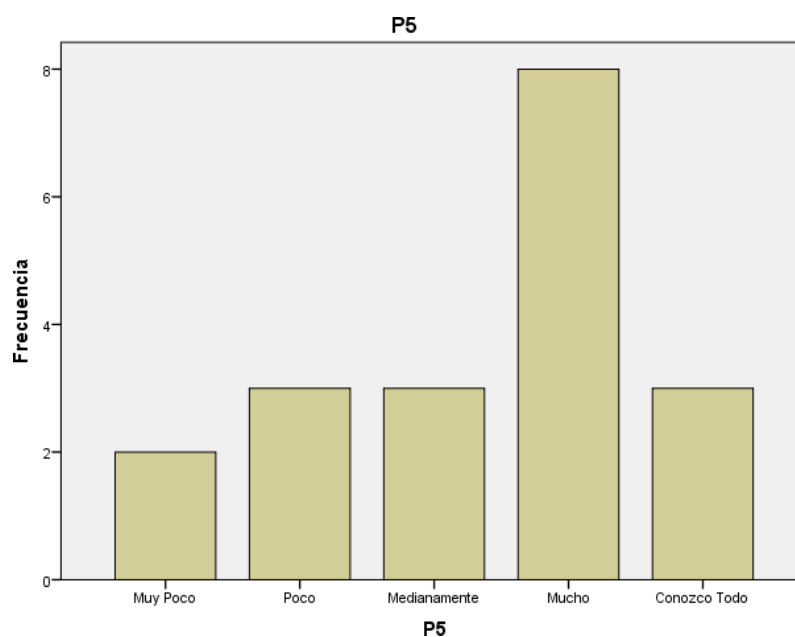


Figura 5

Conocimiento del armamento de la 1ra BRIFEE

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento de todo el armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales; podemos apreciar que un gran porcentaje (42.10%) conoce mucho; siguiendo un porcentaje menor (15.80%) conocen todo; así mismo, los que conocen medianamente son un 15.80% de los encuestados; y, en un porcentaje similar tenemos, un 15.80% conocen poco, y un 10.50% conocen muy poco.

P6. De acuerdo a su criterio, ¿el armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales es el adecuado para el desarrollo de las operaciones?

Tabla 7

La 1ra BRIFEE posee armamento adecuado para las operaciones

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	4	21,1	21,1	21,1
	Medianamente	3	15,8	15,8	36,8
	De acuerdo	6	31,6	31,6	68,4
	Totalmente de acuerdo	6	31,6	31,6	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

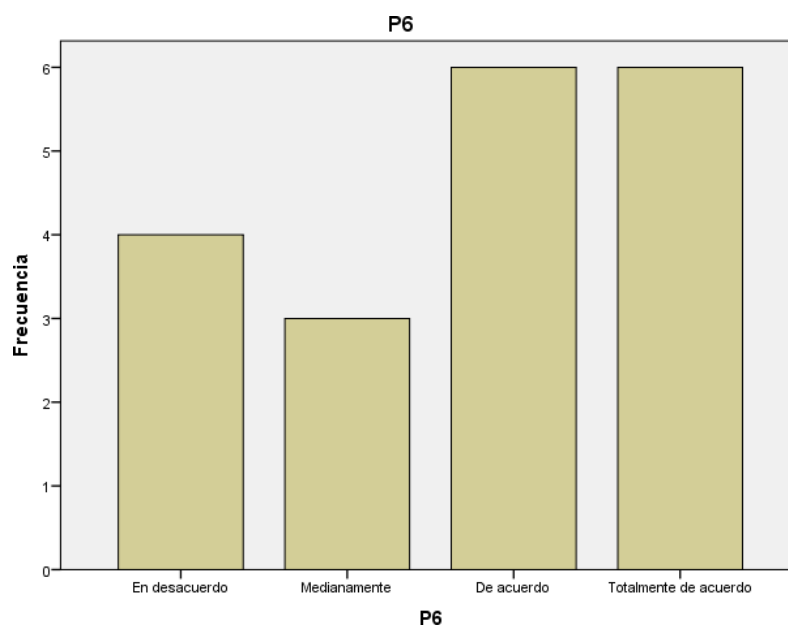


Figura 6

La 1ra BRIFEE posee armamento adecuado para las operaciones

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a si el armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales es el adecuado para el desarrollo de las operaciones; podemos apreciar que un gran porcentaje (31.60%) están totalmente de acuerdo; igual un porcentaje menor de (31.60%) están de acuerdo; así mismo, los que están en desacuerdo son un 21.10% de los encuestados; y, un 15,80% están medianamente de acuerdo.

P7. ¿Tiene ud conocimiento de la eficiencia real del armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?

Tabla 8

Conocimiento de la eficiencia del armamento

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Muy Poco	2	10,5	10,5	10,5
Medianamente	2	10,5	10,5	21,1
Mucho	9	47,4	47,4	68,4
Conozco Todo	6	31,6	31,6	100,0
Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

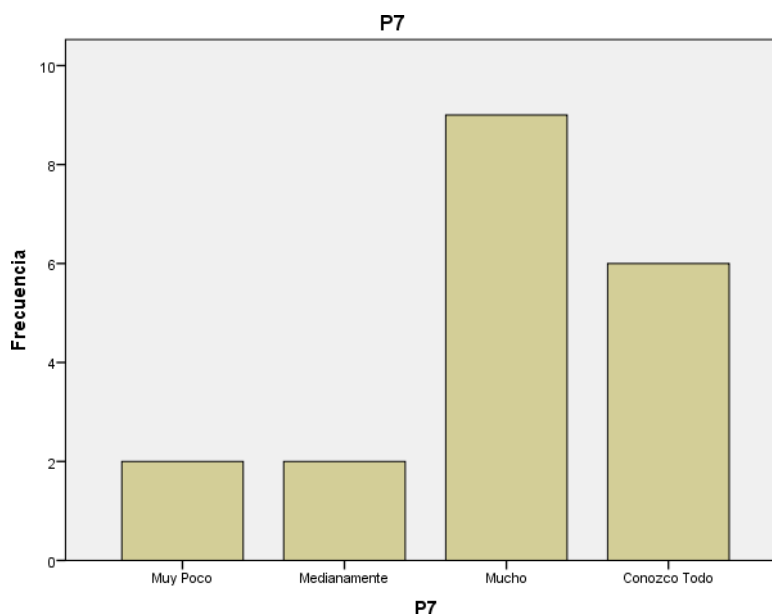


Figura 7

Conocimiento de la eficiencia del armamento

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento de la eficacia real del armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales; podemos apreciar que un gran porcentaje (47.40%) conoce mucho; siguiendo un porcentaje menor (31.60%) conocen todo; así mismo, los que conocen medianamente son un 10.50% de los encuestados; y, también un 10.50% conocen muy poco.

P8. ¿Tiene Ud. conocimiento de cuáles son las innovaciones tecnológicas que posee el armamento y equipos que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?

Tabla 9

Conocimiento de las innovaciones tecnológicas en la BRIFEE

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Poco	2	10,5	10,5	10,5
Medianamente	6	31,6	31,6	42,1
Mucho	11	57,9	57,9	100,0
Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

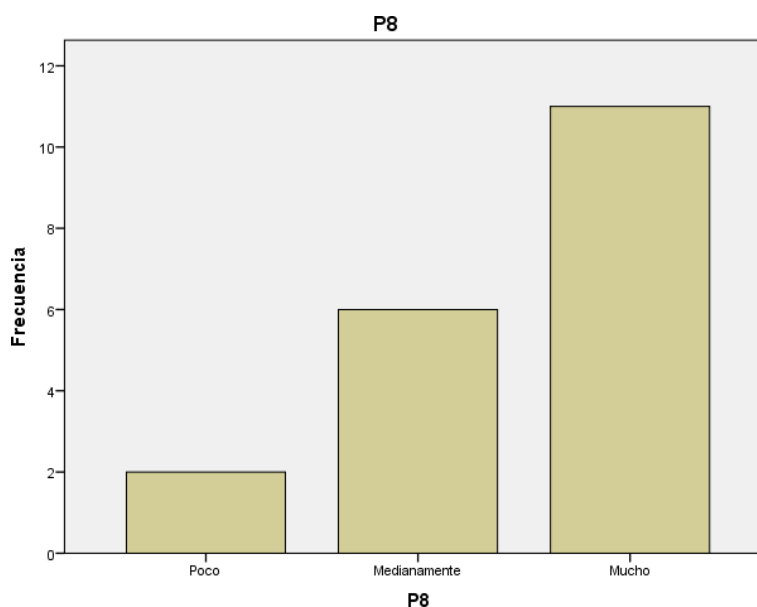


Figura 8

Conocimiento de las innovaciones tecnológicas en la BRIFEE

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento de cuáles son las innovaciones tecnológicas que posee el armamento y equipos que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales; podemos apreciar que un gran porcentaje (57.90%) conoce mucho; siguiendo un porcentaje menor (31.60%) conocen medianamente; y, un 10.50% conocen muy poco.

P9. ¿Tiene ud conocimiento de las innovaciones tecnológicas del armamento y equipos a nivel mundial?

Tabla 10

Conocimiento de las innovaciones tecnológicas a nivel mundial

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Muy Poco	2	10,5	10,5	10,5
	Medianamente	6	31,6	31,6	42,1
	Mucho	9	47,4	47,4	89,5
	Conozco Todo	2	10,5	10,5	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

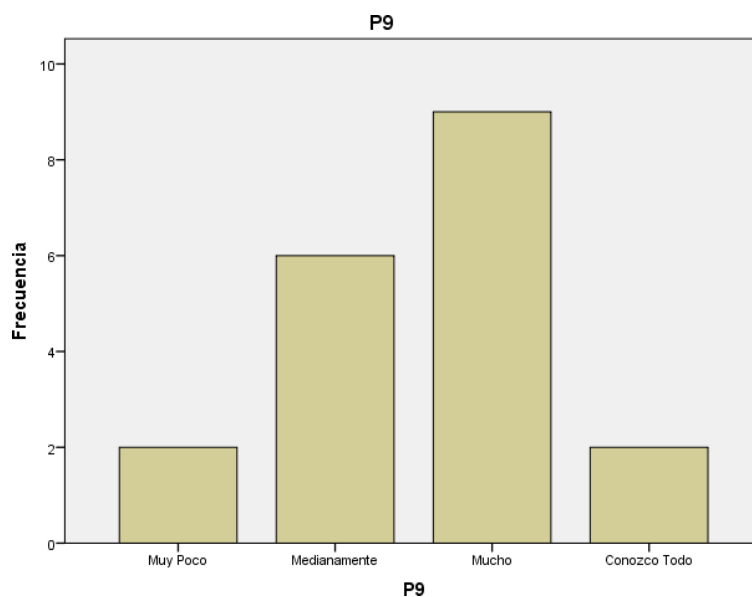


Figura 9

Conocimiento de las innovaciones tecnológicas a nivel mundial

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento de las innovaciones tecnológicas del armamento y equipos a nivel mundial; podemos apreciar que un gran porcentaje (47.40%) conoce mucho; siguiendo un porcentaje menor (31.60%) conocen medianamente; así mismo, los que conocen todo son un 10.50% de los encuestados; y, también un 10.50% conocen muy poco.

P10. ¿Tiene Ud. conocimiento si el Ejército del Perú tiene dentro de sus planes futuros implementar innovaciones tecnológicas para los equipos y armamento de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?

Tabla 11
Conocimiento a futuro en innovaciones para el Ejército

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Muy Poco	3	15,8	15,8	15,8
	Poco	3	15,8	15,8	31,6
	Medianamente	8	42,1	42,1	73,7
	Mucho	3	15,8	15,8	89,5
	Conozco Todo	2	10,5	10,5	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

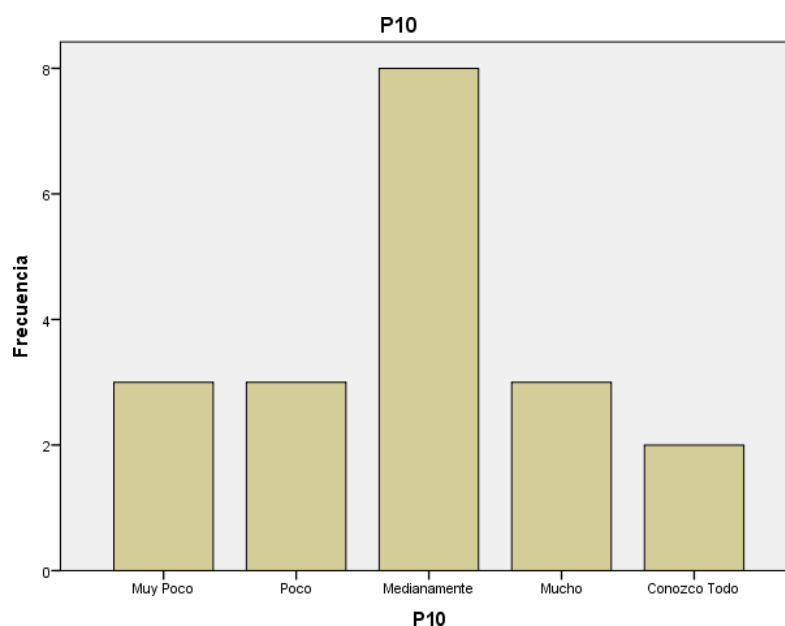


Figura 10

Conocimiento a futuro en innovaciones para el Ejército

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento si el Ejército del Perú tiene dentro de sus planes futuros implementar innovaciones tecnológicas para los equipos y armamento de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales; podemos apreciar que un gran porcentaje (42.10%) conoce medianamente; siguiendo un porcentaje menor (15.80%) conocen mucho; así mismo, los que conocen poco son un 15.80% de los encuestados; también un 15.80% conocen muy poco; y, un 10,50% conocen todo.

P11. ¿Cree Ud. que el estado de los equipos de campaña tienen efectos negativos sobre el desempeño de los combatientes?

Tabla 12

Efectos negativos del equipo de campaña en el desempeño

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	6	31,6	31,6	31,6
	En desacuerdo	6	31,6	31,6	63,2
	Medianamente	2	10,5	10,5	73,7
	De acuerdo	3	15,8	15,8	89,5
	Totalmente de acuerdo	2	10,5	10,5	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

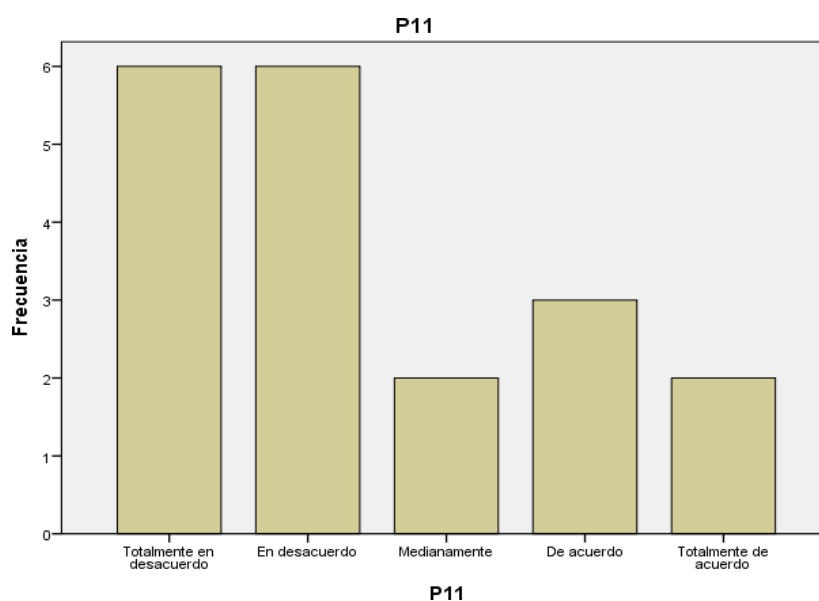


Figura 11

Efectos negativos del equipo de campaña en el desempeño

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a si el estado de los equipos de campaña tienen efectos negativos sobre el desempeño de los combatientes; podemos apreciar que un gran porcentaje (31.60%) están en desacuerdo; igual un porcentaje menor de (31.60%) están totalmente en desacuerdo; así mismo, los que están de acuerdo son un 15.80% de los encuestados; un 10.50% están totalmente de acuerdo; y, también un 10.50% están medianamente de acuerdo.

P12. ¿Cree Ud. que con equipos modernos, los efectos negativos serian disminuidos en gran parte?

Tabla 13

Equipos modernos y disminución de aspectos negativos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	3	15,8	15,8	15,8
	En desacuerdo	6	31,6	31,6	47,4
	Medianamente	3	15,8	15,8	63,2
	De acuerdo	2	10,5	10,5	73,7
	Totalmente de acuerdo	5	26,3	26,3	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

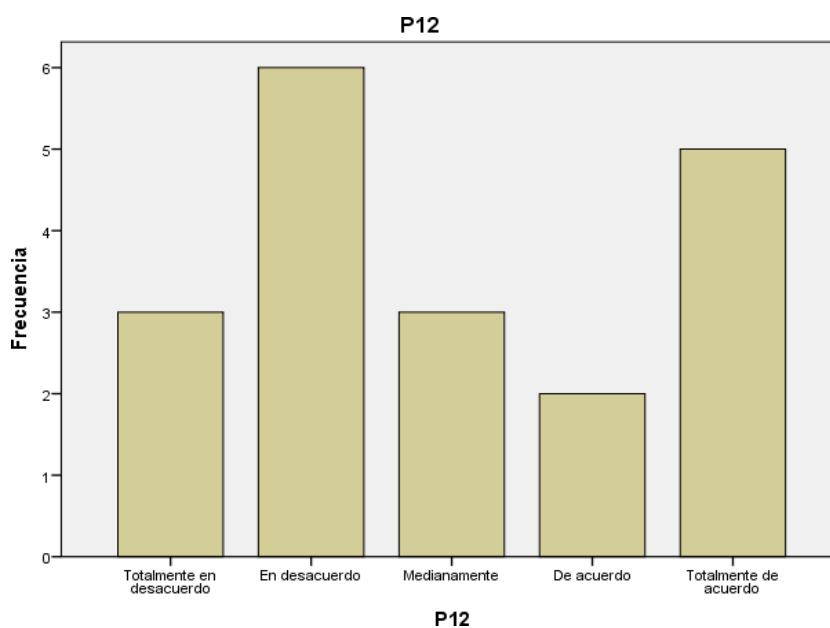


Figura 12

Equipos modernos y disminución de aspectos negativos

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a si con equipos modernos, los efectos negativos serian disminuidos en gran parte; podemos apreciar que un gran porcentaje (31.60%) están en desacuerdo; un porcentaje menor de (26.30%) están totalmente en de acuerdo; así mismo, los que están de medianamente de acuerdo son un 15.80% de los encuestados; también un 15.80% están totalmente en desacuerdo; y, un 10.50% están de acuerdo.

P13. ¿Cree Ud. que los equipos de campaña que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales permiten cumplir con las exigencias impuestas por la guerra moderna?

Tabla 14

Equipos de la 1ra BRIFEE y exigencias de la guerra moderna

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	3	15,8	15,8	15,8
	Medianamente	6	31,6	31,6	47,4
	De acuerdo	4	21,1	21,1	68,4
	Totalmente de acuerdo	6	31,6	31,6	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

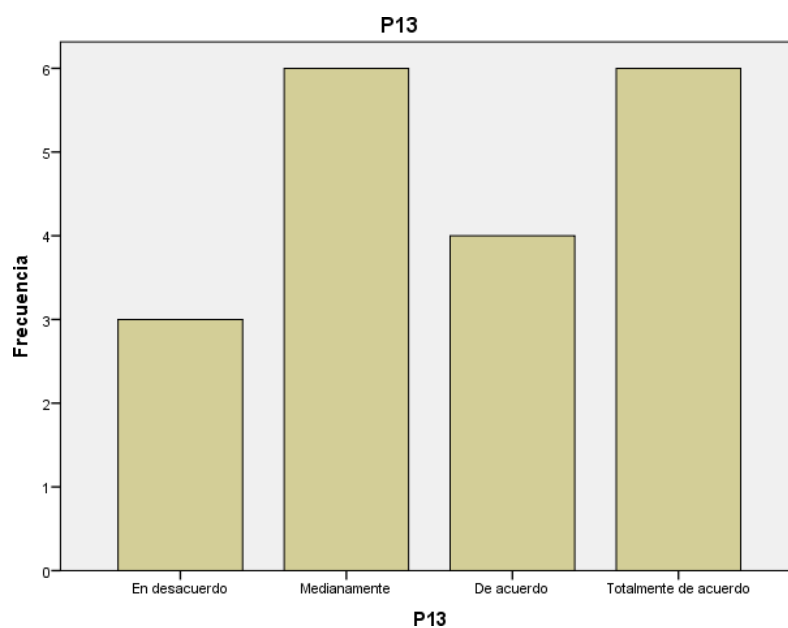


Figura 13

Equipos de la 1ra BRIFEE y exigencias de la guerra moderna

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a si los equipos de campaña que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales permiten cumplir con las exigencias impuestas por la guerra moderna; podemos apreciar que un gran porcentaje (31.60%) están totalmente de acuerdo; también un porcentaje menor de (31.60%) están medianamente de acuerdo; así mismo, los que están de acuerdo son un 21.10% de los encuestados; y, un 15.80% están en desacuerdo.

P14. ¿Cree Ud. que con una instrucción adecuada se podrá cumplir con las exigencias que requieren los conflictos actuales y las operaciones especiales?

Tabla 15

Instrucción adecuada y exigencias de conflictos actuales

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	3	15,8	15,8	15,8
	Medianamente	3	15,8	15,8	31,6
	De acuerdo	7	36,8	36,8	68,4
	Totalmente de acuerdo	6	31,6	31,6	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

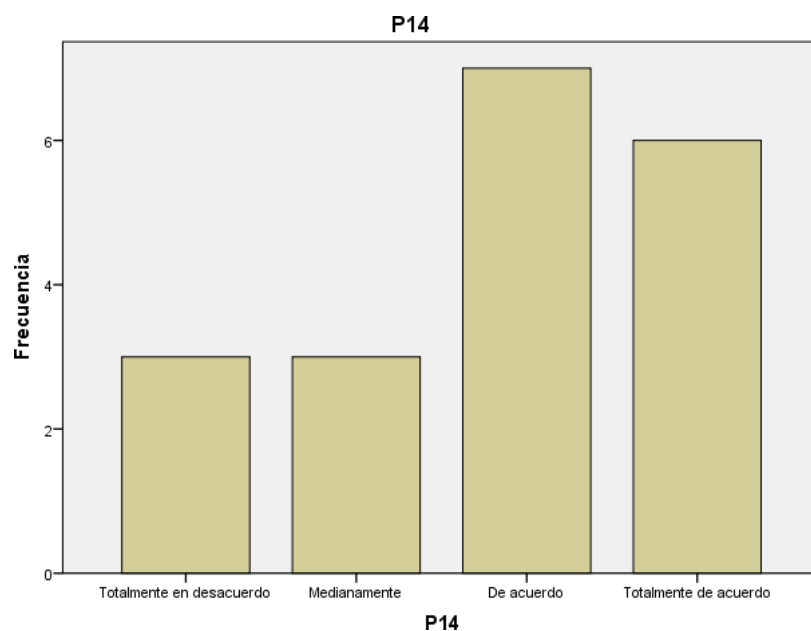


Figura 14

Instrucción adecuada y exigencias de conflictos actuales

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a si con una instrucción adecuada se podrá cumplir con las exigencias que requieren los conflictos actuales y las operaciones especiales; podemos apreciar que un gran porcentaje (36.80%) están de acuerdo; un porcentaje menor de (31.60%) están totalmente de acuerdo; así mismo, los que están medianamente de acuerdo son un 15.80% de los encuestados; y, también un 15.80% están totalmente en desacuerdo.

P15. ¿Tiene ud conocimiento si las patrullas que salen de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales al VRAEM cumplen con las exigencias del combate moderno?

Tabla 16

Patrullas de la 1ra BRIFEE y exigencias del combate moderno

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Muy Poco	3	15,8	15,8	15,8
	Medianamente	6	31,6	31,6	47,4
	Mucho	8	42,1	42,1	89,5
	Conozco Todo	2	10,5	10,5	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

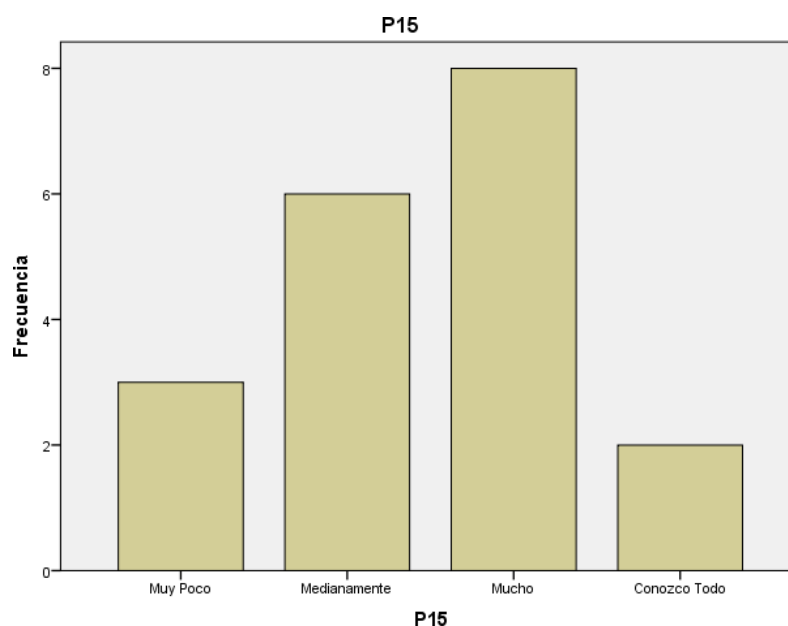


Figura 15

Patrullas de la 1ra BRIFEE y exigencias del combate moderno

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento si las patrullas que salen de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales al VRAEM cumplen con las exigencias del combate moderno; podemos apreciar que un gran porcentaje (42.10%) conoce mucho; siguiendo un porcentaje menor (31.60%) conocen medianamente; así mismo, los que conocen muy poco son un 15.80% de los encuestados; y, un 10,50% conocen todo.

P16. ¿Cree Ud. que los equipos de campaña y el armamento influencia en el factor terreno dentro de la aplicación de la táctica y estrategia?

Tabla 17

Equipos de campaña y aplicación táctica y estratégica

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	3	15,8	15,8	15,8
	En desacuerdo	3	15,8	15,8	31,6
	Medianamente	5	26,3	26,3	57,9
	De acuerdo	3	15,8	15,8	73,7
	Totalmente de acuerdo	5	26,3	26,3	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

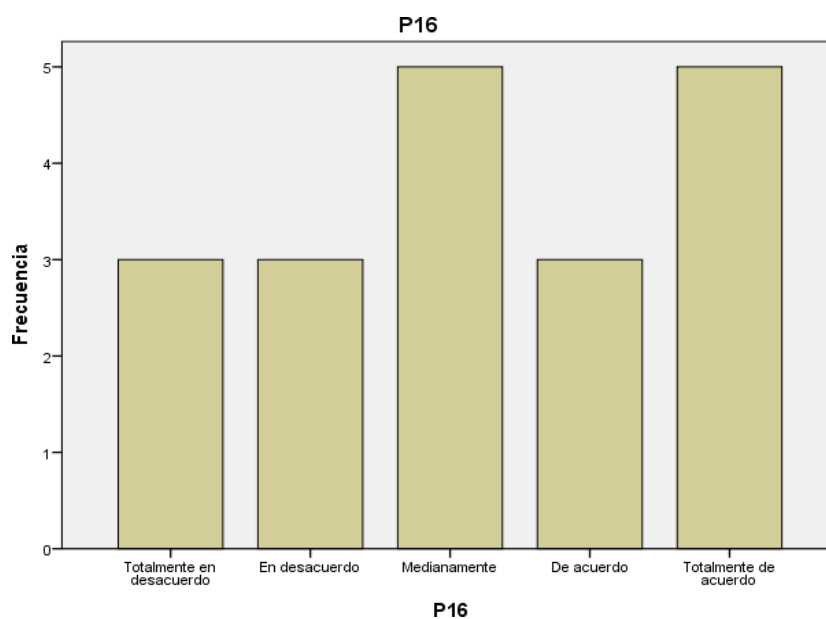


Figura 16

Equipos de campaña y aplicación táctica y estratégica

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a si los equipos de campaña y el armamento influncian en el factor terreno dentro de la aplicación de la táctica y estrategia; podemos apreciar que un gran porcentaje (26.30%) están totalmente de acuerdo; también un porcentaje menor de (26.30%) están medianamente de acuerdo; así mismo, los que están de acuerdo son un 15.80% de los encuestados; también un 15.80% están en desacuerdo; y, lo mismo un 15.80% totalmente en desacuerdo.

P17. ¿Tiene Ud. conocimiento si los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor enemigo dentro de la aplicación de la táctica y estrategia?

Tabla 18

Conocimiento de influencia de equipos en el enemigo

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Poco	3	15,8	15,8	15,8
	Medianamente	2	10,5	10,5	26,3
	Mucho	3	15,8	15,8	42,1
	Conozco Todo	11	57,9	57,9	100,0
	Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

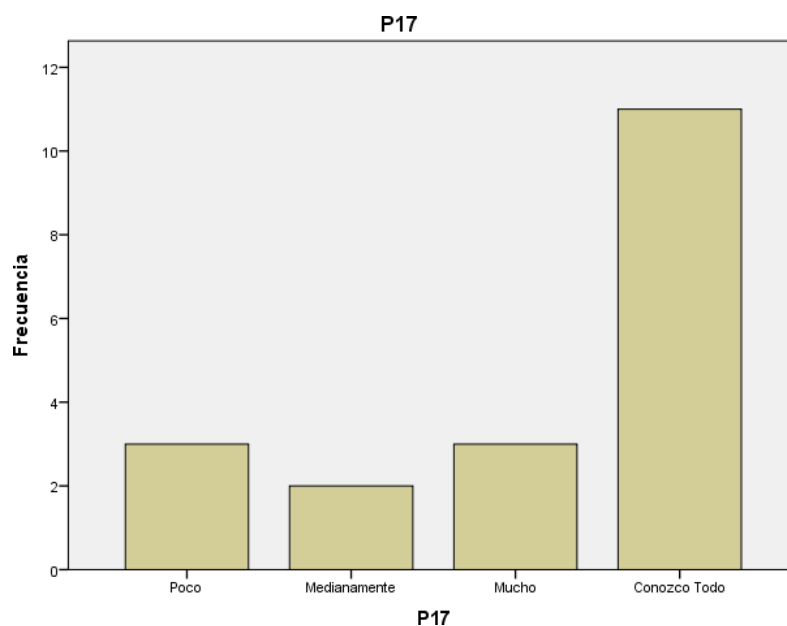


Figura 17

Conocimiento de influencia de equipos en el enemigo

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento si los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor enemigo dentro de la aplicación de la táctica y estrategia; podemos apreciar que un gran porcentaje (57.90%) conoce todo; siguiendo un porcentaje menor (15.80%) conocen mucho; así mismo, los que conocen poco son un 15.80% de los encuestados; y, un 10,50% conocen medianamente.

P18. ¿Tiene Ud. conocimiento si los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor moral dentro de la aplicación de la táctica y estrategia?

Tabla 19

Conocimiento de la influencia de equipos de campaña en la moral

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Poco	4	21,1	21,1	21,1
Medianamente	6	31,6	31,6	52,6
Mucho	6	31,6	31,6	84,2
Conozco Todo	3	15,8	15,8	100,0
Total	19	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

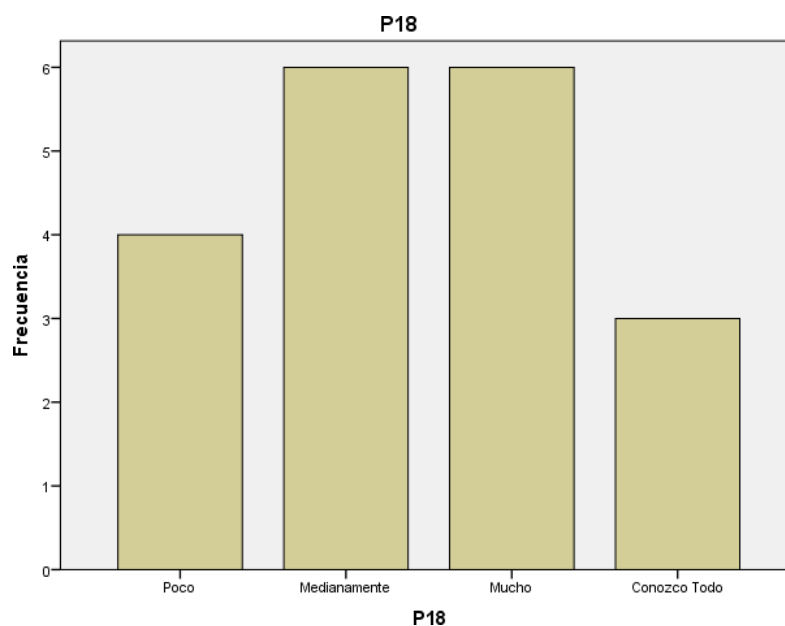


Figura 18

Conocimiento de la influencia de equipos de campaña en la moral

Fuente: Elaboración propia

Análisis: En el cuadro referido a el conocimiento si los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor moral dentro de la aplicación de la táctica y estrategia; podemos apreciar que un porcentaje (31.60%) conoce mucho; siguiendo un porcentaje de (31.60%) conocen medianamente; así mismo, los que conocen poco son un 21.10% de los encuestados; y, un 15,80% conocen todo.

Para la prueba de hipótesis se utilizó la Ji ó Chi cuadrada para datos cualitativos, estableciéndose en base a los resultados obtenidos, conclusiones para la hipótesis general y las hipótesis específicas.

PRUEBA DE HIPÓTESIS GENERAL

Hipótesis General

Existe una relación significativa entre el equipamiento del combatiente y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE.

De los instrumentos de medición:

A su opinión ¿Existe relación entre el equipamiento del combatiente y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE?

- Influye.
- No influye

Calculo de la CHI Cuadrada:

Tabla 20

ANOVA con prueba de Friedman

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	Chi-cuadrado de Friedman	Sig
Inter sujetos	100,538	79	1,273		
Intra sujetos Entre elementos	,469 ^a	1	,469	18,716	,000
Residuo	1,535	79	,019		
Total	2,004	80	,025		
Total	102,541	159	,645		

Media global = 3,9794

a. Coeficiente de concordancia de W = ,005.

Tabla 21

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,985	,986	2

X² = 9.85

G = Grados de libertad

(r) = Número de filas

(c) = Número de columnas

$G = (r - 1) (c - 1)$

$G = (2 - 1) (2 - 1) = 1$

Con un (1) grado de libertad entramos a la tabla y un nivel de confianza de 95% que para el valor de alfa es 0.05.

De la tabla Chi Cuadrada: 3.97

Valor encontrado en el proceso: X² = 9.85

Conclusión para la hipótesis General:

El valor calculado para la Chi cuadrada (9.85) es mayor que el valor que aparece en la tabla (3.97) para un nivel de confianza de 95% y un grado de libertad. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis general nula y se acepta la hipótesis general alterna.

Esto quiere decir que existe una relación significativa entre el equipamiento del combatiente y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE.

PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 1

Hipótesis Específicas

Específica 1

La relación entre los equipos de campaña y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE es significativa.

De los instrumentos de medición:

A su opinión ¿Existe relación entre los equipos de campaña y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE?

- Influye.
- No influye.

Calculo de la CHI Cuadrada:

Tabla 22

ANOVA con prueba de Friedman

		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	Chi-cuadrado de Friedman	Sig
Inter sujetos		100,538	79	1,273	18,716	,000
Intra sujetos	Entre elementos	,469 ^a	1	,469		
	Residuo	1,535	79	,019		
	Total	2,004	80	,025		
Total		102,541	159	,645		

Media global = 3,9794

a. Coeficiente de concordancia de W = ,005.

Tabla 23

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,985	,986	2

X² = 9.85

G = Grados de libertad

(r) = Número de filas

(c) = Número de columnas

$G = (r - 1) (c - 1)$

$G = (2 - 1) (2 - 1) = 1$

Con un (1) grado de libertad entramos a la tabla y un nivel de confianza de 95% que para el valor de alfa es 0.05.

De la tabla Chi Cuadrada: 3.97

Valor encontrado en el proceso: X² = 9.85

Conclusión para la hipótesis específica 1:

El valor calculado para la Chi cuadrada (9.85) es mayor que el valor que aparece en la tabla (3.97) para un nivel de confianza de 95% y un grado de libertad. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis general nula y se acepta la hipótesis general alterna.

Esto quiere decir que la relación entre los equipos de campaña y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE es significativa.

PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2

Específica 2

La relación entre el armamento y la eficacia de fuego y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE es significativa.

De los instrumentos de medición:

A su opinión ¿Existe relación entre el armamento y la eficacia de fuego y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE?

- Influye.
- No influye.

Calculo de la CHI Cuadrada:

Tabla 24

ANOVA con prueba de Friedman

		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	Chi-cuadrado de Friedman	Sig
Inter sujetos		100,538	79	1,273	18,716	,000
Intra sujetos	Entre elementos	,469 ^a	1	,469		
	Residuo	1,535	79	,019		
	Total	2,004	80	,025		
Total		102,541	159	,645		

Media global = 3,9794

a. Coeficiente de concordancia de W = ,005.

Tabla 25

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,985	,986	2

$$X^2 = 9.85$$

G = Grados de libertad

(r) = Número de filas

(c) = Número de columnas

$$G = (r - 1) (c - 1)$$

$$G = (2 - 1) (2 - 1) = 1$$

Con un (1) grado de libertad entramos a la tabla y un nivel de confianza de 95% que para el valor de alfa es 0.05.

De la tabla Chi Cuadrada: 3.97

Valor encontrado en el proceso: $X^2 = 9.85$

Conclusión para la hipótesis específica 2:

El valor calculado para la Chi cuadrada (9.85) es mayor que el valor que aparece en la tabla (3.97) para un nivel de confianza de 95% y un grado de libertad. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis general nula y se acepta la hipótesis general alterna.

Esto quiere decir que la relación entre el armamento y la eficacia de fuego y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE es significativa.

PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 3

Específica 3

La relación entre las innovaciones tecnológicas y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE es significativa.

De los instrumentos de medición:

A su opinión ¿Existe relación entre las innovaciones tecnológicas y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE?

- Influye.
- No influye.

Calculo de la CHI Cuadrada:

Tabla 26

ANOVA con prueba de Friedman

		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	Chi-cuadrado de Friedman	Sig
Inter sujetos		100,538	79	1,273		
Intra sujetos	Entre elementos	,469 ^a	1	,469	18,716	,000
	Residuo	1,535	79	,019		
	Total	2,004	80	,025		
Total		102,541	159	,645		

Media global = 3,9794

a. Coeficiente de concordancia de W = ,005.

Tabla 27

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,985	,986	2

X² = 9.85

G = Grados de libertad

(r) = Número de filas

(c) = Número de columnas

$$G = (r - 1) (c - 1)$$

$$G = (2 - 1) (2 - 1) = 1$$

Con un (1) grado de libertad entramos a la tabla y un nivel de confianza de 95% que para el valor de alfa es 0.05.

De la tabla Chi Cuadrada: 3.97

Valor encontrado en el proceso: X² = 9.85

Conclusión para la hipótesis específica 3:

El valor calculado para la Chi cuadrada (9.85) es mayor que el valor que aparece en la tabla (3.97) para un nivel de confianza de 95% y un grado de libertad. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis general nula y se acepta la hipótesis general alterna.

Esto quiere decir que la relación entre las innovaciones tecnológicas y la capacidad militar en el combate moderno de los oficiales de la 1ra BRIFEE es significativa.

4.2 DISCUSIÓN

Al concluir el trabajo se han visto por conveniente destacar la opinión de los encuestados, opiniones muy altos en algunos casos con respecto al nivel del empleo del equipamiento, así mismo la descripción de los oficiales que permanecieron en el VRAEM es muy fiables dado su testimonio de las acciones que se llevaron. Así también describe Acosta (1996) en su trabajo de investigación: “Necesidad de Potenciación en la Investigación y Desarrollo de la Elaboración de Munición para morteros de 60 y 81 mm y de cañones de Artillería de fabricación Rusa”; el autor dice que al no tener avances tecnológicos, la cual en caso de un conflicto pone en peligro la ejecución de los planes de operaciones.

El empleo de las fuerzas especiales se justifica, razón por la cual el equipamiento y la capacidad militar, es bueno, también tomar en cuenta las opiniones de los oficiales de la realidad, por ello concluimos que es necesario el equipamiento y la capacidad militar como concluye Infante (2012) en su tesis: “El Empleo de los Sistemas de Guerra Cibernética y su Relación con el Sistema de Comando y Control del Ejército del Perú” Instituto Científico Tecnológico del Ejército.

CONCLUSIONES

- Primera: Sobre la hipótesis general se concluyó que existe una relación significativa entre el Equipamiento del Combatiente y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales.
- Segunda: Sobre la hipótesis específica 1 se concluyó que existe una relación significativa entre los equipos de campaña y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFEE
- Tercera: Sobre la hipótesis específica 2 se concluyó que existe una relación significativa entre la eficacia de fuego del armamento y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFEE
- Cuarta: Sobre la hipótesis específica 3 se concluyó que existe una relación significativa entre las innovaciones tecnológicas y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFEE

SUGERENCIAS

- Primera: Que se haga un equipamiento adecuado a los Oficiales de la 1ra. BRIFEE de tal manera que les permita contar con una capacidad militar óptima en el combate moderno.
- Segunda: Que se adquieran equipos de campaña de última generación a los Oficiales de la 1ra. BRIFEE de tal manera que les permita contar con una capacidad militar óptima en el combate moderno.
- Tercera: Que se adquiera armamento de última generación a los Oficiales de la 1ra. BRIFEE de tal manera que les permita contar con una capacidad militar óptima en el combate moderno.
- Cuarta: Que se tenga en cuenta y se impulse la innovación tecnológica a fin de que los Oficiales de la 1ra. BRIFEE puedan contar con una capacidad militar óptima en el combate moderno.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Acosta (1996). *Necesidad de Potenciación en la Investigación y Desarrollo de la Elaboración de Munición para Morteros de 60 y 81 mm y de Cañones de Artillería de fabricación rusa*. Tesis de grado del Curso de Comando y Administración. Escuela Superior de Guerra del Ejército, Lima, Perú.
- Army US (2005). *For Small Arms Weapons MIL-STD-1913, 1995*. (5ta Ed.). USA: Department of Defense U.S.A.
- Army US (2010). *Military Standard Dimensioning Of Accessory Mounting Rail*. (3ra Ed.). USA: Department of Defense U.S.A.
- Delgado (2015). *El Sistema de Posicionamiento Global y sus Aplicaciones*. Tesis de grado. ICTE, Lima, Perú.
- Fuerza Terrestre Ecuador. (1998). *Manual de Instrucción del Combatiente*. (5ta Ed.). Quito, Ecuador: CG del Ejército de Ecuador.
- Fuerzas Armadas de España. (2009). *AJP-2. Manual de Inteligencia y Contrainteligencia*. (3ra Ed.). Madrid, España: Escuela de las Fuerzas Armadas.
- Fuerzas Armadas de España. (2000). *Armamento y logística, fusiles de asalto y de precisión*. (4ta Ed.). Madrid, España: Escuela de las Fuerzas Armadas.
- Gutiérrez (2008). *Evolución de la Tecnología Militar y su Impacto en España*". (2da. Ed.). Madrid, España: Libros Mediterráneos.
- Hernández (2014). *¿En qué consiste la Problemática del VRAEM?*". Consultado el 25 de mayo del 2016. Recuperado de:
<http://aprehenderlahistoria.blogspot.pe/2014/06/en-que-consiste-la-problematica-del.html>
- Infante (2012). *El Empleo de los Sistemas de Guerra Cibernética y su relación con el Sistema de Comando y Control del Ejército del Perú*". Tesis para optar el grado de Maestro. Instituto Científico Tecnológico del Ejército. Lima, Perú.
- Mc Nab, C. (2006). *Atlas ilustrado de armas de fuego militares y deportivas del siglo XX*, (1ra. Ed.). Madrid, España: Susaeta
- Molina, A. (1988), *La cartuchería de las armas ligeras*. (2da. Ed.). Madrid, España: Ministerio de Defensa.
- Ministerio de Defensa de España (2013). *Monografía del SOPT (Sistema de Observación y Prospectiva Tecnológica)*. Consultado el 28 de Mayo del 2016. Recuperado de:

http://www.tecnologiaeinnovacion.defensa.gob.es/Lists/Publicaciones/Attachments/20/monografia_sopt_7.pdf

Ramos (2014). Temática sobre Metodología de la Investigación. (3ra Ed.). Veracruz, México: Minatitlán.

Ros, A. (2011). Soldados del futuro: Hacia una Infantería más ligera y segura. Consultado el 4 de Junio del 2016. Recuperado de: http://www.defensa.com/frontend/defensa/imprimir.php?id_noticia=4497

Vela, V. (2009). La resistencia al cambio organizativo dentro de las Fuerzas Armadas. (1ra. Ed.). Madrid, España: Ministerio de Defensa de España.

Zamarripa (2010). *Industria militar en países en desarrollo. Israel y Brasil en un estudio comparativo*". Tesis de Licenciatura. Colegio de San Luis de Potosí.

ANEXOS

TITULO : “EL EQUIPAMIENTO DEL COMBATIENTE Y LA CAPACIDAD MILITAR EN EL COMBATE MODERNO DE LOS OFICIALES DE LA 1ra BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES, AÑO 2016”

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGÍA
Problema General ¿Existe relación entre el Equipamiento del Combatiente y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016?	Objetivo General Determinar si existe relación entre el Equipamiento del Combatiente y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016.	Hipótesis General Existe una relación significativa entre el Equipamiento del Combatiente y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016.	Variable Independiente (X) Equipamiento del Combatiente	Equipos de Campaña	• Uniformes • Cascos • Mochilas • Borceguíes	Tipo de estudio Básico, de nivel correlacional
Problemas Específicos ➤ ¿Existe relación entre los equipos de Campaña y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016? ➤ ¿Existe relación entre el Armamento y la eficacia de fuego y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016? ➤ ¿Existe relación entre las Innovaciones Tecnológicas y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016?	Objetivos Específicos ➤ Establecer la relación entre los equipos de Campaña y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016. ➤ Establecer la relación entre el Armamento y la eficacia de fuego y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016. ➤ Establecer la relación entre las Innovaciones Tecnológicas y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016.	Hipótesis Específicas ➤ La relación entre los equipos de Campaña y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016 es significativa. ➤ La relación entre el Armamento y la eficacia de fuego y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016 es significativa. ➤ La relación entre las Innovaciones Tecnológicas y la Capacidad Militar en el Combate Moderno de los Oficiales de la 1ra BRIFFEE, año 2016 es significativa.		Armamento y eficacia de fuego Innovaciones Tecnológicas Efectos sobre el Combatiente Exigencias Impuestas Táctica y Estrategia	• Calibre • Maniobrabilidad • Eficacia • Características • Visor Nocturno • GPS • Sensores Fisiológicos • Chalecos • Microcamaras • Concentración • Stress • Agotamiento físico • Agotamiento mental • Férra disciplina • Instrucción realista • Fuerte cohesión • Sólido vínculo con su jefe • Factor terreno • Factor enemigo • Factor material • Factor moral	Diseño de estudio No experimental de corte transversal. Población y muestra 19 Oficiales Superiores y Subalternos de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales en el 2016. Muestra Censal 19 Oficiales Superiores y Subalternos de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales. Método de investigación Hipotético deductivo Técnicas Encuesta Instrumentos: Cuestionario La Metodología para el análisis se utilizó la chi cuadrada

Anexo 2
Instrumento de recolección de datos

Instrucciones:

Gracias por su colaboración en contestar el presente cuestionario, es anónimo. Por favor coloque una X en la respuesta que usted considere pertinente.

P1. ¿Tiene ud conocimiento total de los equipos de campaña que poseen las tropas de asalto de la 1ra BRIFEE?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo

P2. ¿Tiene ud conocimiento de los beneficios que trae consigo el empleo de un adecuado equipo de campaña?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo

P3. ¿Cree ud que los equipos de campaña que posee la 1ra Brigada de Fuerzas especiales, son los adecuados para las operaciones que realiza la Brigada?

- ☐ Totalmente en desacuerdo
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Medianamente
- ☐ De acuerdo
- ☐ Totalmente de acuerdo

P4. ¿Cree ud que la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, debería gestionar la adquisición de equipos de campaña más modernos acorde a la misión de la Brigada?

- ☐ Totalmente en desacuerdo
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Medianamente
- ☐ De acuerdo
- ☐ Totalmente de acuerdo

P5. ¿Tiene ud conocimiento de todo el armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo

P6. De acuerdo a su criterio, ¿el armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales es el adecuado para el desarrollo de las operaciones?

- ☐ Totalmente en desacuerdo
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Medianamente
- ☐ De acuerdo
- ☐ Totalmente de acuerdo

P7. ¿Tiene ud conocimiento de la eficacia real del armamento que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo

P8. ¿Tiene ud conocimiento de cuáles son las innovaciones tecnológicas que posee el armamento y equipos que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo

P9. ¿Tiene ud conocimiento de las innovaciones tecnológicas del armamento y equipos a nivel mundial?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo

P10. ¿Tiene ud conocimiento si el Ejército del Perú tiene dentro de sus planes futuros implementar innovaciones tecnológicas para los equipos y armamento de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo

P11. ¿Cree ud que el estado de los equipos de campaña tienen efectos negativos sobre el desempeño de los combatientes?

- ☐ Totalmente en desacuerdo
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Medianamente
- ☐ De acuerdo
- ☐ Totalmente de acuerdo

P12. ¿Cree ud que con equipos modernos, los efectos negativos serian disminuidos en gran parte?

- ☐ Totalmente en desacuerdo
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Medianamente
- ☐ De acuerdo
- ☐ Totalmente de acuerdo

P13. ¿Cree ud que los equipos de campaña que posee la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales permiten cumplir con las exigencias impuestas por la guerra moderna?

- ☐ Totalmente en desacuerdo
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Medianamente
- ☐ De acuerdo
- ☐ Totalmente de acuerdo

P14. ¿Cree ud que con una instrucción adecuada se podrá cumplir con las exigencias que requieren los conflictos actuales y las operaciones especiales?

- ☐ Totalmente en desacuerdo
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Medianamente
- ☐ De acuerdo
- ☐ Totalmente de acuerdo

P15. ¿Tiene ud conocimiento si las patrullas que salen de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales al VRAEM cumplen con las exigencias del combate moderno?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo

P16. ¿Cree ud que los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor terreno dentro de la aplicación de la táctica y estrategia?

- ☐ Totalmente en desacuerdo
- ☐ En desacuerdo
- ☐ Medianamente
- ☐ De acuerdo
- ☐ Totalmente de acuerdo

P17. ¿Tiene ud conocimiento si los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor enemigo dentro de la aplicación de la táctica y estrategia?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo

P18. ¿Tiene ud conocimiento si los equipos de campaña y el armamento influyen en el factor moral dentro de la aplicación de la táctica y estrategia?

- ☐ Muy Poco
- ☐ Poco
- ☐ Medianamente
- ☐ Mucho
- ☐ Conozco todo



ANEXO 3:

PRIMERA BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES



DIRECCION

El que suscribe, Comandante General de la 1era brigada de fuerzas especiales.

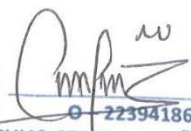
CONSTANCIA

Que los bachilleres: SAAVEDRA MANUYAMA José, SANCHEZ CAMPOS Elmer y TAPARA OLMEDO Jairzinho; identificados con DNI N° 70749332, 72212861 y 72016874 han realizado un trabajo de investigación en la primera BRIGADA de FFEE como parte de su tesis: “EL EQUIPAMIENTO DEL COMBATIENTE Y LA CAPACIDAD MILITAR EN EL COMBATE MODERNO DE LOS OFICIALES DE LA 1ra BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES, AÑO 2016”; para optar el Título profesional de Licenciado en Ciencias Militares.

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

Chorrillos, 13 de septiembre del 2016




O-223941866 - O+
JULIO CESAR CASTAÑEDA ZEGARRA
Gral Brig
Cmdte Gral de la 1ra Brig FFEE

Anexo 4

Compromiso de autenticidad

Los bachilleres en Ciencias Militares, SAAVEDRA MANUYAMA José, SANCHEZ CAMPOS Elmer y TAPARA OLMEDO Jairzinho; autores del trabajo de investigación titulado: “EL EQUIPAMIENTO DEL COMBATIENTE Y LA CAPACIDAD MILITAR EN EL COMBATE MODERNO DE LOS OFICIALES DE LA 1ra BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES, AÑO 2016”.

Declaran:

Que, el presente trabajo ha sido elaborado integrante 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 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


SAAVEDRA MANUYAMA José


TAPARA OLMEDO Jairzinho


SANCHEZ CAMPOS Elmer