



**Efectividad del empleo de unidades hipomóviles multipropósito, del comando
operacional norte, en apoyo a la operatividad de las unidades de la frontera norte 2022**

Ruales Proaño, Christian Fernando y Yaselga Mencías, Galo Javier

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología

Centro de Posgrados

Maestría en Defensa y Seguridad

Trabajo de titulación, previo a la obtención del título de Magíster en Defensa y Seguridad

Mención Conducción Militar y Gestión Logística

Ing. Padilla Almeida Oswaldo Vinicio

26 de diciembre del 2023



Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología

Centro de Posgrados

Copyleaks

Plagiarism report

Ruales_INFORME DE INVESTIGACION ...

Scan details

Scan time: September 19th, 2023 at 18:26 UTC

Total Pages: 53

Total Words: 13222

Plagiarism Detection



Types of plagiarism	Words
Identical	2.9% 380
Minor Changes	0% 0
Paraphrased	4.9% 648
Omitted Words	6.9% 906

AI Content Detection



Text coverage
 AI text
 Human text

[🔍 Plagiarism Results: \(31\)](#)

Firma:



Ing. Padilla Almeida Oswaldo Vinicio

Director

C.C.: 1709776650



Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología

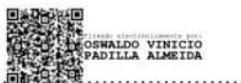
Centro de Posgrados

Certificación

Certifico que el trabajo de titulación: “Efectividad del empleo de unidades hipomóviles multipropósito, del comando operacional norte, en apoyo a la operatividad de las unidades de la frontera norte 2022 ”, fue realizado por los señores Tcrn EM Ruales Proaño Christian Fernando y Tcrn EM Yaselga Mencías Galo Javier; el mismo que cumple con los requisitos legales, teóricos, científicos, técnicos y metodológicos establecidos por la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, además fue revisado y analizado en su totalidad por la herramienta de prevención y/o verificación de similitud de contenidos; razón por la cual me permito acreditar y autorizar para que se lo sustente públicamente.

Sangolquí, 16 de noviembre del 2023

Firma:



Ing. Padilla Almeida Oswaldo Vinicio

Director

C.C.: 1709776650



Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología

Centro de Posgrados

Responsabilidad de autoría

Nosotros **Ruales Proaño Christian Fernando y Yaselga Mencías Galo Javier** con cédulas de ciudadanía N°1002108270 y N°1001454501 respectivamente, declaramos que el contenido, ideas y criterios del trabajo de titulación: **“Efectividad del empleo de unidades hipomóviles multipropósito, del comando operacional norte, en apoyo a la operatividad de las unidades de la frontera norte 2022 ”**, es de nuestra autoría y responsabilidad, cumpliendo con los requisitos legales, teóricos, científicos, técnicos y metodológicos establecidos por la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, respetando los derechos intelectuales de terceros y referenciando las citas bibliográficas.

Sangolquí, 16 de noviembre del 2023



Christian Fernando
Ruales Proaño

Ruales Proaño Christian Fernando

C.C. 1002108270



Galo Javier Yaselga
Mencías

Yaselga Mencías Galo Javier

C.C. 1001454501



Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología

Centro de Posgrados

Autorización de publicación

Nosotros **Ruales Proaño Christian Fernando y Yaelga Mencías Galo Javier** con cédulas de ciudadanía N°1002108270 y N°1001454501 respectivamente, autorizamos a la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE publicar el trabajo de titulación: **“Efectividad del empleo de unidades hipomóviles multipropósito, del comando operacional norte, en apoyo a la operatividad de las unidades de la frontera norte 2022”**, en el Repositorio Institucional, cuyo contenido, ideas y criterios son de nuestra responsabilidad.

Sangolquí, 16 de noviembre del 2023



**CHRIFFIAN FE FERNANDO
RUALES PROAÑO**

Ruales Proaño Christian Fernando
C.C. 1002108270



**GALO JAVIER YAGELGA
MENCÍAS**

Yaelga Mencías Galo Javier
C.C. 1001454501

Dedicatoria

Este trabajo está dedicado a mi esposa y mi hijo por su comprensión y apoyo permanente, sepan que son mi más grande motivación; a toda mi familia por su respaldo incondicional durante toda mi carrera.

A mi glorioso Ejército Ecuatoriano y mi gallarda arma de caballería por permitirme ser su herramienta en búsqueda de los más grande objetivos institucionales.

Tcrn EM Ruales Proaño Christian Fernando

A mi madre que ha sabido formarme con nobles sentimientos, hábitos y valores lo cual me ha ayudado a seguir adelante en los momentos difíciles, también dedico a mi esposa e hijas quienes han sido mi mayor motivación para nunca rendirme en los estudios y poder llegar a ser un ejemplo para ellas, espero contar siempre con su valioso e incondicional apoyo.

Tcrn EM Yaselga Mencías Galo Javier

Agradecimiento

Mi agradecimiento al gran arquitecto del universo que con su bendición todo es posible, mi amada esposa e hijo por su constante apoyo y motivación, a mi gloriosa institución por permitirme ser parte de sus filas y alcanzar la constante superación profesional y personal.

Tcrn EM. Ruales Proaño Christian Fernando

Agradezco a Dios por haberme otorgado una familia maravillosa quienes siempre me han brindado su apoyo incondicional para poder cumplir todos mis objetivos personales y académicos. Ellos son los que con su cariño me han impulsado siempre a perseguir mis metas y nunca abandonarlas frente a las adversidades. También son los que me han brindado el soporte material y económico para la realización del presente trabajo.

Tcrn EM Yaselga Mencías Galo Javier

Índice de contenido

Índice de contenido.....	8
Índice de tablas	11
Índice de figuras	12
Resumen	13
Abstract	14
Capítulo I	15
Planteamiento del problema	15
Formulación del problema.....	15
Formulación del problema de investigación	15
Subproblemas o preguntas de investigación.....	19
Antecedentes	19
Justificación	23
Objetivos	23
Objetivo general.....	24
Objetivos específicos	24
Capítulo II	25
Marco teórico.....	25
Fundamentación teórica.....	25
Estado del arte.....	29
Marco conceptual.....	32
Fundamentación Legal.....	34

Sistemas de variables	36
Definición nominal.....	36
Variable independiente.	36
Variable dependiente.	37
Definición conceptual	37
Definición operacional.....	39
Hipótesis	40
Hipótesis general	40
Hipótesis específica	40
Capítulo III	41
Marco metodológico.....	41
Modalidad de investigación.....	41
Tipo de investigación	41
Diseño de la investigación	42
Niveles de la investigación.....	42
Población y muestra.....	42
Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	43
Procesamiento de la información	44
Técnicas de análisis de datos	45
Capítulo IV.....	46
Resultados de la Investigación	46

Análisis de los resultados obtenidos.	46
Encuestas	46
Discusión de los resultados.....	56
Comprobación de hipótesis.....	58
Capítulo V.....	61
Propuesta de creación de una unidad hipomóvil multipropósito a nivel divisional ...	61
Concepción	61
Magnitud	62
Misión 63	
Armamento, material y equipo	64
Equipamiento para ejecución de las operaciones	67
Equipamiento para las operaciones de apoyo a las instituciones del Estado.....	67
Capacidades	68
Capacidades en la defensa del territorio nacional.....	68
Capacidades en el ámbito interno y en apoyo a las instituciones del estado	69
Conclusiones y recomendaciones	72
Conclusiones	72
Recomendaciones	72
Bibliografía.....	73
Apéndice	76

Índice de tablas

Tabla 1 Datos tabulados pregunta 1	46
Tabla 2 Datos tabulados pregunta 2	48
Tabla 3 Datos tabulados pregunta 3	49
Tabla 4 Datos tabulados pregunta 4	50
Tabla 5 Datos tabulados pregunta 5	52
Tabla 6 Datos tabulados pregunta 6	54
Tabla 7 Datos tabulados pregunta 7	55

Índice de figuras

Figura 1 Sector de responsabilidad de la IVDE “Amazonas”	15
Figura 2 Áreas de influencia de grupos narcoterroristas y sembríos de coca	17
Figura 3 Asirios un imperio de guerreros	20
Figura 4 Cinturón de fuego	27
Figura 5 Sistema de Seguridad Pública y del Estado, instituciones y organismos ejecutores ...	30
Figura 6 Ordenamiento de la defensa y seguridad	36
Figura 7 Conocimiento sobre las misiones que cumplen las patrullas de reconocimiento hipomóvil	46
Figura 8 Conocimiento de estructura de una patrulla de reconocimiento hipomóvil	48
Figura 9 Empleo de patrullas hipomóviles aumenta la capacidad operativa	49
Figura 10 Empleo de patrullas	51
Figura 11 Patrullas hipomóviles pueden operar de manera superior a las tropas a pie en lugares de difícil acceso	53
Figura 12 Importancia del aporte de las patrullas hipomóviles a las operaciones militares.	54
Figura 13 Participación	55
Figura 14 Participación Unidades militares ejecutan patrullajes en la frontera	61
Figura 15 Organigrama de una unidad multipropósito hipomóvil a nivel Escuadrón	63
Figura 16 Unidades militares hipomóviles ejecutan reconocimientos	64
Figura 17 Unidades militares montadas del Ejército de Chile	66
Figura 18 Unidades montadas del Ejército Ruso	66

Resumen

Dentro del territorio nacional y especialmente en las fronteras Ecuador-Colombia y Ecuador-Perú en donde existe una permeabilidad que contribuye para que se desarrollen los múltiples delitos que ocasionan la inseguridad en el interior del Ecuador, exista unidades hipomóviles que gracias a sus características especiales de empleo ejecuten operaciones y misiones multipropósito en lugares de difícil acceso. Para la recolección de datos se extendió una encuesta en el Comando Operacional “Norte” que está integrada por planificadores y también soldados operativos. con una población de 4425 y considerando una muestra de 257; para lo cual, se aplicó un formulario de encuesta online mediante la herramienta de Google formularios. Las preguntas consistieron en preguntas cerradas cuya fuente principal fueron integrantes del Comando Operacional “Norte”. Se llegó a concluir en la investigación que el empleo de una unidad hipomóvil en la IV DE “Amazonas” puede ser ejecutada en cualquier área del sector de responsabilidad de la División. En condiciones de llevar consigo equipos que amplíen el espectro de las comunicaciones. Localización de blancos para artillería y medios aéreos, determinación de zonas de salto para operaciones paracaidistas, establecimiento de puntos de observación y escucha para determinar blancos de oportunidad y blancos de alto valor y reconocimiento de áreas de interés que complementen los procesos de planificación táctica y operacional en los niveles que corresponda. En las operaciones militares en el ámbito interno y de apoyo a las instituciones del Estado, sus características de movilidad le dan una ventaja significativa al poder ser empleada en diferentes escenarios, sobre todo en aquellos donde medios de movilidad convencionales se dificulta, de tal forma que puede ejecutar operaciones en forma dinámica para la búsqueda y rescate, operaciones contra la minería ilegal, control de armas munición y explosivos entre otros.

Palabras clave: hipomóviles, operaciones militares, capacidades, multipropósito

Abstract

Within the national territory, and especially on the Ecuador-Colombia and Ecuador-Peru borders, where there is a permeability that contributes to the development of the multiple crimes that cause insecurity in the interior of Ecuador, there are hypomobile units that, thanks to their special characteristics of use, carry out multipurpose operations and missions in places that are difficult to access. For data collection, a survey was carried out in the "North" Operational Command, which is made up of planners and also operational soldiers. with a population of 4425 and considering a sample of 257; For this, an online survey form was applied using the Google forms tool. The questions consisted of closed-ended questions whose main source was members of the "North" Operational Command. It was concluded in the research that the use of a hypomobile unit in the IV OF "Amazonas" can be carried out in any area of the Division's sector of responsibility. Able to carry with them equipment that expands the spectrum of communications. Location of targets for artillery and air assets, determination of jump zones for paratrooper operations, establishment of observation and listening points to determine targets of opportunity and high-value targets, and reconnaissance of areas of interest that complement the tactical and operational planning processes at the appropriate levels. In military operations in the internal sphere and in support of State institutions, its mobility characteristics give it a significant advantage as it can be used in different scenarios, especially in those where conventional means of mobility are difficult, in such a way that it can dynamically execute operations for search and rescue. operations against illegal mining, control of weapons, ammunition and explosives, among others.

Keywords: hypomobiles, military operations, capabilities, multipurpose

Capítulo I

Planteamiento del problema

Formulación del problema

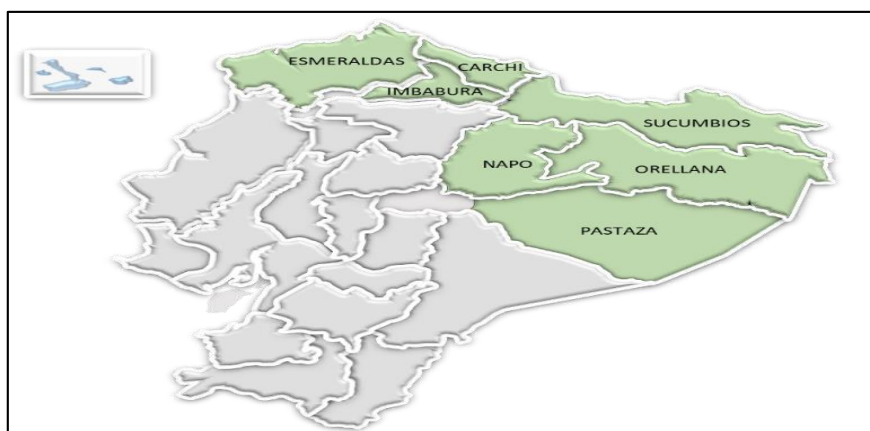
Formulación del problema de investigación

El Ejército Ecuatoriano como componente de las Fuerzas Armadas, sustenta su misión en la constitución, a través del Art. 158, donde claramente establece como una institución del estado que protegerá todos los derechos, manteniendo las libertades y así precautelara las garantías de todos los habitantes, y como misión fundamental la defensa de la soberanía e integridad territorial, además considera la protección interna y el mantenimiento del orden público como función privativa del estado y responsabilidad de la Policía Nacional.

El área de responsabilidad de la IV DE “Amazonas” /CO1 “Norte” abarca las provincias de Esmeraldas, Carchi, Imbabura, Napo, Orellana, Sucumbíos y Pastaza, las mismas que constituyen el límite político internacional con las repúblicas de Colombia al norte y con el Perú al este, con 730,55Km y 687,3 Km respectivamente.

Figura 1

Sector de responsabilidad de la IVDE “Amazonas”



Nota. La figura muestra las provincias de Esmeraldas, Carchi, Imbabura, Napo, Orellana, Sucumbíos y Pastaza.

Las provincias que forman parte de la región en estudio, al ser paso hacia la frontera con Colombia, se consideran como zona de paso de precursores químicos, estupefacientes y armas, lo que afecta la Seguridad Interna del país. Actualmente al interior del país, se ha empezado a producir droga y también a almacenarla, por esta razón, hay grupos narcotraficantes que tratan de ganar espacio a través de violentas luchas, influyendo en los principales problemas de seguridad nacional.

En la región se extrae uno de los recursos más importantes para la economía ecuatoriana como es el petróleo, los bloques y campos petrolíferos, que son explorados y explotados por Petroamazonas y Compañías Transnacionales, lo que provoca el descontento y el reclamo continuo de las comunidades nativas y colonos que habitan la región contra las compañías, manifestadas a través de la toma arbitraria de instalaciones petroleras, cierre de vías y enfrentamientos con la Policía Nacional y Fuerzas Armadas.

Estas comunidades piden que se respete el mandato constitucional según el art. 57 en el cual otorga a dichas comunidades el derecho a mantener la posesión permanente y perenne de las propiedades, sin que pueda ser entregado a otra persona, de la misma manera no podrán ser embargables ni sujetas a su parcelación, así también el no ser desplazados de sus tierras ancestrales debido a la explotación petrolera.

En el área existen también problemas por la presencia de compañías madereras y de grupos personas dedicadas al tráfico de animales, provocando un deterioro del ecosistema y la destrucción paulatina de los recursos naturales de la región.

En cuanto a la frontera con Colombia es evidente que los problemas resultantes de este estado vecinal permisivo, con una frontera "porosa y permeable" en donde existen caminos clandestinos que son utilizados para el tráfico de sustancias sujetas a fiscalización así como el contrabando de armas, entre otros delitos, han contaminado nuestra frontera, grupos disidentes involucrados con el narcotráfico, tráfico de armas y explosivos, grupos delincuenciales organizados, el contrabando de mercadería, trata de personas, explotación de recursos

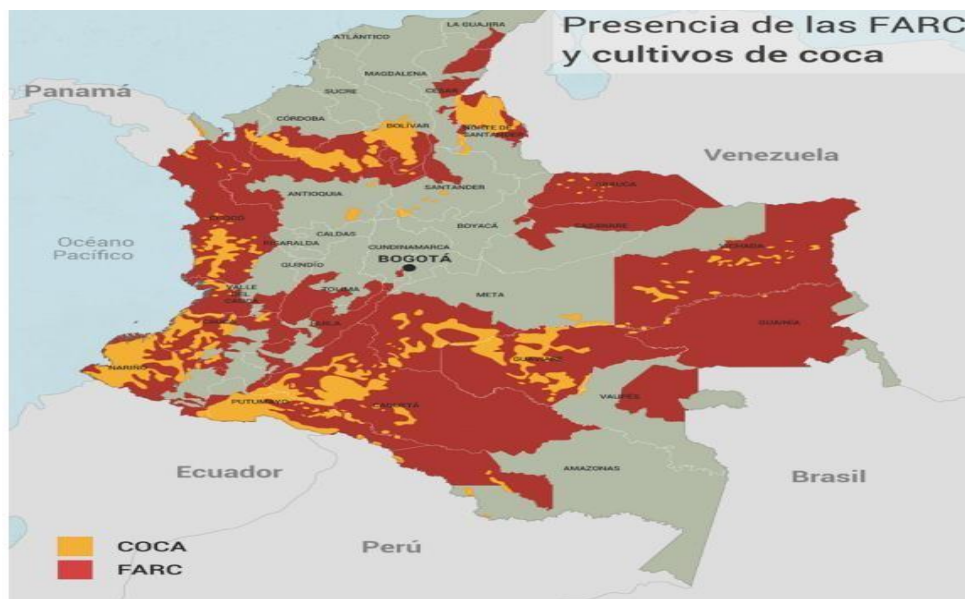
naturales, tráfico de hidrocarburos y de madera, la degradación ambiental son entre otros una problemática degenerativa que acarrea el incremento de la violencia no solo local, sino que irradia o contamina de manera exponencial hacia las provincias del interior de nuestro país.

Las bandas que se dedican al narcotráfico realizan actividades que tienen relación con el cultivo, procesamiento, comercialización y distribución de droga, tráfico de armas municiones y explosivos, tráfico de precursores químicos, instalación y operación de laboratorios de procesamiento, principalmente en la provincia de Sucumbíos y Esmeraldas en áreas distantes de las áreas urbanas, que con la presencia de ciudadanos de nacionalidad colombiana así como de origen peruano y propios compatriotas.

El área en estudio, se constituye un paso obligatorio de entrada a los cantones que poseen frontera con Colombia las mismas que debido a sus condiciones geográficas y permeabilidad permiten el ingreso y salida de todo tipo de mercadería de contrabando a través de la utilización de pasos ilegales, así como la salida de diferente tipo de sustancias sujetas a fiscalización a través de la contaminación de contenedores en los puertos marítimos en Esmeraldas, el uso de aeronaves pequeñas desde pistas clandestinas.

Figura 2

Áreas de influencia de grupos narcoterroristas y sembríos de coca



Nota. Áreas de influencia disidencias de las FARC y presencia en los cultivos de coca.

La provincia de Esmeraldas principalmente así como el Carchi por su ubicación geográfica y próxima a los departamentos de Nariño y Putumayo, donde se concentra la mayor cantidad de cultivos de coca en Colombia es considerada como un área estratégica para los grupos delincuenciales y el crimen organizado para el cometimiento de varios delitos conexos mencionados ya anteriormente que sumados a la alta contaminación de los diferentes estamentos del estado han conjugado una red constante de escenarios repetitivos que afectan la propia integridad no solo del estado en su conjunto sino de las estructuras fundamentales que sostienen el desarrollo económico y social de la población.

En la jurisdicción del CO 1 "NORTE", de acuerdo a las operaciones desarrolladas en contra de la minería ilegal, se puede establecer que las organizaciones ilegales vinculadas a la actividad minera, sin contar con la autorización correspondiente, pese a los esfuerzos de control realizados por las Fuerzas Armadas, continúan realizando la explotación minera ilegal de yacimientos auríferos, empleando para el efecto maquinaria pesada (excavadoras, clasificadoras y dragas), en forma anti técnica produciendo daños al medio ambiente, para lo cual cuentan con el apoyo de ciudadanos del sector, vinculados en actividades ilícitas e incluso de los grupos

disidentes, con el fin de obtener beneficios económicos particulares sin la correspondiente participación al estado ecuatoriano.

Un factor importante para considerar también dentro de los riesgos es el de las catástrofes naturales que se derivan de la misma degradación ambiental ocasionada no solo por la tala indiscriminada sino también de las actividades de minería ilegal y antitécnica que se desarrolla en algunos sectores de las provincias pertenecientes al CO 1 “NORTE”.

Hay que considerar también que la pobreza, la falta de oportunidades, el desempleo, el deterioro ambiental, la presión política, la violencia y la criminalidad, en su gran mayoría, influyen en la inseguridad de la población ecuatoriana, y considerando que la falta de seguridad implica el empantanamiento del desarrollo económico y social, se debe establecer estrategias efectivas para que la seguridad y el desarrollo vayan tomadas de la mano.

Bajo este contexto es de suma importancia que dentro del territorio nacional y especialmente en las fronteras (Ecuador-Colombia/Ecuador-Perú) en donde existe una permeabilidad que contribuye para que se desarrollen los múltiples delitos que ocasionan la inseguridad en el interior del Ecuador, exista unidades hipomóviles que gracias a sus características especiales de empleo ejecuten operaciones y misiones multipropósito en lugares de difícil acceso.

Subproblemas o preguntas de investigación

- ¿Cuáles son los riesgos y amenazas que influyen en la inseguridad ciudadana?
- ¿Cómo la inseguridad influye en el desarrollo económico y social de la ciudadanía?
- ¿En qué escenarios se producen situaciones de inseguridad en la ciudadanía?
- ¿Cuentan las unidades a nivel divisional con repartos que dispongan de gran versatilidad para el empleo en misiones multipropósito?

Antecedentes

El proceso de mansedumbre del ganado caballar y su empleo para las tácticas militares

transformo los enfrentamientos bélicos en un nuevo escenario, donde la movilidad de los ejércitos pasó a transformarse en una eficiente y audaz fuerza de choque.

Según manifiesta Ortiz en el año (2022) manifiesta que.

Entre los años 4500-4000 antes de Cristo, en la Mesopotamia ubicada en Asia menor las dinastías hegemónicas luchaban por la superioridad donde los pueblos semitas y sumerios buscaban su potencial superioridad uno de otros es así que en Egipto el máximo poder de combate de los ejércitos se basaba en el empleo de la Caballería. Ya para el siglo XIV se comienza a diferenciarse y complementarse el empleo de las armas y otros medios de guerra dándose gran importancia al empleo táctico y estratégico de la Caballería.

Figura 3

Asirios un imperio de guerreros



Nota. Mural asirio de Asurbanipal cazando leones. Hacia 645a.C. Obtenido de: (British Museum, 2019)

Durante muchos siglos, los ejércitos han utilizado caballos como medio de transporte y combate. El uso del caballo en la guerra ofrece una serie de ventajas notables: los caballos son

rápidos y fuertes, lo que les permite a los soldados moverse con facilidad y transportar equipo pesado. Los caballos también son excelentes para la carga y el arrastre de carros y cañones. Además, los caballos pueden ser usados en la carga de caballerías, donde los soldados armados a caballo pueden cargar contra el enemigo.

En la guerra moderna, el uso del caballo ha sido en gran medida sustituido por vehículos motorizados, como tanques, vehículos blindados y camiones. Sin embargo, en algunas fuerzas armadas todavía se utilizan caballos en ciertas situaciones, sobre todo en áreas montañosas o en operaciones de reconocimiento. En resumen, el empleo del caballo en los ejércitos históricamente ha sido crucial para el éxito de muchas batallas.

El empleo de unidades montadas a caballo en la seguridad del estado tiene ventajas e inconvenientes, dependiendo del tipo de tarea que se deba realizar, en lo que se refiere a la seguridad en zonas urbanas, las unidades montadas a caballo pueden ser muy efectivas en ciertas situaciones. Por ejemplo, en eventos masivos o en zonas muy concurridas, los elementos montados pueden desplazarse fácilmente y llegar rápidamente a cualquier punto donde se produzca algún incidente, además, la presencia de los caballos y sus jinetes puede ser disuasiva, evitando que se produzcan incidentes. También se ha demostrado que los animales pueden ser muy útiles en la búsqueda y rescate de personas desaparecidas, así como en misiones de vigilancia y patrullaje en zonas extensas, a lo largo del límite político internacional en aquellas áreas donde el empleo de medios convencionales motorizados es imposible.

Por otra parte, las unidades montadas también presentan algunos inconvenientes. En primer lugar, requieren un entrenamiento especial tanto para los jinetes como para los animales, además, los caballos necesitan un manejo y cuidado constante, lo que supone un coste en términos de tiempo y recursos humanos.

En general, el empleo de unidades montadas a caballo puede ser una herramienta útil en operaciones tácticas de seguridad del estado, siempre y cuando se utilicen de manera adecuada y se dediquen los recursos necesarios para la formación y entrenamiento de su personal, así

como del mantenimiento del ganado caballar.

Con el surgimiento del feudalismo durante la edad media “se origina una caballería institucionalizada en el ejército alemán, conformado por unidades montadas al servicio de un caballero medieval, que bajo juramento de lealtad este dotaba de caballos y armas, así como parte del botín después de la pelea” (Ortiz, 2022).

Durante la época colonial en el Ecuador, la caballería era una parte fundamental del ejército español y de las fuerzas militares locales. Los caballos eran utilizados para la guerra, la vigilancia, el transporte y para los trabajos agrícolas. Los españoles traían caballos de Europa y los criollos empezaron a criar sus propios caballos. Con la independencia del Ecuador en 1830, la caballería todavía tenía un rol importante en las guerras civiles que enfrentaron a los diferentes líderes políticos del país.

“La ley orgánica militar aprobada en el año 1831 por Juan José Flores dispone lo siguiente: El artículo 14 determina que el estado mantendrá batallones de Infantería y regimientos de Caballería” (Ejército Ecuatoriano, 2022).

La caballería en Ecuador ha tenido una larga historia que se remonta a la época precolombina cuando los pueblos indígenas domesticaron caballos y los utilizaron para la guerra y la caza. Con la llegada de los españoles en el siglo XVI, la caballería se convirtió en una herramienta fundamental en la conquista y colonización del territorio ecuatoriano.

Durante la época republicana, la caballería jugó un papel importante en las guerras civiles y en los conflictos con los países vecinos. En la década de 1850, el general Eloy Alfaro inició una campaña de modernización militar que incluyó la importación de caballos de raza árabe y la creación de la Escuela de Caballería. (Ortiz, 2022)

“En 1870 se creó el primer regimiento de caballería del ejército ecuatoriano, que participó en la guerra contra Perú en 1941 tal como se describe en la revista del Ejército Ecuatoriano en la edición del 2022” (Ejército Ecuatoriano, 2022).

“En el año de 1941 el grupo de caballería denominado Febres Cordero, impidió la

progresión de las fuerzas estatales adversas en las ciudades de Loja y Cuenca y la caballería Yaguachi en Porotillo” (Ejército Ecuatoriano, 2022).

Hoy en día, la caballería sigue siendo parte integral del Ejército del Ecuador y cuenta con unidades especializadas en reconocimiento, seguridad y combate como las patrullas hipomóviles de reconocimiento y seguridad del GCM36 “YAGUACHI” de la IVDE “AMAZONAS”.

En la frontera de Ecuador con Colombia, existen unidades montadas en Caballería que patrullan y vigilan la región con unidades compuestas por caballos y personal militar entrenado, estas unidades montadas son parte de la estrategia de seguridad implementada por el gobierno ecuatoriano para combatir el contrabando, el tráfico de drogas y el cruce ilegal de personas en la frontera. además, estas unidades también realizan labores de apoyo en emergencias y desastres naturales como terremotos o avalanchas.

En resumen, las unidades montadas en la frontera de Ecuador juegan un papel importante en la seguridad fronteriza, y su labor es fundamental para garantizar la protección de la población y la integridad territorial.

Justificación

Los nuevos escenarios demandan de los instrumentos del poder del estado nuevas y más versátiles con capacidades para enfrentarlos, de esta forma el poder militar como componente fundamental de este aparataje, requiere contar con los recursos suficientes en cuanto a entrenamiento y equipamiento, esto exigiría contar con elementos de características polivalentes, multipropósito capaces de ser empleados en varios escenarios tanto en defensa del territorio nacional como en operaciones militares en el ámbito interno, concepto que constituiría una fortaleza operativa y táctica, debido a sus capacidades de versatilidad y autonomía de trabajo, además que su empleo al no circunscribirse únicamente en la esfera militar por sus características y dinamismo también constituiría como un medio de enlace cooperativo y de coordinación con las demás instituciones del Estado, tanto de seguridad como de control público.

Objetivos

Objetivo general

Analizar la efectividad del empleo de unidades hipomóviles multipropósito, del comando operacional norte, en apoyo a la operatividad de las unidades de la frontera norte 2022, determinando los campos de acción que de acuerdo con las características de empleo táctico y técnico le permitirían incrementar la capacidad operativa en la zona de operaciones.

Objetivos específicos

- Analizar los tipos de operaciones militares en el marco de sus competencias legales, operaciones en apoyo a las instituciones del estado, con estado de excepción y sin ella.
- Analizar las capacidades operativas de la IVDE/CO1, que se podrían desarrollar con el empleo de las unidades hipomóviles multipropósito.
- Formular escenarios y lineamientos tácticos con impacto operacional y estratégico de la IVDE/CO1 en operaciones militares de defensa del territorio nacional y operaciones militares en el ámbito interno.
- Desarrollar conclusiones y recomendaciones con el objeto de proponer la creación y doctrina de las unidades hipomóviles multipropósito en otras divisiones del ejército en el país.

Capítulo II

Marco teórico

Fundamentación teórica

Los diferentes estudios sobre las amenazas y riesgos que afronta la humanidad en general se caracterizan por ser multidimensionales por su alcance y nos podrán orientar para poder tener una visión de como enfrentan las mismas en cada nación en base a las misiones, capacidades y marco legal de cada país. La inseguridad se ha convertido en un verdadero problema para la sociedad actual, durante estos últimos años los índices de temor e inseguridad se han incrementado a lo largo de toda la región.

En el Ecuador, hasta el año 2021 existió un incremento del 40% de muertes violentas en relación con el año anterior y entre otros delitos el incremento ha sido del 62,12% donde se incluye robos a casas, asaltos, robo de vehículos etc. El crimen y el temor que este conlleva son de gran influencia en la cotidianidad de la ciudadanía afectando la propia intencionalidad de las empresas para invertir, disminuyendo así la fe y la confianza en aquellas instituciones llamadas a garantizar la seguridad de la ciudadanía distorsionando la asignación de recursos del estado, así como los privados. (Jaitman, 2015)

Estos hechos han generado la demanda constante por parte de la población, con el fin de que se tomen medidas radicales, por decir así, para enfrentar y frenar el avance delictivo, así como las consecuencias de esto sobre el convivir ciudadano, un recurso de los gobiernos es el empleo de las Fuerzas Armadas en tareas de seguridad ciudadana, actividad cada vez más consecutivas como una posible respuesta y solución al problema de inseguridad.

Los índices del accionar delincencial han influido directamente en la percepción de seguridad de la población y argumenta además que varios países de Sudamérica han empleado sus fuerzas armadas en el combate contra el crimen organizado y transnacional (Soprano, 2014).

De esta manera los principales argumentos que justifican esta política se encuentra la necesidad de complementar cuantitativamente las instituciones responsables de la seguridad

para lograr evidenciar una mayor presencia y capacidad de control; esto sumando la pérdida de credibilidad de las fuerzas policiales por diversos factores que, aunque aislados afectaron institucionalmente ante hechos de corrupción, ineficiencia y abusos

Para ser frente a las amenazas y riesgos el Estado cumple misiones en dos áreas específicas direccionadas a la seguridad nacional y la interna que se relaciona con la seguridad pública, considerando que la seguridad externa ha pasado únicamente a considerarse en los eventos históricos entre Estados.

Es evidente que la protección de las garantías de la ciudadanía está unida a la custodia permanente de la de la población, esto es precautelando los bienes que permitirán el desarrollo paulatino de la sociedad, esto es bienes básicos y considerados estratégicos por los estamentos gubernamentales constituidos.

La seguridad pública está ligada a la protección de cada uno de los integrantes del Estado, la protección de los bienes básicos y estratégicos los cuales deberán proteger para fomentar el desarrollo social y económico.

Ecuador es vulnerable a varios tipos de desastres naturales, siendo la principal razón a la ubicación hemisférica, ya que se encuentra situado sobre el Cinturón de Fuego que abarca las costas del Pacífico, sitio que mantiene una actividad sísmica recurrente así como una actividad volcánica de alta peligrosidad, por otra parte las características hidrológica y meteorológicas permite que el país goce de una diversidad de ecosistemas, lo que amplía la posibilidad de sufrir una serie de riesgos naturales, esto lo manifestó Román en el año 2010. (Toulkeridis, 2015)

El Banco Mundial considera al Ecuador como uno de los principales países de Latinoamérica donde están latente las posibilidades de que se presenten desastres naturales producto de la presencia amenazante de volcanismo, sismicidad, inundaciones, movimientos en masa.

Figura 4

Cinturón de fuego



Nota. La figura describe la extensión del cinturón de fuego del Pacífico y su incidencia en el territorio continental. Obtenido de: (Diario el Universo, 2022)

“Entre las amenazas naturales más comunes que pueden afectar a Ecuador se encuentran los terremotos, fallas geológicas, tsunamis, actividad volcánica, deslaves e inundaciones” (Toulkeridis, 2015).

Su ubicación en el cinturón de fuego hace que el riesgo de sufrir un movimiento telúrico sea constante, la magnitud de los sismos depende del proceso natural de las placas tectónicas, por lo tanto, no se puede predecir dónde, cuándo y de que magnitud se presentará el siguiente movimiento. (Geofísico, 2011)

El cinturón de fuego donde se encuentra ubicado el territorio ecuatoriano tiene una longitud de aproximada de 400.000 kilómetros, donde también se encuentran ubicados países como Argentina, Chile, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, El Salvador, Honduras, Guatemala, México, Estados Unidos, Canadá, para posteriormente extenderse hacia las islas Aleutianas y baja por las costas e islas de

Rusia, Japón, Taiwán, Filipinas, Indonesia, Papúa Nueva Guinea y Nueva Zelanda. (Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, 2016)

De esto se desprende que por su constante actividad ocasiona el 90% de todos los sismos del mundo y el 80% de los terremotos más grandes, se registra una alta actividad sísmica en el Anillo de Fuego por cuanto al existir aproximación de las placas del lecho marino y su consecuente contacto, libera gran cantidad de fuerza lo que ocasiona los fenómenos naturales que conlleva graves consecuencias a la población. (Instituto Geofísico del Perú, 2022)

A esta situación se suma que en Ecuador existe un alto riesgo por erupciones volcánicas debido a que el país está ubicado en una zona con volcanes activos, los volcanes ecuatorianos tienen cuatro categorías: inactivos o dormidos que erupcionaron antes de 10.000 años; los considerados como en condiciones de erupción son aquellos cuya última erupción esta registrada entre 5.000 y 10.000 años atrás. Los volcanes activos por otro lado son aquellos cuya actividad eruptiva se registra dentro de los últimos 500 años, como es el caso del volcán Cotopaxi. Podemos entonces si al comparar la información del Global Volcanism Program de la Smithsonian Institution (GVP-SI), así como del Instituto Geofísico y el mapa de la Secretaría de Riesgos se puede determinar que en el Ecuador existen al menos 98 volcanes, dentro de estos se registra que 31 volcanes están en condición de activos, potencialmente activos y en erupción. (Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, 2016)

A su vez la variabilidad climática es otro de los factores que ocasionan desastres, la variabilidad es el cambio que presenta el clima en forma aleatoria, es decir que no ha sido producida por los gases de efecto invernadero. Esta variabilidad climática ha estado presente desde siempre en la naturaleza, uno de los eventos más conocidos como variabilidad climática son los fenómenos “El Niño” y “La Niña. En el caso de Ecuador estos

cambios alteran los patrones de comportamiento de las variables climatológicas y de frecuencia de fenómenos extremos. Con los cambios climáticos, sobre un lugar, se pueden establecer condiciones adversas para el desarrollo de algunas actividades humanas, lo cual puede generar impactos socioeconómicos y ambientales considerables a la sociedad. (INAMHI, 2017)

La época lluviosa extrema puede provocar los deslizamientos, éstos son un tipo de corrimiento de tierra, en los cuales una capa del suelo se separa desde el lecho de roca. En este caso, la tierra de un cerro o gran montículo se desmorona como consecuencia, principalmente, de la lluvia. (GeoEnc, 2017)

“Son altamente peligrosos y pueden convertirse en verdaderos desastres naturales cuando sepultan poblaciones bajo toneladas de tierra” (Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, 2017).

Estado del arte

Con relación al estado del arte en el campo objeto de estudio de la presente investigación, cabe considerar lo expresado por Vargas en el 2020 donde asevera que el concepto de seguridad en el campo teórico y retórico tienen una estrecha relación en el proceder político no solo en el ámbito local, sino que deriva de una dependencia internacional también.

Este ha abarcado muchos aspectos de la dinámica sociales y políticas de los estados y las naciones, en estrecha relación con el uso de la fuerza y la salvaguarda de la legitimidad de estos.

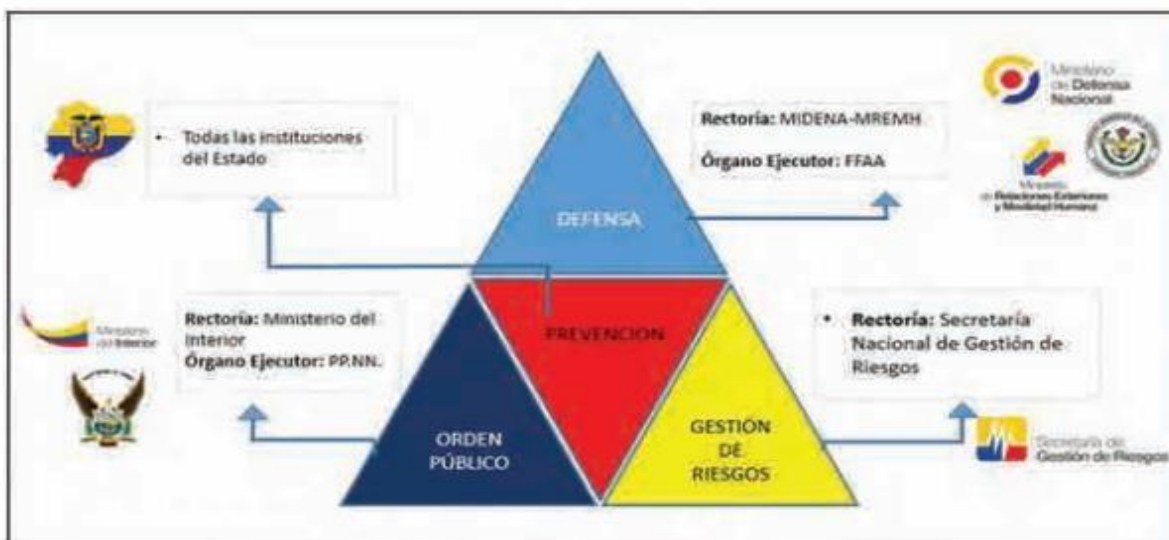
De igual manera, debe considerarse, en el plano nacional, la investigación presentada por Calvache (2016), en su paper: titulado “Marco jurídico aplicable al nuevo rol de las Fuerzas Armadas del Ecuador en la seguridad interna”, instrumento de investigación que a través de un proceso documental, concluye que en la actualidad la normativa que rigen el empleo de las Fuerzas Armadas en misiones complementarias a la defensa del territorio nacional que es la seguridad interna se hallan de forma diseminadas dentro del ordenamiento jurídico y donde se

puede determinar la inobservancia de principios básicos de legalidad, para finalmente concluir que necesariamente exige un cambio conceptual iniciando desde la carta magna así como las leyes y normas que de este se desprendan, lo que eventualmente desencadenaría en un cambio del proceso de planificación, dotación de equipo y de entrenamiento de las Fuerzas Armadas que intervendrían en acciones de control de la seguridad interna.

Otro estudio pertinente en la materia es el planteado por Toledo (2015), desarrollado mediante un diseño documental, denominado “Institucionalidad militar y política pública de la defensa nacional en el Ecuador: análisis de la reorganización de las Fuerzas Armadas como un proceso de securitización entre el año 2010-2012” mismo que su análisis se enfocó en eventos registrados en el país durante los años 2010 al 2012, periodo en el que se realizó la reestructuración así como cambios en la organización de las Fuerzas Armadas, periodo que permitió el surgimiento de varias que generó algunas sugerencias cuyos objetivos analizaban la solución de diferentes escenarios donde se incluía hacer frente a la amenaza del crimen organizado, terrorismo entre otras. Estos planteamientos dio paso una serie de ponencias entre los cuales persuadían de las eventuales consecuencias del empleo de las Fuerzas Armadas en operaciones militares en el ámbito interno, permitiendo obtener una visión más clara de varios conceptos fundamentales como la misma Soberanía y la concepción de una institucionalidad Militar, que en base a una Política Pública de la Defensa Nacional, este claramente concebida, estructurada y ejecutada siempre en función del respeto a los Derechos Humanos, con estrecha sujeción al poder político dentro de una ámbito democrático concebido.

Figura 5

Sistema de Seguridad Pública y del Estado, instituciones y organismos ejecutores



Nota. Obtenido de: Subsecretaría de Defensa Nacional – MIDENA (2017)

Es relevante hacer mención de la tesis presentada por Sánchez (2014) , dentro de un diseño documental., denominada “La participación de las FF.AA. en el control del orden público y seguridad ciudadana en el Ecuador”, cuyo objetivo general fue contribuir en la concepción adecuada para el empleo del poder militar bajo un esquema completamente democrático como parte de una de la política de seguridad interna sustentada por el Estado en el marco del derechos y de la justicia, a cuyo respecto se realizó una revisión histórica de la evolución conceptual del tema en el nivel global y dentro del contexto nacional del Ecuador, a través de un estudio que abarca las capacidades y debilidades institucionales del frente militar en el cumplimiento para cumplir con las misiones de apoyo a la policía nacional, desde una perspectiva que conlleve minimizar los potenciales efectos negativos de su intervención.

Es importante señalar el artículo presentado por Coimbra (2012), desde un enfoque documental, denominado “El involucramiento de las Fuerzas Armadas en actividades de seguridad en las Américas”, cuyo objetivo principal es presentar un resumen y análisis del informe desarrollado sobre este tema por parte de la Junta Interamericana de Defensa, órgano de la OEA, elaborado sobre la base de la información oficial presentada por los gobiernos, en el

cual se incluye el gobierno ecuatoriano. Bajo este esquema el documento se puede visualizar que los conceptos de seguridad han sufrido sustanciales cambios en los escenarios donde se combinan los aspectos internos con la defensa del territorio nacional, como producto de la influencia internacional y los efectos mismos de la globalización. El empleo de las Fuerzas Armadas para tareas de seguridad pública se ha convertido en una realidad en diversos países de la región en la medida en que los sistemas policiales, judiciales y de rehabilitación social no son capaces, en la gran mayoría de países, de hacer frente por sí mismos a la dimensión, a la coordinación internacional y a los recursos que emplea el delito organizado.

El estado del arte en la materia objeto de estudio permitió comprender que existe una necesidad de replantear los enfoques relacionados con el rol de las Fuerzas Armadas del Ecuador en la defensa interna de la República, cuya presencia sola es garantía de seguridad en la ciudadanía que al estar correlacionada con la percepción positiva de esta los procesos dinámicos de desarrollo socioeconómico se verían favorecidos.

Marco conceptual

La Zona de Operaciones de la IVDE/CO1 por su importancia económica, política, demográfica, geográfica y marítima es de gran importancia para el desarrollo del Ecuador, estas características la hacen muy atractiva y a la vez vulnerable a los diversos tipos de amenazas tanto de índole nacional como internacional, causando inseguridad en la población en general con repercusiones al resto de provincias del país.

La inseguridad en la población civil es evidente y el accionar de los grupos del crimen organizado y delincuenciales es cada vez es más fuerte, sin que las autoridades de control hayan podido disminuir los índices delictivos en forma significativa.

Debido al poco control en el ámbito de la seguridad que ejerce el Estado principalmente en la provincia de Esmeraldas y de acuerdo a los eventos ocurridos, se pone de manifiesto un significativo incremento de la delincuencia organizada tanto en la parte continental como en el mar territorial, con todos los delitos conexos que se derivan de este, como son el narcotráfico, la

materialización de áreas de entrenamiento clandestinas para sicariato, apertura de pistas de aterrizaje ilegales y clandestinas tanto al interior de la zona continental como en la franja costera en las playas, tráfico ilícito de armas, munición y explosivos, captación ilegal y lavado de dinero, alta movilidad humana producto de la migración legal e ilegal, trata de blancas, etc.; todo esto ha generado incertidumbre y temor en la población así como desconfianza en las autoridades de justicia y entidades de control a las cuales se incluyen las fuerzas del orden responsables de la seguridad ciudadana.

La presencia y accionar de la Policía Nacional en las diferentes provincias es limitada considerando la gran cantidad de actos delincuenciales que ocurren a diario, la cantidad de poblaciones y recintos existentes, los limitados medios disponibles, así como la extensión territorial, escenario que no les permite reaccionar en forma oportuna y contundente en un ambiente en donde el crimen organizado tiene más recursos y mejores medios que las propias fuerzas del orden.

Por otro lado, debido a la gran extensión territorial, a la falta de medios y recursos de las unidades militares de la Fuerza Terrestre acantonadas en la ZO de la IVDE/CO1, resulta difícil que Fuerzas Armadas puedan mantener una presencia disuasiva o ejercer un control en forma permanente en toda las provincias y donde la presencia policial es muy limitada, situación que es aprovechada ampliamente por los grupos delincuenciales y del crimen organizado para el cometimiento de todo tipo de ilícitos, especialmente aquellos relacionados al narcotráfico.

Al momento no existe un sistema de control aéreo que permita identificar y neutralizar tráfico ilícitos en la ZO de la IVDE/CO1, por lo que el patrullaje terrestre y aéreo permanente por parte de la Fuerza Terrestre es fundamental y necesario en este sector de responsabilidad.

No existen datos históricos recurrentes que puedan evidenciar que estas región es son proclives a ser afectados por catástrofes naturales de importancia que afectan en determinadas épocas del año tales como inundaciones durante el fenómeno del niño, sequías severas durante la presencia del fenómeno de la niña o sismos, sin embargo a pesar de esta realidad, la cantidad

de personal y medios de respuesta inmediata de la Fuerza Terrestre para el apoyo a la población civil de acuerdo a sus competencias institucionales en esta provincia podría ser insuficiente en relación a la demanda real que existe, por otra parte no se contaría con elementos de respuesta que estén en condiciones de ingresar a áreas rurales cuyo transpirabilidad de vehículos sería limitado.

Ante lo descrito se puede evidenciar que para el Estado ecuatoriano es un tema de seguridad nacional el ejercer el control efectivo del espacio terrestre en las diferentes provincias dando una especial atención al apoyo a las instituciones del Estado y a la seguridad integral de la población que habita en este sector, para lo cual es necesario incrementar la capacidad operativa de la IVDE/CO1 a través del empleo de unidades multipropósito dotadas de medios y equipos para las operaciones militares, tanto en defensa del territorio nacional como en la de ámbito interno.

Fundamentación Legal

a. Constitución de la Republica del Ecuador.

La Constitución de la República del Ecuador concebida en el año 2008 “establece que las Fuerzas Armadas, así como la Policía Nacional deberán precautelar todos los derechos ciudadanos, precautelando las libertades y garantías propias de todo ciudadano” (Constitución del Ecuador , 2008).

Por otra parte, concibe a las Fuerzas Armadas como la institución cuya misión fundamental es la propia defensa de la soberanía y la integridad territorial, mientras que la protección interna y el control del mantenimiento del orden público obedece a una función privativa del Estado, pero que es responsabilidad de la Policía Nacional.

En el Art. 4 de la Constitución Política de la República (2008), especifica que de darse el caso de una inminente agresión externa que conlleve una guerra internacional, será el Presidente de la República quien ejercerá la dirección política de la guerra dándole la potestad de delegar al Jefe del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas, el mando y

conducción militar-estratégico, así como la responsabilidad territorial en base a la planificación concordante con los planes militares.

Así mismo en el Art. 15 establece que será el Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas el máximo órgano de planificación, preparación y conducción estratégica de las operaciones militares, así como el principal ente de asesoramiento sobre las políticas militares, de guerra y defensa nacional.

b. Ley de Seguridad Pública y del Estado

La presente ley conforme lo indica el art. 1 tiene por objeto regular la seguridad integral del Estado democrático de derechos y justicia y todos los habitantes del Ecuador, garantizando el orden público, la convivencia, la paz y el buen vivir, en el marco de sus derechos y deberes como personas naturales y jurídicas, comunidades, pueblos, nacionalidades y colectivos, asegurando la defensa nacional, previniendo los riesgos y amenazas de todo orden, a través del Sistema de Seguridad Pública y del Estado. (Ley de Seguridad Pública y del Estado, 2017)

c. Plan Específico de la Defensa 2019 -2030

Este plan cuya que rige la propia defensa del Ecuador claramente determina que el Estado ecuatoriano, mediante Ministerio de Defensa Nacional, que cumple como órgano rector será quien establece las políticas encaminadas a la defensa así como la dirección de las Fuerzas Armadas incluyendo los organismos adscritos que garantice la propia soberanía e integridad territorial, apoyando con su contingente el desarrollo del país contribuyendo a la seguridad interna, que permitirá preservar la seguridad, derechos y garantías de todos los ciudadanos que la propia Constitución de la República del Ecuador establece.

d. Política de la Defensa Nacional del Ecuador 2018

“Define la política del Estado Ecuatoriano e incorpora la conceptualización de los riesgos

y amenazas que existen en nuestro país que podrían ser eliminadas o reducidas mediante la ejecución de operaciones militares por parte del Comando Conjunto” (Política de la Defensa Nacional del Ecuador, 2018).

e. Plan Sectorial de Defensa 2017 – 2021

“Es la herramienta de planificación que emplea el nivel político estratégico para articular en el Plan Nacional de Desarrollo, los intereses y objetivos del sector de la Defensa, en contribución a los intereses y objetivos nacionales” (Plan Sectorial de Defensa, 2017).

Sistemas de variables

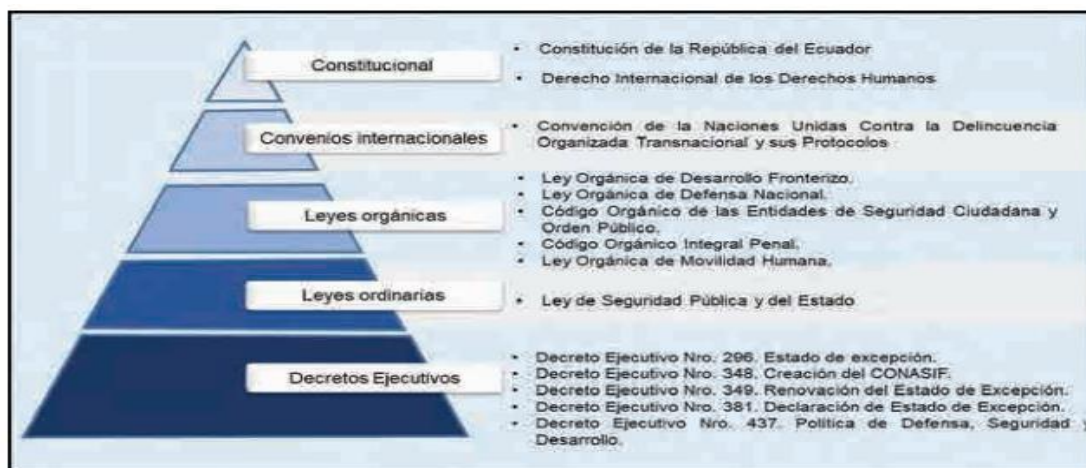
Definición nominal

Variable independiente.

El empleo de una unidad hipomóvil multipropósito. Que disponga del entrenamiento y medios para empleo polifuncional en operaciones militares de defensa del territorio nacional y operaciones militares en el ámbito interno.

Figura 6

Ordenamiento de la defensa y seguridad



Nota. Obtenido de: Subsecretaría de Defensa Nacional - MIDENA

Variable dependiente.

Capacidad operativa: Mediante el empleo de una unidad hipomóvil multipropósito a nivel divisional fortalece la capacidad operativa permitiendo ejecutar operaciones en cualquier escenario, contando con un elemento dinámico, así como un medio de coordinación y ejecución directo en apoyo a las instituciones del Estado.

Definición conceptual**a. Fuerzas Armadas del Ecuador.**

Su misión está orientada a la planificación, alistamiento y la propia conducción estratégica de todas las operaciones militares, contribuyendo con su asesoramiento en aquellas políticas militares, tanto en escenarios de guerra como de la misma seguridad.

b. Mantenimiento del orden público

Según establece la propia Constitución de la República el control del orden público es responsabilidad de la Policía Nacional; mientras que por otro lado, la defensa nacional obliga a las Fuerzas Armadas se vean en la responsabilidad de ejecutar tareas inherentes a la interna, acciones que las deberá ejecutar en estrecha coordinación y a través de un empleo coordinado basado en la organización disponibilidad de personal así como los medios que disponga en apoyo a la Policía Nacional.

c. Operaciones militares en el ámbito interno y de apoyo a las instituciones del estado.

El manual de Ámbito Interno del Ejército Ecuatoriano identifica que son todas las instituciones del Estado, así como sus organismos, las dependencias, los servidores públicos y las personas que intervienen en función de una potestad legalmente establecida podrán hacerlo únicamente en función de sus responsabilidades y facultades que se encuentran establecidas en la propia Constitución de la Republica y a las leyes que se desprenden de esta; teniendo la obligación de mantener una estrecha coordinación interinstitucional que les permita cumplir con los objetivos comunes y de responsabilidad directa. (Manual ámbito externo, 2023)

En este sentido las Fuerzas Armadas podrán coordinar su empleo en apoyo a estas instituciones en dos fases:

Fase de normalidad: se establece mediante acuerdo y convenios interinstitucionales vigentes, cuyo objetivo es la cooperación y coordinación de las acciones de las Fuerzas Armadas a las diferentes instituciones.

Fase de respuesta a la crisis: este se ejecuta mediante la declaratoria del estado de excepción, en el cual se dispone el empleo militar en apoyo a la Policía Nacional, en caso de grave conmoción interna, así como el apoyo a la entidad responsable de gestión de riesgos y emergencias frente a desastres naturales o antrópicos.

d. Seguridad de la ciudadanía.

Conceptualmente la seguridad ciudadana obedece a una política inherente del Estado, cuyo objetivo es el de robustecer y actualizar todos los instrumentos que garanticen los derechos humanos, sobre todo aquellos relacionados a la seguridad alejados de la violencia que conlleva la criminalidad, buscando la reducción paulatina de la delincuencia, proporcionando la seguridad de las víctimas para así lograr que la ciudadanía se desenvuelva en un ámbito de desarrollo seguro .

“La búsqueda de un ambiente adecuado de desarrollo colectivo deberá avocar sus esfuerzos a la estructuración de estrategias que permitan prever, prevenir y minimizar el actuar criminal de los que hoy el país se ha visto afectado” (Seguridad ciudadana, 2023).

- Crimen organizado
- Secuestro
- Trata de personas
- Contrabando
- Coyoterismo.
- Narcotráfico.

- Tráfico de armas
- Tráfico de órganos.
- Violencia social
- Violación a los derechos humanos.

Definición operacional

El tema de la investigación considera dos variables, la primera variable que establece un concepto de independencia incluye creación de una unidad hipomóvil multipropósito para la ejecución de operaciones militares de las que se desprenden como subdimensiones el tipo de operaciones militares que se desarrollan es así que considerando la capacidad que esta unidad tendrá de emplearse en varios escenarios se enfatizará en la siguiente interrogante:

¿Cómo debería estar estructurada esta unidad para que se defina como multipropósito?, que se desprende de los indicadores del tipo de operaciones militares de defensa del territorio nacional, en el ámbito interno, así como el ejecutado en apoyo a las instituciones del estado.

Por otra parte, se determinó una variante dependiente cuyo análisis recae cómo esta unidad fortalecerá la capacidad operativa de la IVDE “Amazonas”, en este sentido se estableció como subdimensiones lo referente a seguridad nacional, integral, seguridad ciudadana y desarrollo, formando como indicadores la capacidad operativa de la IVDE “Amazonas”.

Tanto para la variable dependiente como la independiente tomando como población a la ciudadanía del Distrito metropolitano de Quito se realizará su toma de datos a través de encuestas y entrevistas a expertos.

Hipótesis

Hipótesis general

La capacidad operativa de una unidad a nivel División /Comando operacional se verá incrementada con la creación de unidades hipomóviles multipropósito.

Hipótesis específica

- El marco legal garantiza el empleo de elementos militares en funciones multipropósito principalmente en el ámbito interno, en apoyo a las instituciones del estado.
- La reducción de capacidades de FFAA y la ausencia de base legal para promover su participación en el control de la seguridad interna pueden constituir debilidades para enfrentar los nuevos escenarios del ambiente operacional actual.
- La formulación de escenarios concernientes al empleo de las fuerzas armadas en operaciones relacionadas a la seguridad interna frente a los riesgos planteados por los factores determinantes frente al crecimiento exponencial de amenazas híbridas en el Ecuador.

Capítulo III

Marco metodológico

Modalidad de investigación

La presente investigación es aplicada según Murillo (2008)

También se la conoce como empírica y se caracteriza porque intenta la aplicación o utilización de los conocimientos adquiridos, busca nuevos conocimientos y los implementa y sistematiza en forma práctica con los resultados de la investigación permitiendo conocer en forma organizada y metódica la realidad.

La investigación de las unidades hipomóviles multipropósito del comando operacional norte se va a desarrollar mediante técnicas bibliográficas que posee el apoyo teórico en fuentes de índole bibliográfica como: revistas científicas, sitios web de relevancia, libros impresos y virtuales. La fuente documental se obtiene impresa o de índole no digital logrando la síntesis de la información.

Tipo de investigación

“El tipo de investigación forma conocimientos científicos mediante objetivos sistemáticos, organizados y verificables” (Sabino, 2010).

El tipo de investigación puede ser cualitativa o también considerarse como cuantitativa. “El tipo de investigación cualitativa es el fenómeno y consecuencia que se ocasionan en el entorno; es decir, causas y efectos que están involucrados” (Hernández et al., 2010).

De acuerdo con Bernal (2010) la investigación desarrollada en el ámbito cualitativo determina que quienes efectúan la investigación intentarán definir la situación de manera general, analizando las propias dinámicas y sus características particulares.

“La investigación de tipo cuantitativa puede efectuarse mediante los objetivos y responder las preguntas” (Sabino, 2010).

Se empleará el tipo de investigación cualitativa y cuantitativa para la recolección de la información del presente proyecto. La encuesta y la entrevista son los instrumentos para la recolección de datos de la investigación sobre las unidades hipomóviles multipropósito del

comando operacional norte

Diseño de la investigación

“El diseño no experimental se identifica por manejar en forma deliberada ninguna variable. No varía las variables independientes y se observan los hechos en su suceso real, para posteriormente ser analizadas” (Martins y Palella , 2010).

La investigación sobre las unidades hipomóviles multipropósito del comando operacional norte se sujetará a un diseño no experimental y se observaran los hechos en un lapso determinado en su contexto real.

Niveles de la investigación

El nivel de la investigación es descriptivo y busca determinar la repercusión de la cooperación hemisférica en temas de seguridad y defensa y su incidencia en el escenario del Ecuador actual.

Se define a los niveles de investigación “el nivel de profundidad con la que se investiga fenómenos y hechos del contexto social” (Martins y Palella , 2010).

Población y muestra

La población de la presente investigación está conformada por elementos planificadores y de manejo de capacidades y competencias específicas en áreas que presuponen conocimientos y experiencias en los campos de incidencia de las variables objeto de estudio. A saber: seguridad interna, capacidades de las Fuerzas Armadas, por lo que se deberá llevar a cabo una muestra.

La población de estudio es el Comando Operacional “Norte” que está integrada por “4425 personas” (Comando Operacional “Norte”, 2023). Que está integrada por planificadores y también soldados operativos.

Para la muestra la población es finita, para establecer la cantidad de encuestas que se ejecutaran en el Comando Operacional “Norte”. El error corresponde al 5% y el 90% de confianza.

Ecuación 1

Fórmula de la muestra

$$n = e^2 \frac{N * Z^2 * p * q}{(N - 1) + Z^2 * p * q}$$

p = Participación en el mercado

q = No participación en el mercado

e = Nivel de error dispuesto a cometer

Z = Nivel de confianza

N= Población

$$n = \frac{4425 * (1,65)^2 * 0,50 * 0,50}{(0,05)^2 * (4425 - 1) + (1,65)^2 * 0,50 * 0,50}$$

$$n = 256,53$$

El tamaño de la muestra que se determinó es de 256,53. Por lo cual, se cumplirá 257 encuestas en el Comando Operacional “Norte” que está integrada por planificadores y también soldados operativos.

Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En la presente la técnica a utilizarse es la entrevista en profundidad. Según Iglesias y Cortéz (2004), “adopta la forma de un diálogo coloquial o entrevista semiestructurada, complementada con algunas otras técnicas” (p. 93). Opina este autor que, gracias a la misma, la estructura de la personalidad del interlocutor va tomando forma en la mente del investigador. Para su realización se requiere de un guion que debe cumplir con una serie de requisitos, como mantener una actitud adecuada para incentivar la intervención del sujeto en estudio, que se estructure por medio de preguntas generales organizadas por temas, mediante un

guion que será una guía. En la presente investigación, se utilizará la entrevista en profundidad, a través de tres guiones estructurados en diversos ítems destinados a los diversos informantes clave, de acuerdo con el área competencial de cada uno de ellos.

Para la recolección de los datos se efectuará la técnica de investigación de la encuesta con su instrumento del cuestionario de encuesta que se perpetrará con ayuda de Google formulario en donde se ingresará las preguntas cerradas; para lo cual, accederá recolectar los datos con mayor facilidad y poder alcanzar una interpretación adecuada de los resultados.

También se aplicará una entrevista mediante el uso de un cuestionario de entrevista que incluirá al Sr. comandante de la IVDE “Amazonas”, el jefe de operaciones del CO1 “Norte”, Director de Operaciones de Fuerza Terrestre, presidente del sistema de Caballería Blindada.

Procesamiento de la información

El análisis se llevará a cabo por medio de la técnica de la triangulación, respecto de la cual expresa Hernández, Fernández y Baptista (2010) “proporciona una visión holística, múltiple y sumamente enriquecedora”, permitiendo la contrastación de datos de diversos informantes, de diversas fuentes, de tiempos distintos y de diversas teorías imperantes. Con base en esta labor, emergen categorías de los datos aportados por los informantes clave y los actores, sobre la base de las cuales el investigador generará las conclusiones que permitirán comprender de manera integral la interacción de las variables en estudio.

Para el procesamiento de la información se procederá con el cuestionario de encuesta digital mediante Google formularios; para lo cual, se procederá a descarga el archivo de Excel que brinda esta herramienta y posteriormente se efectuará en el archivo la aplicación de un filtro por cada una de las respuestas colocadas de las preguntas cerradas. Una vez filtrada y contadas cada una de las respuestas se procederá a efectuar una tabla que contendrá la cantidad de respuestas resumidas con frecuencia relativa y absoluta; además de un gráfico por cada pregunta en forma de pastel con las distintas respuestas.

Además, se efectuará la técnica de investigación de la entrevista con su instrumento de investigación del cuestionario de encuesta que se efectuará de manera presencial a los

oficiales encargados de la planificación y ejecución de las operaciones militares en la frontera norte, de esta forma se considera alcanzar para un análisis y síntesis de los resultados, que permitan determinar conclusiones y recomendaciones en un contexto real.

La entrevista incluirá: un cuestionario de entrevista al Sr. comandante de la IVDE

“Amazonas”, el jefe de operaciones del CO1 “Norte”, Director de Operaciones de Fuerza Terrestre, presidente del sistema de Caballería Blindada.

Técnicas de análisis de datos

Se efectuará una tabulación estadística de los datos recolectados mediante el cuestionario de encuesta con la ayuda de la herramienta de Google Formularios con los resultados se procesarán frecuencias y porcentajes con cada pregunta que se encuentra en el cuestionario sobre las unidades hipomóviles multipropósito del comando operacional norte. Y mediante tablas se presume que la información recolectada puede ser más fácil de interpretar y llegar a su análisis de los datos encontrados del contexto real. Se hará énfasis en el uso de estadística descriptiva para lograr la agrupación de datos y facilitar el análisis de los resultados.

Técnicas de comprobación de hipótesis

Durante la investigación se procurará dar contestación a las preguntas de la investigación establecidas; así como también, orientar el esfuerzo de la investigación para combinar los resultados cuantitativos y cualitativos que se sean alcanzados.

Los resultados de la investigación se presentarán mediante informes, para facilitar la formulación de estrategias que le permitan a la Fuerza Terrestre contar con la propuesta de un modelo más adecuado para la creación de unidades hipomóviles multipropósito, a nivel Divisional/Comando Operacional, con el fin de incrementar la capacidad operativa de las unidades de la frontera norte.

Capítulo IV

Resultados de la Investigación

Análisis de los resultados obtenidos.

Encuestas

Para la recolección de datos se extendió una encuesta en el Comando Operacional “Norte” que está integrada por planificadores y también soldados operativos. con una población de 4425 y considerando una muestra de 257; para lo cual, se aplicó un formulario de encuesta online mediante la herramienta de Google formularios. Las preguntas consistieron en preguntas cerradas cuya fuente principal fueron integrantes del Comando Operacional “Norte”.

Pregunta 1 ¿Tiene conocimiento sobre las misiones que cumplen las patrullas de reconocimiento hipomóvil dentro del ejército?

Tabla 1

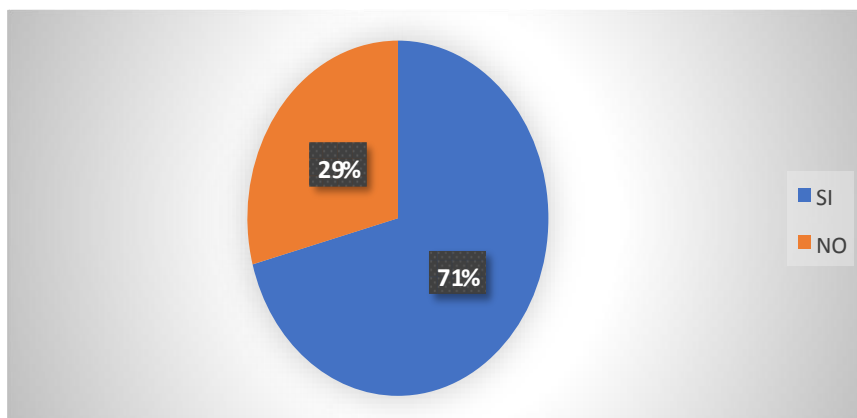
Datos tabulados pregunta 1

Detalle	Frecuencia	Porcentaje
SI	182	71%
NO	75	29%
Total	257	100%

Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Figura 7

Conocimiento sobre las misiones que cumplen las patrullas de reconocimiento hipomóvil



Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Análisis

De acuerdo, a la encuesta ejecutada en el Comando Operacional Norte, sobre conocimiento sobre las misiones que cumplen las patrullas de reconocimiento hipomóvil el 71% de los encuestados consideraron poseer conocimiento sobre las misiones que cumplen y el 29% del personal del Comando Operacional “Norte” discurre no contar con este conocimiento.

Interpretación

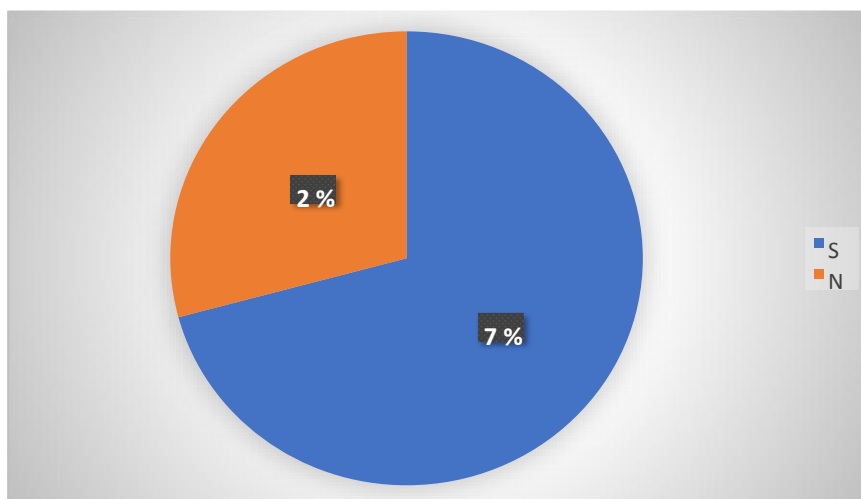
Se destaca una amplia mayoría de soldados del Comando Operacional “Norte” poseen este conocimiento de las patrullas de reconocimiento hipomóvil. Las patrullas hipomóviles impiden el ingreso de sujetos a un territorio al cual poseen restricción Pero existen soldados que desconocen, lo que requiere impulsar este conocimiento en todos los miembros de las patrullas, ya se hace es de suma importancia su empleo para impedir el ingreso de sujetos a un territorio.

Pregunta 2 ¿Conoce usted la estructura de una patrulla de reconocimiento hipomóvil?

Tabla 2*Datos tabulados pregunta 2*

Detalle	Frecuencia	Porcentaje
SI	182	71%
NO	75	29%
Total	257	100%

Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Figura 8*Conocimiento de estructura de una patrulla de reconocimiento hipomóvil*

Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Análisis

Los datos recolectados con la encuesta demostraron que 71% de los encuestados del Comando Operacional “Norte” poseen conocimiento en la estructura de una patrulla de reconocimiento hipomóvil. Y solamente el 29% de individuos que integran el Comando

Operacional “Norte” no cuenta con el conocimiento de la estructura de la estructura de una patrulla de reconocimiento hipomóvil.

Interpretación

La mayoría de los soldados del Comando Operacional Norte poseen conocimiento en la estructura de una patrulla de reconocimiento hipomóvil y en menor proporción tienen desconocimiento en la estructura de una patrulla de reconocimiento hipomóvil. La patrulla es enviada por un superior con la finalidad de cumplir con una misión o combate. El plan de patrulla integra, el tamaño de la patrulla, rutas, la hora de partida y regreso, ubicación, el método para los informes, el plan de apoyo y las novedades existentes.

Pregunta 3 ¿Consideraría usted que el empleo de las patrullas hipomóviles en operaciones de ámbito interno permitiría aumentar la capacidad operativa de las unidades en frontera?

Tabla 3

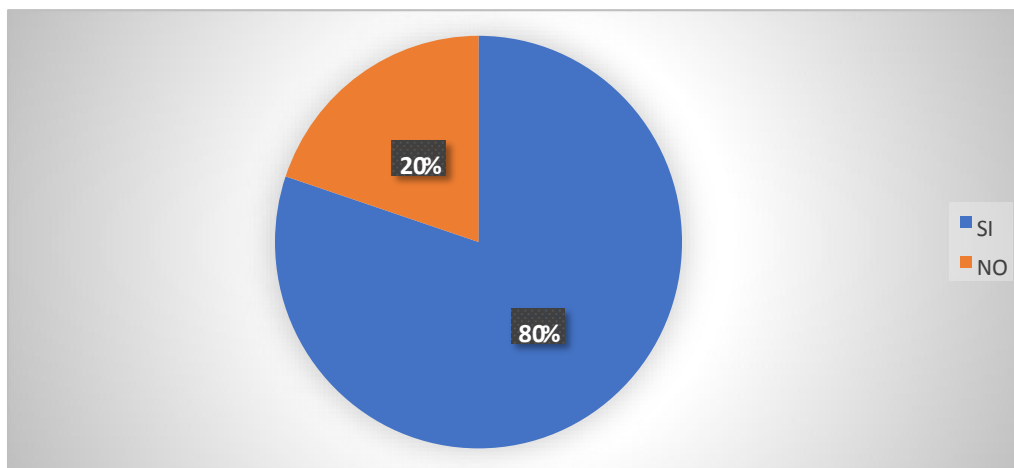
Datos tabulados pregunta 3

Detalle	Frecuencia	Porcentaje
SI	206	80%
NO	51	20%
Total	257	100%

Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Figura 9

Empleo de patrullas hipomóviles aumenta la capacidad operativa



Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Análisis

Los resultados arrojaron de la encuesta que el 80% considera que las patrullas hipomóviles aumentan la capacidad operativa y el 20% de los soldados del Comando Operacional Norte desconocen del empleo de patrullas hipomóviles aumenta la capacidad operativa.

Interpretación

Existe una alta acogida para el aumento de la capacidad operativa que permita excelentes resultados. Y en menor cantidad consideran que no lograra el aumento de la capacidad operativa. En vista, de los resultados obtenidos es positivo las patrullas hipomóviles, para el aumento de la capacidad operativa; dado que, la mayor parte está de acuerdo del Comando Operacional “Norte”.

Pregunta 4 ¿En qué tipo de misiones podrían emplearse las patrullas hipomóviles?

Tabla 4

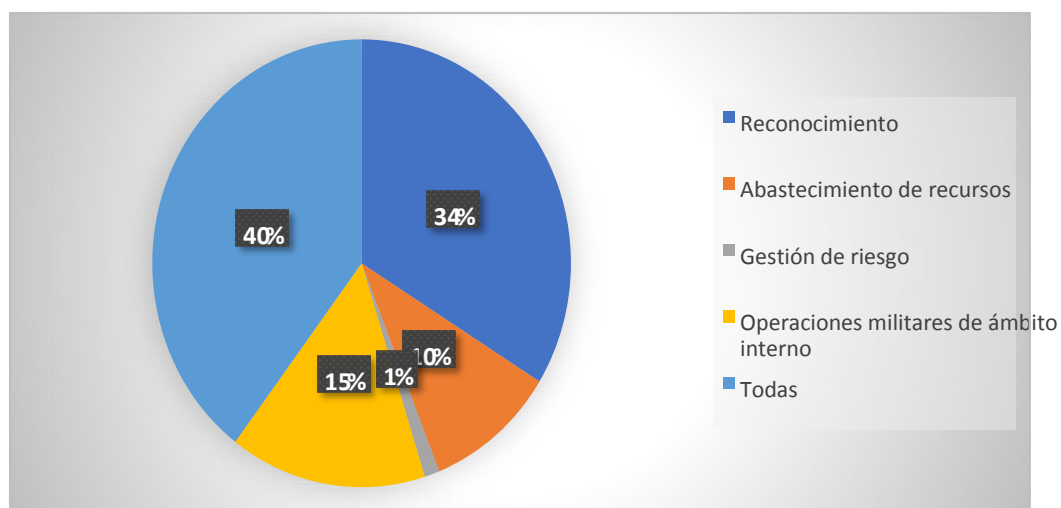
Datos tabulados pregunta 4

Detalle	Frecuencia	Porcentaje
Reconocimiento	87	34%
	26	10%
Abastecimiento de recursos		
Gestión de riesgo	3	1%
	39	15%
Operaciones militares de ámbito interno		
Todas	102	40%
Total	257	100%

Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Figura 10

Empleo de patrullas



Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”.

Análisis

Los resultados de los datos recolectados del Comando Operacional “Norte” determinan que la clase de operaciones en la que podrían ser empleadas las patrullas hipomóviles son:

- Reconocimiento
- Abastecimiento de recursos logísticos.
- Gestión de riesgo.
- Operaciones militares de ámbito interno.

El 40% de los encuestados determinaron que en todas las misiones pueden emplearse patrullas hipomóviles; mientras que, el 34% por el reconocimiento, 15% operaciones militares de ámbito interno, 10% abastecimiento de recursos y 1% gestión de riesgo.

Interpretación

Existe una alta tendencia para emplearse patrullas hipomóviles en todas las misiones, en segundo lugar los soldados del Comando Operacional Norte consideran a las misiones de reconocimiento, posteriormente las operaciones militares de ámbito interno, seguidamente las misiones que son de abastecimientos de recursos reconocieron los soldados y en último lugar posicionaron el empleo de patrullas hipomóviles para la gestión de riesgo. Por lo cual, se evidencia una tendencia favorable al uso de patrullas hipomóviles.

Pregunta 5 ¿Conoce usted que las patrullas hipomóviles pueden operar con una autonomía superior a las tropas a pie en lugares de difícil acceso?

Tabla 5

Datos tabulados pregunta 5

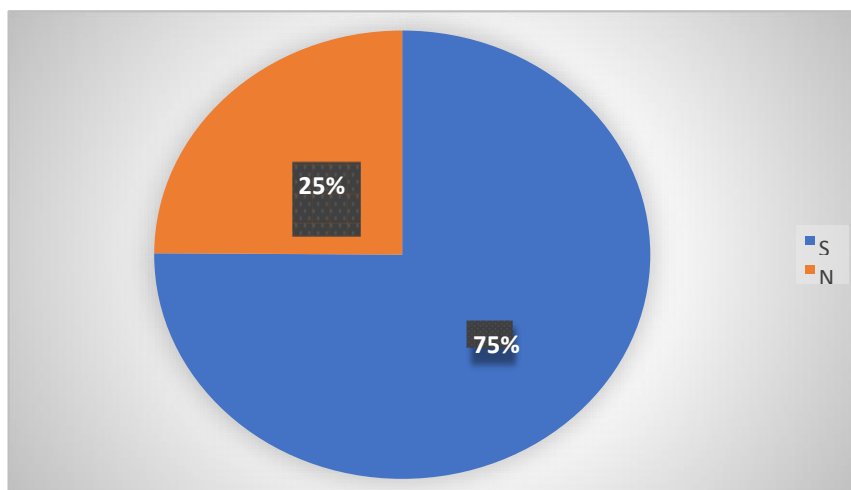
Detalle	Frecuencia	Porcentaje
SI	193	75%

NO	64	25%
Total	257	100%

Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional "Norte"

Figura 11

Patrullas hipomóviles pueden operar de manera superior a las tropas a pie en lugares de difícil acceso



Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional "Norte".

Análisis

193 militares encuestados del Comando Operacional "Norte" consideran que las patrullas hipomóviles pueden operar de manera superior a las tropas a pie en lugares de difícil acceso; es decir, que representa el 75% y solamente el 25% no se encuentra de acuerdo.

Interpretación

Es positivo las patrullas hipomóviles; a razón que, operan de manera superior a las tropas a pie en lugares de difícil acceso, para la mayor parte de soldados del Comando Operacional Norte, mientras que una pequeña parte de soldados no consideran que las

patrullas hipomóviles pueden operar de manera superior a las tropas a pie en lugares de difícil acceso.

Pregunta 6 ¿Qué grado de importancia se le podría considerar al aporte de las patrullas hipomóviles a las operaciones militares?

Tabla 6

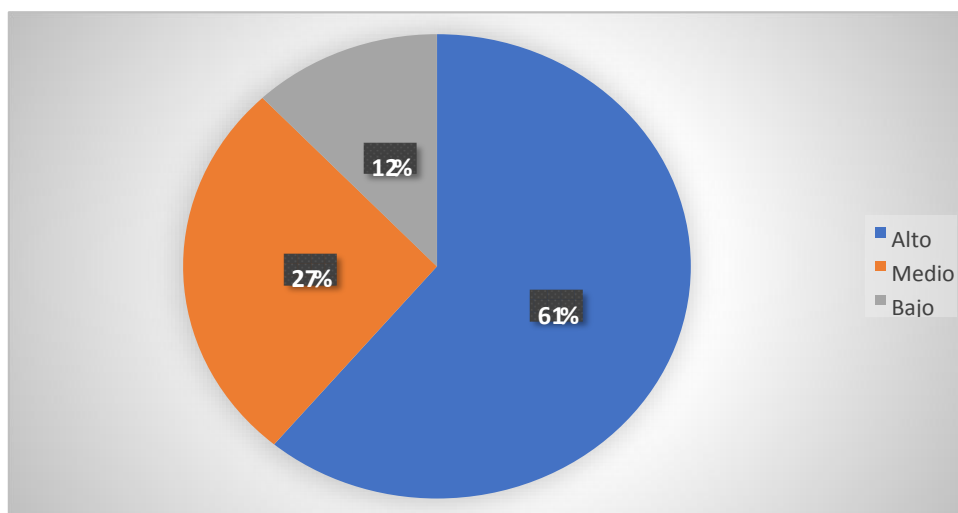
Datos tabulados pregunta 6

Detalle	Frecuencia	Porcentaje
Alto	157	61%
Medio	69	27%
Bajo	31	12%
Total	257	100%

Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Figura 12

Importancia del aporte de las patrullas hipomóviles a las operaciones militares.



Nota. Obtenido de: Encuesta Academia de Guerra del Ejército

Análisis

Del 100% de los encuestados se determinó que el 61% acepta que es alto el grado de importancia se le podría considerar al aporte de las patrullas hipomóviles a las operaciones militares. El 27% considera que es medio y el 12% se orientó por la respuesta bajo.

Interpretación

Los soldados del Comando Operacional “Norte” en su gran parte establecen que las patrullas hipomóviles a las operaciones militares son importantes. Es un aspecto positivo para el proyecto que se considere importante incluir de las patrullas hipomóviles en las operaciones militares.

Pregunta 7 ¿La reducción de capacidades de FFAA y la ausencia de base legal para promover su participación en el control de la seguridad interna pueden constituir debilidades para enfrentar los nuevos escenarios del ambiente operacional actual?

Tabla 7

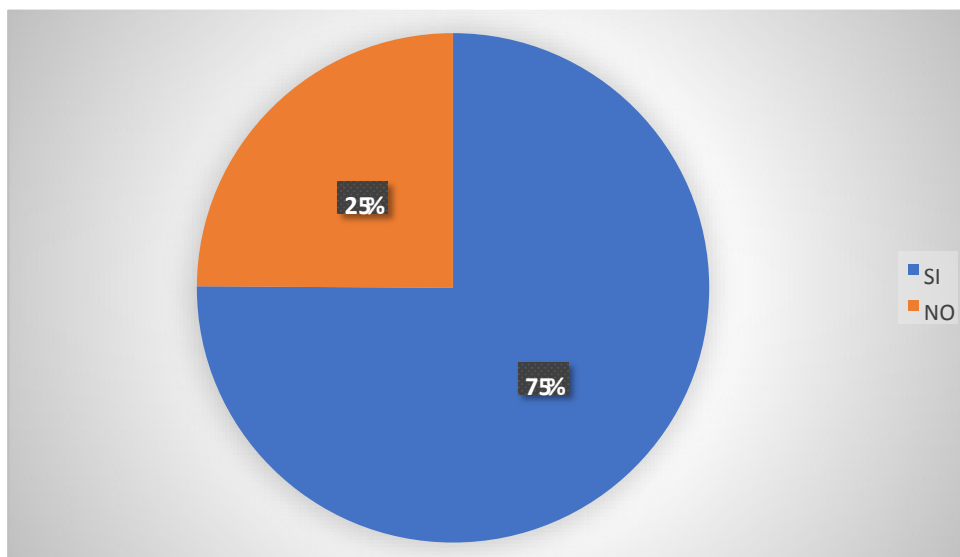
Datos tabulados pregunta 7

Detalle	Frecuencia	Porcentaje
SI	193	75%
NO	64	25%
Total	257	100%

Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Figura 13

Participación



Nota. Obtenido de: Encuestas al Comando Operacional “Norte”

Análisis

193 militares que integran el Comando Operacional “Norte” están de acuerdo que la reducción de capacidades de FFAA y la ausencia de base legal para promover su participación en el control de la seguridad interna pueden constituir debilidades para enfrentar los nuevos escenarios del ambiente operacional actual.; es decir, que representa el 75% y solamente el 25% no se encuentra de acuerdo.

Interpretación

La reducción de capacidades de FFAA y la ausencia de base legal para promover su participación en el control de la seguridad interna pueden constituir debilidades para enfrentar los nuevos escenarios del ambiente operacional actual; dado que, la mayor parte se orientó a que es una debilidad y solamente una pequeña proporción consideró que no es una debilidad. Para lo cual, se llega a determinar que debe existir una base legal que permita enfrentar nuevos escenarios a las Fuerzas Armadas.

Discusión de los resultados

Los resultados del Comando Operacional “Norte” determinan que las operaciones

militares en las que podrían ser empleados las patrullas hipomóviles son:

- Reconocimiento
- Abastecimiento de recursos logísticos.
- Gestión de riesgo.
- Operaciones militares de ámbito interno.

El 40% determinaron que en todas las misiones consiguen emplearse patrullas hipomóviles; mientras que, el 34% por el reconocimiento, 15% operaciones militares de ámbito interno, 10% abastecimiento de recursos y 1% gestión de riesgo. El 80% considera que las patrullas hipomóviles aumentan la capacidad operativa; es decir, que existe una alta acogida para el aumento de la capacidad operativa que permita excelentes resultados. Y en menor cantidad consideran que no lograra el aumento de la capacidad operativa. En vista, de los resultados obtenidos es positivo en cuanto al aumento de la capacidad operativa de las unidades por medio de las patrullas hipomóviles; dado que, la mayor parte de soldados la considera acertada. El 75% del Comando Operacional "Norte" consideran que las patrullas hipomóviles consiguen operar con una autonomía superior a las tropas a pie en lugares de difícil acceso y solamente el 25% no se encuentra de acuerdo. Considerando los resultados es positivo a razón que, que las patrullas hipomóviles pueden operar con una autonomía superior a las tropas a pie en lugares de difícil acceso.

Se destaca una amplia mayoría de soldados del Comando Operacional "Norte" poseen este conocimiento de las patrullas de reconocimiento hipomóvil. Las patrullas hipomóviles impiden el ingreso de sujetos a un territorio al cual poseen restricción Pero existen soldados que desconocen, lo que requiere impulsar este conocimiento en todos los miembros de las patrullas, ya se hace es de suma importancia su empleo para impedir el ingreso de sujetos a un territorio.

La mayoría de los soldados del Comando Operacional Norte poseen conocimiento en la estructura de una patrulla de reconocimiento hipomóvil y en menor proporción tienen desconocimiento en la estructura de una patrulla de reconocimiento hipomóvil. La patrulla es

enviada por un superior con la finalidad de cumplir con una misión o combate. El plan de patrulla integra, el tamaño de la patrulla, rutas, la hora de partida y regreso, ubicación, el método para los informes, el plan de apoyo y las novedades existentes.

La reducción de capacidades de FFAA y la ausencia de base legal para promover su participación en el control de la seguridad interna pueden constituir debilidades para enfrentar los nuevos escenarios del ambiente operacional actual; dado que, la mayor parte se orientó a que es una debilidad y solamente una pequeña proporción consideró que no es una debilidad. Para lo cual, se llega a determinar que debe existir una base legal que permita enfrentar nuevos escenarios a las Fuerzas Armadas.

Ante la problemática y con los resultados extraídos mediante los instrumentos de recolección de datos sobre el empleo de las patrullas hipomóviles es positivo e importante, para que se pueda lograr un adecuado aumento en la capacidad operativa de las unidades del VDE/CO1 frente al cumplimiento de las misiones tanto en la defensa de la soberanía e integridad territorial, así como en operaciones en apoyo a las instituciones estado.

Con los resultados obtenidos se puede concluir que el empleo de las patrullas hipomóviles es de suma importancia para aumentar la capacidad operativa de las Unidades de la VDE/CO1, la cual permitirá cumplir las misiones impuestas para esta Unidad Operativa que es la defensa de la soberanía e integridad territorial, así como las operaciones en apoyo a las instituciones Estado.

Comprobación de hipótesis

HG 1. La capacidad operativa de una unidad a nivel División /Comando operacional se verá incrementada con la creación de unidades hipomóviles multipropósito.

Los resultados arrojaron de la encuesta que el 80% considera que las patrullas hipomóviles aumentan la capacidad operativa; es decir, que existe una alta acogida para el aumento de la capacidad operativa que permita excelentes resultados. Y en menor cantidad

consideran que no lograra el aumento de la capacidad operativa. En vista, de los resultados obtenidos es positivo las patrullas hipomóviles, para el aumento de la capacidad operativa; dado que, la mayor parte están; de acuerdo, del Comando Operacional “Norte”.

H.E.1. El marco legal garantiza el empleo de elementos militares en funciones multipropósito principalmente en el ámbito interno, en apoyo a las instituciones del estado.

Es así que de acuerdo con el Art. 4 de la Constitución Política de la República, frente a un caso de una inminente agresión externa o de una guerra internacional, el Presidente de la República será quien ejerza la dirección política de esta y tendrá la facultad de responsabilizar al Jefe del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas, el mando y conducción militar estratégico, la competencia territorial establecidos en la planificación y conducción de los planes militares.

“Art. 15.- El Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas es el máximo órgano de planificación, preparación y conducción estratégica de las operaciones militares y de asesoramiento sobre las políticas militares, de guerra y defensa nacional” (Constitución del Ecuador, 2008).

El Estado ecuatoriano, a través del Ministerio de Defensa Nacional, como organismo rector emite políticas para la defensa y administración de las Fuerzas Armadas y organismos adscritos a fin de garantizar la soberanía nacional e integridad territorial, así como apoyar con su contingente a la seguridad interna y al desarrollo nacional, preservando la seguridad, derechos y garantías de los ciudadanos determinados en la Constitución de la República del Ecuador y demás instrumentos legales. (Plan Específico de la Defensa , 2019)

H.E.2. La reducción de capacidades de FFAA y la ausencia de base legal para promover su participación en el control de la seguridad interna pueden constituir debilidades para enfrentar los nuevos escenarios del ambiente operacional actual.

La reducción de capacidades de FFAA y la ausencia de base legal para promover su

participación en el control de la seguridad interna pueden constituir debilidades para enfrentar los nuevos escenarios del ambiente operacional actual; dado que, la mayor parte se orientó a que es una debilidad y solamente una pequeña proporción consideró que no es una debilidad. Para lo cual, se llega a determinar que debe existir una base legal que permita enfrentar nuevos escenarios a las Fuerzas Armadas.

193 militares que integran el Comando Operacional “Norte” están de acuerdo que la reducción de capacidades de FFAA y la ausencia de base legal para promover su participación en el control de la seguridad interna pueden constituir debilidades para enfrentar los nuevos escenarios del ambiente operacional actual; es decir, que representa el 75% y solamente el 25% no se encuentra de acuerdo.

H.E.3. La formulación de escenarios relacionados con la participación de las fuerzas armadas en la seguridad interna frente a los riesgos planteados por los factores determinantes frente al crecimiento exponencial de amenazas híbridas en el Ecuador.

Los resultados de los datos recolectados del Comando Operacional “Norte” establecen que el tipo de misiones podrían emplearse las patrullas hipomóviles son: el reconocimiento, abastecimiento de recursos, gestión de riesgo y operaciones militares de ámbito interno. El 40% determinaron que en todas las misiones pueden emplearse patrullas hipomóviles; mientras que, el 34% por el reconocimiento, 15% operaciones militares de ámbito interno, 10% abastecimiento de recursos y 1% gestión de riesgo.

Existe una alta predisposición de empleo de patrullas hipomóviles en todas las misiones en el Comando Operacional Norte. Para misiones de reconocimiento posteriormente las operaciones militares de ámbito interno, misiones que son de abastecimientos de recursos y en último lugar posicionaron el empleo de patrullas hipomóviles para la gestión de riesgo. Por lo cual, se evidencia una tendencia favorable al uso de patrullas hipomóviles en distintos escenarios relacionados con las Fuerzas Armadas.

Capítulo V

Propuesta de creación de una unidad hipomóvil multipropósito a nivel divisional

Concepción

La concepción de empleo de las unidades hipomóviles multipropósito estarán organizadas, equipadas, instruidas y entrenadas con medios orgánicos del Ejército, de tal manera que puedan accionar su empleo en las operaciones militares de defensa del territorio nacional, como misiones de reconocimiento de corto y largo alcance de rutas, áreas o zonas, así como operaciones especiales de destrucción de blancos de alto valor o de oportunidad; por otro lado en las denominadas operaciones de estabilidad en apoyo a otras instituciones del estado, principalmente en aquellas frente a desastres naturales para acciones de búsqueda y rescate, todo esto de forma inmediata en cualquier parte del sector de responsabilidad de la División asignada, con la finalidad de proporcionar a esta, un instrumento de combate y de apoyo eficiente, rápido para ser empleado en situaciones que requieran el empleo conforme con la planificación de alistamiento operacional en este tipo de escenarios.

Figura 14

Participación Unidades militares ejecutan patrullajes en la frontera



Nota. Patrullas hipomóviles se encuentran ejecutando reconocimientos a lo largo del límite político internacional con Colombia. Obtenido de: Periódico digital ExpectativaEc

Las unidades hipomóviles son un elemento que poseen gran velocidad, autonomía y movilidad que le proporcionan sus medios montados y que, junto a su capacidad de infiltración en la mayoría de los escenarios geográficos, en la defensa externa, la hacen especialmente apta para la búsqueda de información y para actuar sobre las partes más vulnerables del dispositivo de las fuerzas estatales adversas, antes, durante y después del combate. Se desplaza a caballo y explora a pie en forma; misión en la que muestra sus mejores aptitudes, considerando la capacidad que por sus medios dispone, para romper el contacto de manera más rápida con el adversario.

En las operaciones militares en el Ámbito Interno y de apoyo a las instituciones del estado, al igual que lo descrito anteriormente, sus características de movilidad le dan una ventaja significativa al poder ser empleada en diferentes escenarios, sobre todo en aquellos donde medios de movilidad convencionales se dificulta, de tal forma que puede ejecutar operaciones en forma dinámica para la búsqueda y rescate, operaciones contra la minería ilegal, control de armas munición y explosivos entre otros.

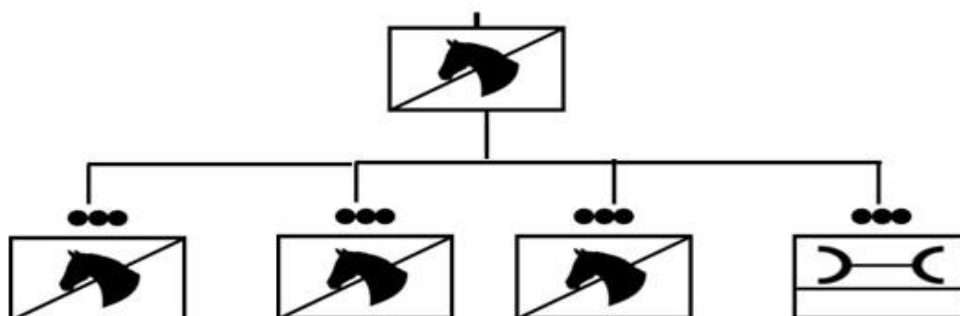
El empleo de este medio de transporte privilegia a los mandos en cuanto a alcance, efectividad, movilidad, autonomía, entre otras; por lo que la dotación de armamento debe primar, buscando las mejores alternativas de reacción cuando este se emplee en áreas de hostilidad marcada, es así como los elementos deben estar en condiciones de reaccionar de manera rápida y efectiva.

Magnitud

Por las características de empleo, escenario y magnitud de la unidad superior la Unidad Hipomóvil Multipropósito podría ser concebida a nivel escuadrón, de acuerdo con el siguiente organigrama.

Figura 15

Organigrama de una unidad multipropósito hipomóvil a nivel Escuadrón



Nota. El escuadrón hipomóvil multipropósito tipo, estaría conformado por tres pelotones, cada uno de ellos equipados con material y equipo acorde a las misiones especificadas en su concepción, dispondría además de un pelotón logístico, el mismo que estará en condiciones de proporcionar el sostenimiento de las operaciones en abastecimiento, mantenimiento y transporte.

Misión

El escuadrón Hipomóvil Multipropósito independiente tendrá como misión la de ejecutar operaciones militares para obtener información del fuerzas estatales adversas y terreno para satisfacer las distintas necesidades prioritarias de información, tanto de la unidad superior como de las unidades apoyadas la cual sirve para la toma de decisiones durante el desarrollo de las operaciones tácticas; asimismo, materializar seguridad, protección, cobertura y vigilancia en sectores fronterizos y/o zonas boscosas en tiempos de guerra y efectuar, cuando se requiera, acciones de combate contra fuerzas estatales adversas de igual magnitud, ya sea de infantería motorizada, medios montados y Fuerzas especiales, a través de ciertas acciones ofensivas y defensivas.

De esta forma: El escuadrón / pelotón hipomóvil multipropósito, ejecutar operación de reconocimiento, búsqueda y /o rescate desde ya hasta el termino de las operaciones para obtener información, localizar heridos y recatar sobrevivientes en el área o zona de empleo

designado.

Figura 16

Unidades militares hipomóviles ejecutan reconocimientos



Nota. Patrulla de reconocimiento hipomóvil en operaciones contra la minería ilegal en el sector de Buenos Aires-Imbabura. Obtenido de: Archivo fotográfico del GCM36 “Yaguachi”

En tiempo de paz contribuir a través de su permanente alistamiento operacional a la disuasión, así como el empleo en apoyo a las instituciones del estado en el ámbito de sus competencias legales.

Armamento, material y equipo

La concepción de una unidad multipropósito conlleva la ejecución de varios tipos de misiones que puede ser asignado a este tipo de elementos por lo que se hace necesario considerar varios aspectos para su equipamiento tales como:

- Armamento en dotación tipo fusil de asalto, con culata plegable o retráctil.
- Pistola 9mm de dotación.

- Puñal.
- Navaja multipropósito.

El armamento individual obedece principalmente a la función específica que cumple el combatiente dentro de la organización de la unidad, que no dista de la que orgánicamente llevaría un elemento dentro de unidades a pie, y otras características que le permitan manipular el armamento de manera rápida y no le impida desmontar de forma rápida.

Kit básico individual de primeros auxilios.

- Kit de supervivencia.
- Medios de comunicación interna.
- Equipamiento específico de la función dentro de cada pelotón (enfermero de combate, radio operador, explosivista, mariscal herrador, enfermero veterinario)

Un factor relacionado con el equipamiento y armamento de dotación a ser considerada se debe tomar en cuenta que este tipo de unidades podrían llevar consigo animales cargueros (caballos, mulas, mulares o burros) que por sus características permitirían llevar otro tipo de armamento de mayor como:

- Ametralladoras.
- Morteros de 60mm y/o 81mm.
- Misil Iгла.
- Misil Flecha Roja.

Figura 17

Unidades militares montadas del Ejército de Chile



Nota. Fotografía de unidades montadas del ejército de Chile.

Figura 18

Unidades montadas del Ejército Ruso.



Nota. Fotografía de unidades de artillería del ejército de Rusia.

La naturaleza actual de las amenazas en la guerra moderna demanda también el uso de tecnologías que permitan efectivizar el mando y control de las operaciones en áreas extensas de empleo, es así que también estas unidades estarían en condiciones de llevar consigo equipos que amplíen el espectro de las comunicaciones en terrenos que por las

características limitan esta, permitiéndole llegar a ubicaciones que privilegien la explotación de medios de comunicación, de rastreo y neutralización de comunicaciones de la amenaza, localización de blancos para artillería y medios aéreos, determinación de zonas de salto para operaciones paracaidistas, establecimiento de puntos de observación y escucha para determinar blancos de oportunidad y blancos de alto valor y reconocimiento de áreas de interés que complementen los procesos de planificación táctica y operacional en los niveles que corresponda.

Equipamiento para ejecución de las operaciones

Cada miembro de la patrulla deberá disponer el equipamiento de acuerdo con las tablas de dotación orgánicas del ejército, en cuanto a armamento y equipo. Para las operaciones de reconocimiento y seguridad dispondrán:

- Medios de comunicación.
- Medios de visión nocturna
- Equipamiento de visión a larga distancia.
- Dron

Equipamiento para las operaciones de apoyo a las instituciones del Estado

De acuerdo con las características del medio de empleo estos podrán ser dotados de medios como:

- Equipos de descenso.
- Canes de búsqueda.
- Medios de extracción.
- Equipos de comunicación no militar, para mantener contacto con otras entidades del estado.

Vestimenta

También se debe considerar que no solo el armamento y equipo deben marcar una particularidad específica de este tipo de tropas montadas ya que la vestimenta requiere de

igual forma una condición específica, que le permita su empleo táctico en las operaciones, así como la condición de empleo de medio hipomóviles. Es así como su vestimenta deberá reunir estas dos características, pudiéndose acceder a este de manera comercial o a través de una propuesta para su fabricación en FAME SA.

Capacidades

Capacidades en la defensa del territorio nacional

El escuadrón Hipomóvil Multipropósito independiente posee las siguientes capacidades:

- Movilidad para realizar reconocimiento terrestre de mediano y largo alcance y poder de fuego para materializar ataques, incursiones, emboscadas, golpes de mano, observación y escucha, seguridad, vigilancia, protección de fronteras y cobertura, en zonas de diferente característica geográfica y pluviosidad.
- Proporcionar información oportuna relativa a la ubicación, dispositivo y actividades de fuerzas estatales adversas y a las características particulares del terreno y condiciones meteorológicas dentro de la zona donde se emplea el escuadrón.
- Orientar el empleo de otros medios del sistema operativo del campo de batalla.
- Cumplir, cuando se requiera, misiones de seguridad.
- Accionar materializando el principio de economía de las fuerzas.
- Efectuar operaciones de combate, en acciones ofensivas y defensivas.
- Actuar en forma independiente hasta quince días, empleando raciones de combate para el personal y para el ganado.
- Materializar comunicaciones eficaces y protegidas, operando en malas condiciones atmosféricas, asegurando el enlace de las unidades subordinadas y su escalón superior.
- Estar en condiciones de sobrevivir en situaciones climáticas adversas.
- Actuar en pequeños elementos.

- Explorar, vigilar, materializar cobertura y realizar protección de fronteras.
- Desarrollar operaciones inmediatas a lo largo del LPI

Capacidades en el ámbito interno y en apoyo a las instituciones del estado

El escuadrón Hipomóvil Multipropósito independiente posee las siguientes capacidades en las operaciones militares en el ámbito interno y en apoyo a las instituciones del estado:

- Movilidad para realizar reconocimiento terrestre de mediano y largo alcance en zonas montañosas para la lucha contra la minería ilegal, seguridad, vigilancia.
- Proporcionar información respecto a la ubicación, dispositivo y actividades contra el narcotráfico, para localizar laboratorios.
- Realizar búsqueda y rescate en zonas montañosas.
- Orientar el empleo de otras instituciones del estado en zonas y áreas de difícil acceso.
- Cumplir, cuando se requiera, misiones reconocimiento, apoyo a instituciones del estado.
- Actuar en forma independiente hasta quince días, empleando raciones de combate para el personal y para el ganado.
- Materializar comunicaciones operando en malas condiciones atmosféricas, asegurando el enlace con sus unidades subordinadas y su escalón superior.
- Estar en condiciones de sobrevivir en situaciones climáticas adversas.
- Realizar operaciones en zonas montañosas y zonas boscosas al contar con ganado caballar en condiciones para ello.
- Explotar, vigilar y realizar protección de fronteras contra el contrabando, migración ilegal.
- Desarrollar operaciones rápidas para el cumplimiento de las misiones en el LPI.

Limitaciones

El escuadrón Hipomóvil Multipropósito independiente posee las siguientes limitaciones:

- Las que pueda presentar el terreno debido a su configuración, tales como quebradas, peñascos, pendientes agravadas o sinuosas, así como condiciones atmosféricas como lluvias torrenciales, inundaciones, deslaves, derrumbes, etc. que obliguen a prescindir de los medios montados y disminuir su eficiencia, con la consiguiente repercusión de su capacidad de cumplir su misión.
- Su accionar está supeditado a una serie de factores, entre ellos, una acertada planificación que explote las capacidades específicas de las unidades montadas en cuanto al terreno, extensión del mismo, así como la coordinación de los distintos medios de apoyo de combate, especialmente en lo logístico, en cuanto a medios de transporte del ganado caballar y/o mular hasta los puntos de inicio y/o partida.
- Es vulnerable al empleo de los medios de reconocimiento o de combate aéreo, así como a los fuegos de la artillería y de las armas colectivas como ametralladoras y morteros.
- Será el equipamiento de medios tecnológicos los que condicionará su empleo durante periodos de poca visibilidad.
- Por cuanto el personal técnico requiere de una amplia capacitación su remplazo se verá dificultado a la disponibilidad de elementos entrenados.
- Los medios montados y motorizados que posee y su soporte logístico requieren de mayor apoyo logístico, especialmente cuando estas unidades tengan la misión de infiltración o cubran espacios aislados y distantes de las bases de apoyo.
- Debido a las características del ambiente selvático principalmente por la existencia de pantanos y ríos no posee capacidad para ser empleada con

eficiencia en ambiente selvático.

- No puede actuar plenamente en terrenos críticos como quebradas, peñascos, etc. donde no tiene acceso el ganado.
- Expuesta a desgaste de su personal y ganado en operaciones continuas por inclemencias del clima, dificultades del terreno y efectos del combate.
- Limitada capacidad de atención veterinaria, una vez empeñada en combate, así como dificultad para mantener el terreno en forma prolongada una vez conquistado, así como una limitada capacidad de defensa antiaérea.

Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones

El empleo de una unidad hipomóvil en la IV DE "AMAZONAS" puede ser ejecutada en cualquier área del sector de responsabilidad de la División.

Llevar consigo animales cargueros (caballos, mulas, mulares o burros) que permitirían llevar otro tipo de armamento entre los cuales ametralladoras, morteros de 60mm y/o 81mm, misil Igla, misil Flecha Roja.

En condiciones de llevar consigo equipos que amplíen el espectro de las comunicaciones.

Localización de blancos para artillería y medios aéreos, determinación de zonas de salto para operaciones paracaidistas, establecimiento de puntos de observación y escucha para determinar blancos de oportunidad y blancos de alto valor y reconocimiento de áreas de interés que complementen los procesos de planificación táctica y operacional en los niveles que corresponda.

En las operaciones militares en el Ámbito Interno y de apoyo a las instituciones del Estado, sus características de movilidad le dan una ventaja significativa al poder ser empleada en diferentes escenarios, sobre todo en aquellos donde medios de movilidad convencionales se dificulta, de tal forma que puede ejecutar operaciones en forma dinámica para la búsqueda y rescate, operaciones contra la minería ilegal, control de armas munición y explosivos entre otros.

Recomendaciones

La necesidad de desarrollar a través de un análisis institucional la creación de este tipo de unidades, que por sus características podrían ser empleadas en varios tipos de misiones.

Su concepción debe incluirse dentro del orgánico de la fuerza, pudiendo incluir elementos de distintas armas y especialidades.

Desarrollar una doctrina integral que permita su empleo.

Debe contar con los medios y equipo necesarios para su empleo polivalente y

multipropósito.

Bibliografía

Asamblea Constituyente. (2008). *Constitución de la República del Ecuador*.

<https://www.cosedec.gob.ec/wp-content/uploads/2019/08/CONSTITUCION-DE-LA-REPUBLICA-DEL-ECUADOR.pdf>

Bernal, C. (2010). *Tipo de investigación* .

British Museum. (30 de abril de 2019). *Relieve de la caballería asiria*.

<https://arteyewitness.blogspot.com/2019/04/art-eyewitness-book-review-oxford.html>

Calvache. (2016). Marco jurídico aplicable al nuevo rol de las Fuerzas Armadas del Ecuador en la seguridad interna.

CICAD. (2019). *Informe sobre el consumo de drogas* .

Coimbra. (2012). El involucramiento de las Fuerzas Armadas en actividades de seguridad en las Américas.

Comando Operacional “Norte”. (2023). *Comando Operacional “Norte”*. Comando Operacional “Norte”.

Constitución del Ecuador . (2008). *Constitución del Ecuador* .

Córdova, F. G. (2002). *Resumen del Libro el cuestionario*. México: Limusa SA de CV.

Retrieved 26 de Noviembre de 2019, from

<http://www.estadistica.mat.uson.mx/Material/elcuestionario.pdf>

Diario el Universo. (2022). *Cinturón de Fuego* .

Ejercito ecuatoriano . (2020). Ejercito ecuatoriano . *Fuerzas armadas realizan operaciones militares* . <https://ejercitoecuatoriano.mil.ec/en/contact-us/fuerzas-armadas-realizan-operaciones-militares-de-control-en-todo-el-ecuador>.

Ejercito Ecuatoriano. (2022). *Caballeria*. Ejercito Ecuatoriano:

<https://ejercitoecuadoriano.mil.ec/institucion/fftt/sistema-de-armas/caballeria>

GeoEnc. (2017). *Fenómenos naturales* .

Geofísico, I. (2011). *Instituto Geofísico*.

González, G. (2017). *Elementos condicionantes de la cooperación hemisférica para el combate del narcotráfico.: interdependencia y asimetría*. Retrieved 2023.

Hernández, Fernández, & Bautista. (2010). *Metodología de la investigación*.

Hunger, D., & Wheelen, T. (2007). *Administración Estratégica para Negocios*. México:

Décima Edición.

<https://aed1035gestionestrategica20181.files.wordpress.com/2018/02/administrac3b3n-estrata3a9gica-y-polc3adtica-de-negocios-wheelen-hunger-10ed.pdf>

Iglesias, M., & Cortéz, M. (2004). *Generalidades sobre la Metodología de la Investigación*.

México: Universidad Autónoma del Carmen. Retrieved 25 de Noviembre de 2019,

from http://www.unacar.mx/contenido/gaceta/ediciones/metodologia_investigacion.pdf

INAMHI. (2017). *Impacto ambiental*.

Instituto Geofísico del Perú. (2022). *Anillo de fuego*.

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología. (2017). *Desastres Naturales* .

Jaitman. (2015). Los costos del crimen y la violencia en el bienestar en América.

Jarrin, O. (2002). Seguridad cooperativa regional. *Revista Centro Andino de Estudios Internacionales* , 209.

Manual ámbito externo. (2023). *Manual ámbito externo*.

Martins, & Palella . (2010). *Metodología de la investigación*.

Matte, C., Rios, G., & Herb , M. (2015). *Cooperación Hemisférica*.

<https://repositorio.esup.edu.pe/handle/20.500.12927/112>

Murillo. (2008). *La investigación* .

Ortiz, C. (2022). *Ser caballería*. Caballería : <https://serdecaballeria.com/contact/>

Plan Específico de la Defensa . (2019). *Plan Específico de la Defensa* .

Plan Sectorial de Defensa. (2017). *Plan Sectorial de Defensa*.

Política de la Defensa Nacional del Ecuador. (2018). *Política de la Defensa Nacional del Ecuador*.

Porter, M. (2009). *Estrategia competitiva: Técnicas para el análisis de la empresa y sus competidores*. Ediciones Pirámide.

Sabino. (2010). *Métodos de investigación*.

Sánchez. (2014). *La participación de las FF.AA. en el control del orden público y seguridad ciudadana en el Ecuador*.

Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos. (2016). *Cinturón de fuego* .

Seguridad ciudadana. (2023). *Derecho Ecuador*.

Soprano. (2014). *Las misiones subsidiarias de las Fuerzas Armadas* .

Toledo. (2015). Institucionalidad militar y política pública de la defensa nacional en el Ecuador: análisis de la reorganización de las Fuerzas Armadas como un proceso de securitización entre el año 2010-2012.

Toulkeridis. (2015). *El cambio climático según académicos ecuatorianos: percepciones versus hechos*.

Apéndice

