

COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA DEL EJÉRCITO
ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS “CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”



TÍTULO DEL TRABAJO:

**“Inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las
tareas de reconocimiento de las unidades de caballería en el Ejército del Perú:
Un enfoque para mejorar la efectividad operativa”**

**Trabajo de suficiencia profesional para optar el título de Licenciado
en Ciencias Militares con mención en Administración**

PRESENTADO POR:

Bruno Giulliano Parisi Arroyo

LIMA – PERÚ

2024

NOMBRE DEL TRABAJO

PARISSI.docx

AUTOR

PARISI

RECUENTO DE PALABRAS

10651 Words

RECUENTO DE CARACTERES

61267 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

47 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

1.4MB

FECHA DE ENTREGA

Apr 10, 2024 1:05 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Apr 10, 2024 1:06 PM GMT-5

● 10% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 10% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 3% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)
- Material citado

Dedicatoria

A mi amada familia,

Quiero dedicar este trabajo a cada uno de ustedes, quienes han sido mi apoyo incondicional en este camino de aprendizaje y crecimiento. Su amor, paciencia y comprensión han sido fundamentales para alcanzar este logro. Agradezco su constante aliento y motivación, que me han impulsado a superar los desafíos y perseverar en la búsqueda de mis metas.

Cada uno de ustedes ha sido mi motivación y mi refugio en los momentos de cansancio y dudas. Este logro también es suyo, ya que han formado parte de cada paso en este camino. Agradezco profundamente su amor incondicional y su presencia constante en mi vida.

Con todo mi amor y gratitud.

Agradecimientos

Expreso mi sincero agradecimiento a profesores, instructores y oficiales superiores que han sido pilares fundamentales en mi formación militar. Su dedicación, conocimiento y orientación han sido invaluable en mi crecimiento personal y profesional. A los profesores, agradezco su enseñanza para enfrentar desafíos militares; a los instructores, su liderazgo y exigencia para superar límites y adquirir habilidades necesarias; y a los oficiales superiores, su sabiduría y experiencia como mentores y guías. Su apoyo, consejos y enseñanzas han sido esenciales para enfrentar los retos del servicio. Estoy profundamente agradecido por su influencia positiva en mi carrera militar.

Con gratitud.

Índice

Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Índice	iv
Índice de figuras	v
Resumen	vi
Introducción	vii
Capítulo I: Información General	9
1.1 Descripción de la Dependencia o Unidad. (donde se desarrolla la investigación)	9
1.2 Tipo de actividad que desarrolló (función y puesto)	9
1.3 Lugar y fecha.....	9
1.4 Misión.....	9
1.5 Visión	10
1.6 Funciones del puesto que ocupó.....	10
Capítulo II: Marco Teórico	9
2.1 Antecedentes.....	9
2.1.1 Antecedentes Internacionales.....	9
2.1.2 Antecedentes Nacionales.....	12
2.2 Bases teóricas	14
2.3 Términos básicos (Glosario de términos).....	16
Capítulo III: Desarrollo del Tema	24
3.1 Campo de aplicación.....	24
3.2 Tipo de aplicación	24
3.3 Diagnóstico	25
3.4 Propuesta de innovación.....	27
3.4.1 Objetivo de la propuesta.....	27
3.4.2 Descripción simple de la propuesta.....	28
Conclusiones	31
Recomendaciones	33
Referencias Bibliográficas	35
Anexos	37

Índice de figuras

Figura 1. Reconocimiento de empuje (Fuente: Blog Hablemos de Táctica).....	20
Figura 2. Reconocimiento de arrastre (Fuente: Blog Hablemos de Táctica)	22

Resumen

La presente investigación se centra en un trabajo de suficiencia profesional titulado "Inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las tareas de reconocimiento de las unidades de caballería en el Ejército del Perú". El estudio aborda la importancia de adaptar las técnicas de reconocimiento de empuje y arrastre para mejorar la efectividad operativa de las unidades de caballería. Se destaca la evolución de estas técnicas a lo largo de la historia militar y su relevancia en el contexto actual de las operaciones terrestres. El objetivo principal es analizar cómo estas técnicas pueden ser integradas en la doctrina militar del Ejército del Perú, con el fin de mejorar la capacidad operativa y eficacia de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento. A través de la revisión de la literatura existente, el análisis de casos históricos relevantes y la evaluación de las prácticas actuales en el campo militar, se proporcionarán recomendaciones prácticas y fundamentadas. La inclusión de estas técnicas en la doctrina militar busca garantizar una ventaja estratégica en las operaciones de reconocimiento, contribuyendo así a la mejora del rendimiento de las unidades de caballería en el campo de batalla. En resumen, este trabajo de suficiencia profesional busca proporcionar una base sólida para la incorporación de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina militar del Ejército del Perú, mejorando así la capacidad y eficacia de las unidades de caballería en sus tareas de reconocimiento.

Introducción

El reconocimiento y el contra reconocimiento son misiones militares esenciales que han existido desde el inicio de la historia militar. Estas misiones son tan cruciales que muchos ejércitos han creado unidades especializadas solo para llevarlas a cabo. Estas unidades, en la mayoría de los casos, son entrenadas, equipadas y desplegadas de manera distinta a las unidades de combate convencionales de un ejército.

Durante siglos, estas misiones estuvieron a cargo de la caballería montada, que se destacaba por su velocidad y movilidad superiores a las de las unidades de batalla principales. La caballería montada podía moverse rápidamente por el campo de batalla, proporcionando información vital sobre las posiciones y movimientos del enemigo.

Sin embargo, con el advenimiento de la mecanización en el siglo XX, el caballo fue reemplazado por vehículos y la ventaja de movilidad que ofrecía la caballería montada desapareció. Este cambio en la dinámica del campo de batalla planteó nuevos desafíos para las misiones de reconocimiento y contra reconocimiento.

Desde principios del siglo XX, los ejércitos de todo el mundo han estado en la búsqueda constante de la combinación adecuada de equipos, la organización correcta y el empleo eficiente de las unidades de reconocimiento. Este desafío ha persistido hasta el día de hoy, ya que los ejércitos continúan adaptándose a las cambiantes condiciones del campo de batalla y a los avances en la tecnología militar.

En este contexto, el objetivo principal de esta investigación es contribuir a la mejora del rendimiento de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento mediante la inclusión de las técnicas de reconocimiento de empuje y arrastre.

Al explorar este tema, el estudio busca proporcionar una comprensión más profunda de cómo estas técnicas pueden ser integradas y empleadas de manera efectiva en las tareas de reconocimiento de las unidades de caballería. Se pretende analizar en detalle cómo estas técnicas pueden potenciar la

capacidad de las unidades de caballería para obtener información crucial sobre el enemigo y su entorno operativo.

La integración de las técnicas de reconocimiento de empuje y arrastre en las misiones de reconocimiento de las unidades de caballería tiene el potencial de mejorar significativamente su rendimiento y eficacia en el campo de batalla. Estas técnicas, al ser aplicadas de manera adecuada y en línea con la doctrina y tácticas militares, pueden proporcionar a las unidades de caballería una ventaja táctica al permitirles obtener información precisa y oportuna, lo que a su vez les permite tomar decisiones informadas y actuar de manera más efectiva en el campo de batalla.

El aporte de esta investigación radica en proporcionar una base teórica sólida y recomendaciones prácticas sobre cómo implementar estas técnicas de reconocimiento en las unidades de caballería. Se espera que este estudio ayude a mejorar la capacidad de las unidades de caballería para llevar a cabo misiones de reconocimiento de manera más eficiente y exitosa, contribuyendo así al logro de los objetivos asignados a la fuerza terrestre en el campo de batalla.

Capítulo I: Información General

1.1 Descripción de la Dependencia o Unidad. (donde se desarrolla la investigación)

La presente actividad se realizó en el Regimiento de Caballería Blindado "My Razuri" N° 9, unidad perteneciente a la 4ª Brigada de Montaña.

1.2 Tipo de actividad que desarrolló (función y puesto)

El tipo de actividad que se desarrolló fue la de instrucción, entrenamiento y preparación para el cumplimiento de tareas tácticas de una unidad de caballería en operaciones militares. Nos desempeñamos como Comandante de un Escuadrón de Combate y nuestra función fue la de conducir las actividades antes descritas.

1.3 Lugar y fecha

La actividad se realizó en el distrito de Pomata, provincia de Chucuito, del departamento de Puno, en el periodo 2021-2022.

1.4 Misión

De acuerdo con el ME 3-30 "Empleo del Regimiento de Caballería Blindada", la misión del RCB es:

- Normalmente el RCB cumple las siguientes operaciones de seguridad:
 - Reconocimiento terrestre del enemigo y del área de operaciones para obtener las informaciones que necesita el comando superior para la formulación de sus planes y conducción de las operaciones.
 - Protección de la Gran Unidad de combate y/u otras fuerzas importantes, principalmente como fuerza de cobertura, para impedir la observación, acción sorpresiva y/o interferencias del enemigo terrestre

- Eventualmente cumple misiones específicas de combate y propiamente dicho de corta duración, en el marco de la GU, cuando las circunstancias así lo disponen.
- También puede cumplir misiones especiales tales como operaciones en el desierto, operaciones en cursos de agua, nocturnas, etc.
- Además, con algunas pequeñas variaciones en su organización, puede intervenir en operaciones de GNC.

1.5 Visión

Las unidades tácticas no tienen ni establecen una visión.

1.6 Funciones del puesto que ocupó

De acuerdo con el ME 3-29 "Empleo del Escuadrón de Caballería Blindado", el Comandante del EB es responsable de todo lo que su sub-Unidad haga o deje de hacer, no debiendo delegar esta responsabilidad en ningún otro Oficial, para lo cual en toda situación debe:

- Realizar el planeamiento anticipado de las operaciones.
- Adoptar decisiones oportunas.
- Impartir órdenes claras.
- Efectuar una firme conducción y control de las operaciones.

El EB en el cumplimiento de las misiones de seguridad tiene que hacer frente normalmente a un enemigo desconocido y generalmente superior en fuerzas, así como, responder con la acción inmediata a las órdenes del Cmdte del RB, todo lo cual exige del Cmdte del EB apreciaciones y decisiones rápidas y ejecuciones agresivas.

Capítulo II: Marco Teórico

2.1 Antecedentes

2.1.1 Antecedentes Internacionales

En la investigación titulada "Reorganización del Regimiento de Caballería Blindado en operaciones de Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento" realizada por Linares (2021), se aborda el tema de la reorganización del Regimiento de Caballería Blindado en el contexto de las operaciones de Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento (IVR). El objetivo de la investigación fue analizar y proponer una reorganización del Regimiento de Caballería Blindado para mejorar su capacidad en las operaciones de IVR. Se buscó evaluar la estructura organizativa, los recursos y las capacidades existentes, y proponer recomendaciones para optimizar la eficacia y eficiencia de las operaciones de IVR. La metodología utilizada en la investigación incluyó el análisis de documentos, entrevistas a personal militar y la revisión de experiencias y mejores prácticas de otras unidades de reconocimiento. Se llevaron a cabo evaluaciones de las capacidades técnicas, logísticas y de personal, así como de los procedimientos y protocolos utilizados en las operaciones de IVR. Las conclusiones de la investigación resaltaron la importancia de una reorganización adecuada para mejorar la capacidad del Regimiento de Caballería Blindado en las operaciones de IVR. Se propusieron recomendaciones específicas para optimizar la estructura organizativa, mejorar la formación y capacitación del personal, y actualizar los sistemas y equipos utilizados en las operaciones de IVR. Este antecedente se relaciona directamente con el título de nuestra investigación, ya que se centra en los métodos de reconocimiento terrestre para operaciones de reconocimiento de caballería. Al explorar la reorganización del Regimiento de Caballería Blindado en el contexto de las operaciones de IVR, podemos obtener información relevante sobre cómo mejorar los métodos y enfoques utilizados en las operaciones de reconocimiento de caballería, y así fortalecer la

capacidad de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento.

En el artículo de investigación titulado "Effects of goal versus target orientation on information quality and quantity in military reconnaissance operations" (Efectos de la orientación hacia el objetivo versus la orientación hacia la meta en la calidad y cantidad de información en operaciones de reconocimiento militar), se examinó los efectos de la orientación hacia la meta y la orientación hacia el objetivo en la calidad y cantidad de información en operaciones de reconocimiento militar. El objetivo de la investigación fue analizar cómo la orientación hacia la meta y la orientación hacia el objetivo afectan la calidad y cantidad de información recopilada durante las operaciones de reconocimiento militar. Se buscó examinar si la orientación hacia la meta, que se enfoca en la finalización de una tarea específica, o la orientación hacia el objetivo, que se centra en la obtención de información relevante, influyen en la efectividad de las operaciones de reconocimiento. La investigación utilizó un enfoque metodológico que incluyó la realización de experimentos y la recopilación de datos sobre la calidad y cantidad de información obtenida en diferentes escenarios de reconocimiento militar. Se analizaron variables como el enfoque de los participantes, las estrategias utilizadas y los resultados obtenidos en términos de información recopilada. Las conclusiones del estudio indicaron que la orientación hacia el objetivo, que prioriza la obtención de información relevante, condujo a una mayor calidad y cantidad de información recopilada en comparación con la orientación hacia la meta. Se encontró que los participantes con orientación hacia el objetivo mostraron una mayor capacidad para identificar y recopilar información crítica durante las operaciones de reconocimiento. Este antecedente se relaciona directamente con el título de nuestra investigación, ya que se centra en la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las tareas de reconocimiento de las unidades de caballería. Al explorar cómo diferentes enfoques y orientaciones pueden afectar la calidad y cantidad de información

recopilada durante las operaciones de reconocimiento, podemos obtener información valiosa para mejorar las tácticas utilizadas en las operaciones de reconocimiento del Ejército del Perú.

En el artículo de investigación titulado "Military reconnaissance platform for the spectral range from the visible to the MWIR" (Plataforma de reconocimiento militar para el rango espectral desde el visible hasta el MWIR, se presenta un estudio sobre el desarrollo de una plataforma de reconocimiento militar que abarca el rango espectral desde el visible hasta el MWIR (Mid-Wave Infrared). El objetivo de la investigación fue diseñar y desarrollar una plataforma de reconocimiento que pudiera capturar información en el rango espectral desde el visible hasta el MWIR, lo cual es crucial para las operaciones militares en términos de identificación de objetivos, vigilancia y adquisición de información táctica. La metodología utilizada en la investigación incluyó el diseño y desarrollo de un sistema óptico y electrónico capaz de capturar imágenes en diferentes longitudes de onda dentro del rango espectral mencionado. Se realizaron pruebas y evaluaciones de rendimiento para determinar la calidad de las imágenes capturadas y la efectividad de la plataforma de reconocimiento en entornos militares simulados. Las conclusiones del estudio destacaron la importancia de contar con una plataforma de reconocimiento que pueda abarcar un amplio rango espectral, ya que esto permite obtener información valiosa en diferentes condiciones y escenarios operativos. Se resaltó la capacidad de la plataforma de reconocimiento para capturar imágenes de alta calidad y proporcionar datos relevantes para la toma de decisiones en operaciones militares. Este antecedente se relaciona directamente con el título de nuestra investigación, ya que se centra en la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las tareas de reconocimiento de las unidades de caballería. Al explorar el desarrollo de plataformas de reconocimiento con capacidades en diferentes rangos espectrales, podemos obtener información relevante sobre las tecnologías y enfoques utilizados en el ámbito del

reconocimiento militar, lo cual puede ser aplicable para mejorar las operaciones de reconocimiento en el Ejército del Perú.

2.1.2 Antecedentes Nacionales

Es fundamental promover la investigación en ciencias militares, especialmente en lo que respecta al marco doctrinario. La escasez de iniciativas de investigación en temas doctrinarios es evidente, como se refleja en la limitada cantidad de antecedentes nacionales encontrados en relación con las operaciones de reconocimiento.

La falta de investigaciones en este ámbito puede ser un indicativo de la necesidad de impulsar y fomentar la investigación en ciencias militares, particularmente en lo que concierne a la doctrina. Es importante reconocer que la doctrina juega un papel fundamental en la formación y preparación de las fuerzas militares, estableciendo los fundamentos teóricos y prácticos para la toma de decisiones y la ejecución de operaciones.

La escasez de investigaciones sobre temas doctrinarios puede limitar la capacidad de las fuerzas militares para adaptarse a los desafíos y cambios en el entorno operativo. Es esencial impulsar la investigación en este campo para promover la evolución y mejora continua de la doctrina militar, permitiendo así a las fuerzas armadas estar preparadas para enfrentar los desafíos actuales y futuros.

En el contexto específico de las operaciones de reconocimiento, la falta de investigaciones nacionales resalta la importancia de nuestra propia investigación. Al abordar la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina, buscamos llenar este vacío y contribuir al conocimiento y desarrollo en este campo específico.

En conclusión, es necesario impulsar la investigación en ciencias militares, especialmente en lo que respecta al marco doctrinario. La falta de investigaciones sobre temas doctrinarios, como se evidencia en la escasez de antecedentes nacionales relacionados con las

operaciones de reconocimiento, resalta la importancia de nuestra propia investigación y la necesidad de promover un mayor enfoque en este campo crucial para el desarrollo y la eficacia de las fuerzas militares.

En el trabajo de investigación titulado "Operaciones de reconocimiento en el combate moderno, según los principales ejércitos del mundo" realizado por Peredo, 2021 en Lima – Perú, se propuso aplicar las evoluciones doctrinales en el tema de reconocimiento empleados a nivel internacional. El objetivo de la investigación fue fortalecer la transformación del Ejército del Perú en el ámbito de las operaciones de reconocimiento, a través de la adaptación de las mejores prácticas y lecciones aprendidas de otros ejércitos. La investigación se llevó a cabo utilizando un enfoque metodológico basado en el análisis comparativo de las doctrinas y tácticas utilizadas por diferentes ejércitos en sus operaciones de reconocimiento. Se examinaron las evoluciones doctrinales implementadas por los principales ejércitos del mundo, incluyendo la integración de técnicas de reconocimiento de empuje y arrastre. Las conclusiones de la investigación destacaron la importancia de actualizar y adaptar la doctrina del Ejército del Perú para incorporar los avances y mejores prácticas en las operaciones de reconocimiento. Se resaltó la necesidad de incluir los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha, con el objetivo de mejorar la capacidad y eficacia de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento y contra reconocimiento. Este antecedente se relaciona directamente con el título de nuestra investigación, ya que se basa en la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha del Ejército del Perú. A través del análisis y adaptación de las evoluciones doctrinales, buscamos contribuir a la interoperabilidad de la fuerza terrestre y mejorar la efectividad de las unidades de caballería en las tareas de reconocimiento.

En el trabajo de investigación titulado "Empleo de drones en el Ejército del Perú como estrategia para las operaciones de reconocimiento terrestre del arma de caballería" realizado por Valdivieso García, 2020 en Lima – Perú, se exploró el empleo de drones en la instrucción de operaciones de reconocimiento para los cadetes de cuarto año de caballería de la Escuela Militar de Chorrillos. El objetivo de la investigación fue evaluar la efectividad y viabilidad de utilizar drones como herramienta de entrenamiento en las operaciones de reconocimiento. La investigación se llevó a cabo utilizando un enfoque metodológico que incluyó la recopilación de datos sobre el uso de drones en operaciones de reconocimiento, la planificación y ejecución de ejercicios prácticos con los cadetes de caballería, y la evaluación de los resultados obtenidos. Las conclusiones de la investigación destacaron que el empleo de drones en la instrucción de operaciones de reconocimiento demostró ser altamente efectivo. Los drones permitieron a los cadetes obtener una perspectiva aérea y una cobertura amplia del terreno, lo que mejoró su capacidad para recopilar información y tomar decisiones informadas durante las operaciones de reconocimiento. Este antecedente se relaciona directamente con el título de nuestra investigación, ya que se centra en la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las tareas de reconocimiento de las unidades de caballería. Si bien el enfoque del antecedente se centra en el empleo de drones, la investigación proporciona información valiosa sobre cómo las nuevas tecnologías pueden mejorar las operaciones de reconocimiento. Esto respalda la idea de explorar y evaluar diferentes métodos y herramientas para fortalecer la efectividad de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento, incluyendo la posible integración de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina y prácticas operativas.

2.2 Bases teóricas

Las bases teóricas en una investigación son un componente esencial que proporciona el marco conceptual en el cual se desarrolla el estudio. Son el

conjunto de conceptos, teorías y postulados que forman el punto de partida para entender y analizar el fenómeno que se está estudiando. Las bases teóricas ayudan a definir y clarificar los conceptos clave que se utilizarán en la investigación, proporcionan un contexto para la interpretación de los resultados y ayudan a establecer las conexiones entre los hallazgos de la investigación y el conocimiento existente en el campo de estudio. Además, las bases teóricas también ayudan a identificar las metodologías de investigación que se utilizarán y a formular las hipótesis o preguntas de investigación que se explorarán (Hernández Sampiere et al., 2014).

En resumen, las bases teóricas proporcionan la estructura necesaria para llevar a cabo una investigación rigurosa y significativa. Es importante mencionar que las bases teóricas deben ser relevantes para el tema de investigación y deben ser seleccionadas cuidadosamente para asegurar que son apropiadas para el enfoque de la investigación. También deben ser revisadas y actualizadas a lo largo de la investigación para reflejar cualquier cambio o desarrollo en el campo de estudio.

Las bases teóricas que hemos tomado como referencia para nuestra investigación están relacionadas con las ciencias militares, ya que este trabajo se enmarca en la doctrina de empleo de las fuerzas de reconocimiento de cualquier fuerza terrestre.

- a. Técnicas y procedimientos de reconocimiento en el combate moderno: Estas técnicas y procedimientos estudian la evolución del reconocimiento utilizado por las fuerzas terrestres en el escenario actual.
- b. Uso de vehículos blindados en reconocimiento de unidades de caballería: Esta teoría se refiere a cómo los vehículos blindados son utilizados para el reconocimiento en operaciones militares.
- c. Impacto del uso de drones en operaciones de reconocimiento: Este concepto se refiere al uso de drones para mejorar las operaciones de reconocimiento en el ámbito militar.
- d. Doctrina de la Caballería Liviana Montada: Esta doctrina busca integrar las técnicas de la Caballería Montada en las operaciones del Ejército, incluyendo tareas de reconocimiento.

- e. Operaciones de IVR (Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento) en unidades de caballería: Esta teoría se refiere al uso de sistemas aéreos no tripulados y sistemas de sensores para mejorar el reconocimiento y la protección de las unidades militares.

2.3 Términos básicos (Glosario de términos)

a. Reconocimiento

El reconocimiento es una tarea táctica, desempeñada no solo por fuerzas de caballería, sino también por unidades especializadas en inteligencia y exploración. Esta tarea táctica es crucial para obtener información detallada y precisa sobre las fuerzas enemigas, el terreno, el clima y otros factores que puedan influir en las operaciones militares. El propósito principal del reconocimiento es recopilar datos que permitan a los comandantes tomar decisiones informadas.

Misión que se realiza para obtener mediante observación visual u otros métodos de detección, información sobre las actividades y los recursos un enemigo o adversario, o para obtener datos relativos de las características meteorológicas, hidrográficas, geográficas, y sobre una población nativa de un área en particular (CEDOE (Centro de Doctrina del Ejército), 2021).

El reconocimiento es una misión emprendida para obtener información sobre las actividades y los recursos de un enemigo o adversario, o para obtener datos relativos a las características meteorológicas, hidrográficas, geográficas o de otro tipo de un área en particular, mediante observación visual u otros métodos de detección. La realización de reconocimientos antes y durante otras operaciones de combate proporciona información al comandante para que pueda confirmar, negar y modificar el concepto de operaciones (TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command), 2023b).

El reconocimiento se puede definir como una operación táctica llevada a cabo con el objetivo de recopilar información crucial sobre las actividades, capacidades y recursos de un adversario o enemigo. Esta

operación también puede orientarse a recolectar datos importantes sobre aspectos geográficos, climáticos, hidrográficos y otros elementos de un área específica. Esto se logra principalmente a través de la observación visual, aunque también se pueden emplear otros métodos de detección. La finalidad de estas misiones de reconocimiento, que se realizan tanto antes como durante las operaciones de combate, es proporcionar al comandante la información necesaria para confirmar, refutar o modificar el plan de operaciones. En este sentido, el reconocimiento es una herramienta esencial para la toma de decisiones informadas en el contexto militar.

b. Reconocimiento de combate

Reconocimiento táctico que realiza una unidad, durante o inmediatamente antes de una acción, estando ya en estrecho contacto con el enemigo. Puede realizarse por el fuego o en fuerza (JDOCE (Jefatura de Doctrina del Ejército), 1973).

El reconocimiento táctico es una operación militar esencial que se lleva a cabo por una unidad específica durante o justo antes de una acción de combate, cuando ya se ha establecido un contacto cercano con el enemigo. Este tipo de reconocimiento puede realizarse a través de fuego o en fuerza, dependiendo de las circunstancias y la táctica militar en juego.

Esta operación tiene como objetivo obtener información precisa y actualizada sobre las posiciones, capacidades y actividades del enemigo. El reconocimiento táctico es crítico para tomar decisiones informadas en el campo de batalla y para ajustar las tácticas, técnicas y procedimientos en tiempo real.

Cuando se realiza a través del fuego, el reconocimiento táctico puede implicar el uso de armas de fuego para provocar una respuesta del enemigo y así revelar su ubicación y capacidad de fuego. Por otro lado, cuando se realiza en fuerza, el reconocimiento táctico puede implicar el despliegue de una fuerza considerable para enfrentar directamente al enemigo y obtener información a través del contacto directo.

En ambos casos, el reconocimiento táctico es una operación de alto riesgo que requiere una planificación cuidadosa, habilidades tácticas excepcionales y una ejecución precisa. Sin embargo, cuando se realiza correctamente, puede proporcionar una ventaja significativa en el campo de batalla y puede ser clave para el éxito de las operaciones militares.

c. Operaciones de reconocimiento

Acciones militares ejecutadas por los elementos del poder de combate u organizaciones de Caballería del Ejército para obtener información (CEDOE (Centro de Doctrina del Ejército), 2021).

Las operaciones de reconocimiento son actividades militares ejecutadas por los elementos del poder de combate u organizaciones de Caballería del Ejército para obtener información, se refieren a una serie de operaciones tácticas llevadas a cabo con el objetivo principal de recopilar datos valiosos. Estas actividades pueden abarcar una variedad de misiones y tareas, todas centradas en la adquisición de información.

Estas actividades pueden incluir, pero no se limitan al reconocimiento táctico, la vigilancia, la infiltración, el contra reconocimiento y otras misiones de inteligencia. El objetivo es obtener información detallada y precisa sobre las fuerzas enemigas, sus capacidades, posiciones, intenciones y acciones, así como sobre el terreno y otras condiciones ambientales.

Estas actividades de recopilación de información se realizan utilizando una variedad de métodos y tecnologías, que pueden incluir la observación directa, el uso de sensores y equipos de vigilancia, la interceptación de comunicaciones enemigas y el análisis de imágenes y datos geoespaciales.

Estas acciones son fundamentales para el éxito de las operaciones militares, ya que proporcionan a los comandantes y líderes militares la información necesaria para tomar decisiones informadas. Al proporcionar una comprensión clara y precisa del entorno operativo

(ambiente operacional) y las fuerzas enemigas, estas acciones de recopilación de información permiten a las unidades de Caballería del Ejército planificar y ejecutar sus operaciones de manera efectiva y eficiente.

d. Reconocimiento de empuje (reconnaissance-push)

Es el reconocimiento que refina el cuadro operacional común (COP1), lo que permite al comandante finalizar el plan y apoyar las operaciones decisivas y de configuración. Los comandantes utilizan el reconocimiento de empuje cuando tienen un conocimiento relativamente profundo de los entornos operativos (ambiente operacional). En estos casos, los comandantes "empujan" los activos de reconocimiento a partes específicas de sus áreas de operaciones para confirmar, negar y validar las suposiciones de planeamiento que afectan a las operaciones. El reconocimiento de empuje enfatiza la planificación detallada y bien ensayada (TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command), 2023b).

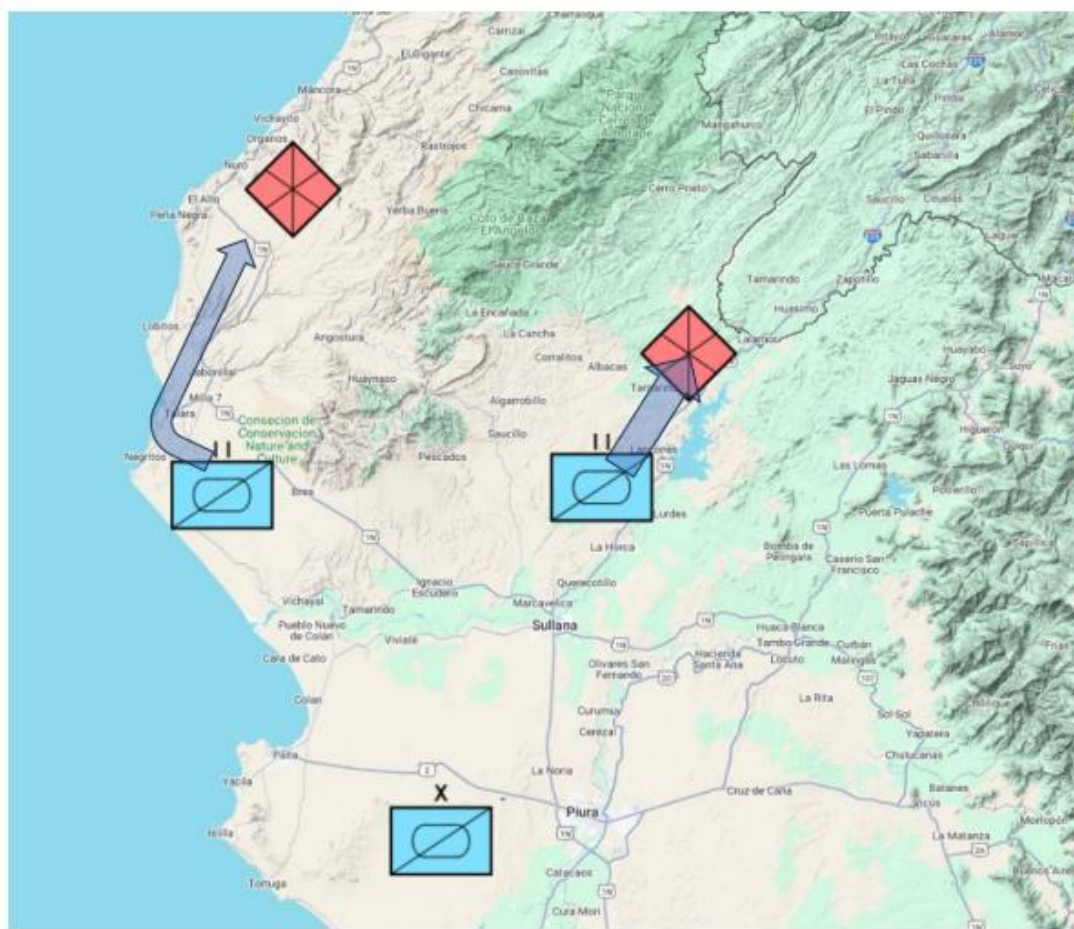


Figura 1. Reconocimiento de empuje (Fuente: Blog Hablemos de Táctica)

En el marco de la doctrina del Ejército nacional de Colombia, este método de reconocimiento se denomina "reconocimiento de presión". El reconocimiento de presión es el método de reconocimiento en el que el comandante emplea medios de recolección de información para obtener información que permita escoger el curso de acción (COA) más favorable de entre varios desarrollados previa o paralelamente durante el planeamiento. Es empleado cuando el comandante tiene un entendimiento relativo de todo el ambiente operacional. En estos casos, los comandantes "presionan" las unidades y medios de reconocimiento hacia porciones de áreas específicas para confirmar, negar y validar supuestos del planeamiento que impactan las operaciones. El método de presión enfatiza el planeamiento detallado y bien ensayado, se emplea para confirmar o desvirtuar la efectividad de cursos de acción

que ya ha desarrollado el comandante y su estado mayor/plana mayor durante el planeamiento (CEDOE (Centro de Doctrina del Ejército), 2019).

El reconocimiento de empuje es el reconocimiento que refina el cuadro operacional común, lo que permite al comandante finalizar el plan y apoyar las operaciones decisivas y de configuración. Normalmente se utiliza una vez que el comandante está desarrollando el esquema de maniobra de un curso de acción (TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command), 2004).

e. Reconocimiento de arrastre (reconnaissance-pull)

Es el reconocimiento que determina qué direcciones de aproximación son adecuadas para la maniobra, dónde el enemigo es fuerte y débil, y dónde existen brechas, "arrastrando" así del grueso (cuerpo principal) hacia y a lo largo de la dirección con menor resistencia. Los comandantes utilizan el reconocimiento de arrastre cuando no están seguros de la composición y disposición de las fuerzas enemigas en sus áreas de operaciones, la información sobre el terreno es vaga y el tiempo es limitado. En estos casos, los medios de reconocimiento trabajan inicialmente en amplias áreas para desarrollar las situaciones enemigas. A medida que adquieren una comprensión de las debilidades enemigas, "arrastran" al grueso (cuerpo principal) a posiciones que proporcionan ventaja táctica. El reconocimiento de arrastre enfatiza la oportunidad generada a expensas de un plan detallado y bien ensayado, y de la unidad de esfuerzo. Los comandantes basan sus planes en varias ramas viables o cursos de acción desencadenados por puntos de decisión que los activos de reconocimiento operan para responder a los CCIR asociados. Los líderes de todos los niveles deben entender y ensayar las ramas y las secuelas (TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command), 2023b).

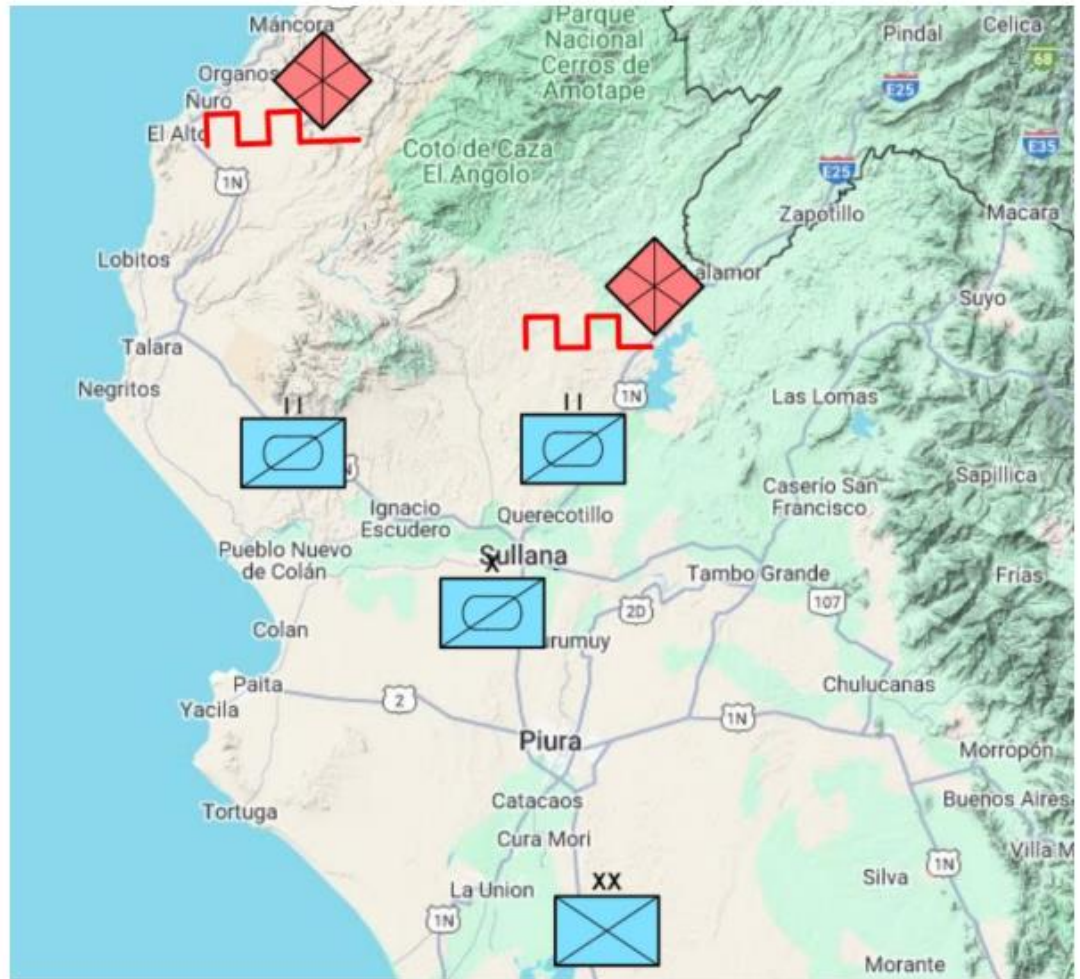


Figura 2. Reconocimiento de arrastre (Fuente: Blog Hablemos de Táctica)

En el marco de la doctrina del Ejército nacional de Colombia, este método de reconocimiento se denomina “reconocimiento de atracción”. El reconocimiento de atracción es el método de reconocimiento en el que el comandante emplea los medios de recolección de información para obtener información que permita desarrollar uno o varios cursos de acción, tiende a ser paralelo el planeamiento y maneja un tiempo rápido. Es empleado cuando los comandantes no están seguros del dispositivo y composición de las fuerzas enemigas en sus áreas de operaciones, la información respecto al terreno es vaga y el tiempo es limitado. En estos casos, las unidades y medios de reconocimiento inicialmente trabajan sobre áreas amplias para desarrollar la situación enemiga. En la medida en que se adquiere entendimiento de las debilidades enemigas, las fuerzas de reconocimiento “atraerán” el cuerpo principal a las posiciones de

ventaja táctica. El reconocimiento de atracción enfatiza la oportunidad a expensas del planeamiento detallado, bien ensayado y la unidad de esfuerzo. Los comandantes basan los planes en una gran cantidad de posibles COA activadores (triggers) por puntos de decisión que las fuerzas de reconocimiento emplean para responder los requerimientos de información asociados. Líderes de todos los niveles deben entender las competencias distintivas de los elementos del poder de combate del Ejército para integrarlas en las fuerzas de reconocimiento.

El reconocimiento de arrastre es el reconocimiento que determina qué rutas son adecuadas para la maniobra, dónde el enemigo es fuerte y débil, y dónde existen brechas, arrastrando así del cuerpo principal hacia y a lo largo de la ruta de menor resistencia. Esto facilita la iniciativa y la agilidad del comandante (TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command), 2004).

Capítulo III: Desarrollo del Tema

3.1 Campo de aplicación

Este trabajo de investigación se centra en los sistemas de doctrina y educación del Ejército, con un enfoque particular en los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre. Estos métodos son técnicas avanzadas de reconocimiento que han sido adoptadas y aplicadas por las fuerzas de reconocimiento del US ARMY, y se han convertido en una parte integral de su marco doctrinal. Además, estas técnicas también han sido adoptadas por otras fuerzas militares que forman parte de la OTAN, lo que demuestra su relevancia y eficacia en el campo de batalla moderno.

La doctrina militar, que es la base de estos métodos de reconocimiento, juega un papel crucial en el proceso educativo de todas las fuerzas armadas. Proporciona un marco de referencia que guía la formación y el desarrollo de tácticas militares. Además, la doctrina ayuda a formar la base del pensamiento estratégico y táctico, y proporciona las pautas para la toma de decisiones en situaciones de combate (CEDOE (Centro de Doctrina del Ejército), 2017).

En este contexto, este estudio busca explorar cómo los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre pueden ser incorporados en la doctrina y la educación del Ejército. A través de esta investigación, buscamos entender cómo estas técnicas pueden ser utilizadas para mejorar la eficacia de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento.

Además, este estudio también tiene como objetivo analizar cómo la educación y la formación en estas técnicas de reconocimiento pueden ser integradas en el currículo de formación militar. Al hacerlo, esperamos proporcionar una visión valiosa que pueda ayudar a mejorar la preparación y la eficacia de las fuerzas armadas en el campo de batalla.

3.2 Tipo de aplicación

Este trabajo de investigación contribuye tanto a nivel teórico como práctico al campo de las operaciones militares. A nivel teórico, nuestra investigación propone la inclusión de dos métodos de reconocimiento, empuje y arrastre,

en el marco doctrinal del Ejército, específicamente en la Doctrina Wiracocha. Además, sugerimos que estos métodos se integren en el contenido temático de los programas académicos de formación, especialización, capacitación y perfeccionamiento. Esta inclusión permitiría una comprensión más profunda y una implementación más efectiva de estas técnicas de reconocimiento.

En cuanto a la aplicación práctica, nuestra investigación tiene implicaciones significativas para el entrenamiento y las operaciones de combate. Proponemos que los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre se incorporen en las fases de entrenamiento, lo que permitiría a las unidades de caballería familiarizarse y dominar estas técnicas antes de su implementación en el campo de batalla. Además, creemos que estos métodos pueden mejorar la eficacia de las operaciones de reconocimiento en combate, proporcionando a los comandantes información más precisa y oportuna sobre las posiciones y capacidades del enemigo.

En resumen, este estudio tiene el potencial de influir positivamente en la doctrina, la educación y las operaciones militares, mejorando la efectividad de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento. Nuestra esperanza es que las recomendaciones de esta investigación sean consideradas y aplicadas para fortalecer las capacidades de nuestras fuerzas armadas.

3.3 Diagnóstico

El Ejército del Perú está en un proceso de transformación y modernización, tal como se refleja en su Plan de Transformación Institucional (PTI). La visión fundamental para el empleo del Ejército del Perú es convertirse, a mediados de este siglo, en una fuerza multipropósito, modular e interoperable, capaz de adaptarse y responder a una variedad de situaciones y desafíos (Arevalo et al., 2019).

La interoperabilidad, un componente clave de esta visión, se logra a través de la alineación del lenguaje, incluyendo la terminología y la simbología, y de la adhesión a tácticas, técnicas y procedimientos comunes, esto es, la

doctrina (JDOCE (Jefatura de Doctrina del Ejército), 2021). Esta alineación permite una coordinación y colaboración eficaces entre diferentes unidades y fuerzas, lo que es esencial para el éxito de las operaciones militares.

En este contexto de cambio y evolución, nuestra institución está dejando atrás un marco doctrinal que ha guiado al Ejército desde la década de los 70 hasta el final de la guerra subversiva. En su lugar, la Jefatura de Doctrina del Ejército está trabajando en la construcción de un nuevo marco doctrinal, conocido como la "Doctrina Wiracocha". Este nuevo marco doctrinal representa un paso importante en la modernización del Ejército del Perú, y refleja el compromiso de la institución con la adaptación y la mejora continua. La "Doctrina Wiracocha" promete ser un pilar fundamental en la formación y operaciones del Ejército del Perú en las próximas décadas, y será un componente clave para alcanzar la visión de ser una fuerza multipropósito, modular e interoperable. La Doctrina Wiracocha es un constructo teórico militar, concebida y diseñada para la fuerza terrestre, basada en fundamentos y principios que se articulan con las capacidades fundamentales del Ejército, en respuesta a un ambiente operacional cambiante y complejo, además para enfrentar amenazas tradicionales y emergentes actuales y futuras. Adicionalmente, se constituye como un nuevo marco doctrinario, estructurado en un concepto operacional que promueve la acción unificada, acorde con el marco legal del Estado peruano, para lo cual fue necesario revisar y actualizar la doctrina del Ejército, así como establecer una jerarquía para este nuevo marco doctrinario. La doctrina Wiracocha provee el conocimiento para la evolución de la ciencia militar y servirá como base para el proceso de transformación que ha iniciado el Ejército del Perú (Mogollón & Céliz, 2020).

Para lograr la visión de un Ejército del futuro interoperable, será imprescindible alinear diversos aspectos clave de nuestra operatividad militar. Esto incluye la terminología, simbología, tácticas, técnicas y procedimientos, es decir, la doctrina. Esta alineación no solo nos permitirá interactuar de manera efectiva con otras fuerzas modernas en nuestra

región, sino también con bloques de defensa en otras partes del mundo, particularmente aquellos que son parte de la OTAN.

La interoperabilidad es un componente esencial para la colaboración efectiva en operaciones conjuntas y coaliciones militares. Al alinear nuestra doctrina con las prácticas y estándares internacionales, podremos participar de manera más efectiva en operaciones multinacionales, compartiendo y comunicando información de manera eficiente y efectiva.

Además, al adoptar tácticas, técnicas y procedimientos que están en línea con las fuerzas modernas de la OTAN y de la región, estaremos mejor preparados para enfrentar los desafíos y amenazas de seguridad del siglo XXI. Esto también nos permitirá aprovechar las lecciones aprendidas y las mejores prácticas de estas fuerzas militares, mejorando así nuestra capacidad para llevar a cabo operaciones militares eficaces y exitosas.

En última instancia, la alineación de nuestra doctrina con las fuerzas militares modernas y la OTAN es un paso crucial hacia la modernización y la mejora continua de nuestro Ejército. Este esfuerzo nos permitirá mantenernos al día con los avances en la táctica militar, y asegurar que nuestro Ejército esté preparado para enfrentar los desafíos del futuro.

3.4 Propuesta de innovación

3.4.1 Objetivo de la propuesta

Objetivo: Contribuir a la interoperabilidad de la fuerza terrestre mediante la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha.

El objetivo de contribuir a la interoperabilidad de la fuerza terrestre mediante la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha es válido y relevante.

La interoperabilidad es esencial para la colaboración y cooperación efectiva entre fuerzas militares de diferentes países y organizaciones. Al incluir los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha, se busca no solo estandarizar y alinear las

prácticas y técnicas de reconocimiento dentro del Ejército del Perú, sino también facilitar la cooperación con otras fuerzas militares nacionales e internacionales.

La inclusión de estos métodos en la doctrina permitirá una comprensión común y una aplicación coherente de las técnicas de reconocimiento de empuje y arrastre en las operaciones militares. Esto facilitará la interoperabilidad y la capacidad de trabajar de manera conjunta con otras fuerzas terrestres, especialmente aquellas que también utilizan estos métodos en sus doctrinas y prácticas operativas.

Además, al contribuir a la interoperabilidad, se fortalece la capacidad del Ejército del Perú para participar en operaciones multinacionales y coaliciones, donde la cooperación y coordinación efectivas son fundamentales. Esto también puede mejorar la capacidad de respuesta y la efectividad de las fuerzas terrestres en situaciones de crisis y operaciones conjuntas.

En resumen, el objetivo de contribuir a la interoperabilidad de la fuerza terrestre mediante la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha es coherente con la necesidad de promover la cooperación y la colaboración efectiva entre fuerzas militares, y puede tener un impacto positivo en las capacidades operativas del Ejército del Perú.

3.4.2 Descripción simple de la propuesta

La propuesta tiene como objetivo principal contribuir a la interoperabilidad de la fuerza terrestre a través de la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha. Para lograr esto, se plantea una serie de acciones y medidas que buscan integrar de manera efectiva estos métodos en la doctrina y prácticas operativas del Ejército del Perú.

En primer lugar, se llevará a cabo un análisis exhaustivo de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre, evaluando su relevancia y eficacia en el contexto de las operaciones terrestres modernas. Se

examinarán las mejores prácticas y experiencias de otras fuerzas militares que ya utilizan estos métodos, tanto a nivel nacional como internacional, con el objetivo de obtener lecciones aprendidas y recomendaciones para su implementación.

Como parte de esta investigación, se elaborará un informe detallado que servirá como sustento y guía para el equipo de producción de doctrina o los autores responsables. Este informe contendrá una descripción exhaustiva de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre, su relevancia en el contexto de las operaciones terrestres y su potencial impacto en la interoperabilidad de la fuerza terrestre del Ejército del Perú.

El informe proporcionará una revisión exhaustiva de las mejores prácticas y experiencias de otras fuerzas militares que ya utilizan estos métodos, tanto a nivel nacional como internacional. Se destacarán los beneficios y desafíos asociados con la implementación de estos métodos en el contexto específico del Ejército del Perú.

Además, el informe incluirá recomendaciones claras y precisas sobre cómo adaptar y adoptar los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha, con un enfoque particular en la doctrina del Arma de Caballería. Se proporcionarán directrices sobre los conceptos, principios y procedimientos que deben ser incorporados, así como sugerencias sobre cómo integrar estos métodos de manera efectiva en las operaciones terrestres.

El informe también destacará la importancia de la capacitación y el entrenamiento para el personal militar. Se brindarán recomendaciones sobre cómo desarrollar programas de capacitación específicos para garantizar que los soldados adquieran las habilidades necesarias para utilizar estos métodos de manera efectiva durante las operaciones de reconocimiento.

En resumen, el informe que se adjuntará a esta investigación será un recurso valioso para el equipo de producción de doctrina o los autores

responsables. Proporcionará una base sólida para la adopción y adaptación de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha, específicamente en la doctrina del Arma de Caballería. Este informe servirá como una guía práctica y detallada para asegurar una implementación coherente y efectiva de estos métodos en las operaciones terrestres del Ejército del Perú. Además, la propuesta busca integrar de manera efectiva los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha, con el objetivo de mejorar la interoperabilidad de la fuerza terrestre del Ejército del Perú. A través de acciones como el análisis, adaptación, capacitación y seguimiento, se espera fortalecer las capacidades operativas y promover la colaboración efectiva con otras fuerzas militares, tanto a nivel nacional como internacional.

Conclusiones

1. La falta de investigaciones nacionales en ciencias militares, especialmente en el ámbito de la doctrina, resalta la necesidad imperante de impulsar la investigación para mejorar la preparación y adaptación de las fuerzas militares a los desafíos actuales y futuros. Es fundamental promover una cultura de investigación en el Ejército del Perú, fomentando la generación de conocimiento y la actualización constante de la doctrina militar.
2. La adaptación de las mejores prácticas internacionales en operaciones de reconocimiento puede fortalecer significativamente la transformación del Ejército del Perú, mejorando su capacidad operativa y la eficacia en las misiones de reconocimiento. Al estudiar y adoptar enfoques exitosos utilizados por otras fuerzas militares, el Ejército del Perú puede beneficiarse de lecciones aprendidas y aplicarlas en su propia doctrina y prácticas operativas.
3. La inclusión de métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha del Ejército del Perú tiene como objetivo mejorar la efectividad y capacidad de las unidades de caballería en tareas de reconocimiento y contra reconocimiento. Al integrar estos métodos en la doctrina, se busca estandarizar las prácticas y tácticas utilizadas en las operaciones de reconocimiento, lo que resultará en una mayor eficacia y coordinación entre las unidades de caballería.
4. El empleo estratégico de drones en las operaciones de reconocimiento terrestre del arma de caballería puede ser crucial para mejorar la eficiencia y precisión en la obtención de información en el ámbito militar. Los drones ofrecen una perspectiva aérea y una cobertura amplia del terreno, lo que permite recopilar datos valiosos y tomar decisiones informadas durante las operaciones de reconocimiento.
5. La investigación destaca la importancia de actualizar y adaptar constantemente la doctrina militar del Ejército del Perú para integrar los avances y las mejores prácticas en las operaciones de reconocimiento. Es esencial estar al tanto de los cambios tecnológicos, las nuevas tácticas y

las lecciones aprendidas en el campo de las operaciones de reconocimiento para garantizar que el Ejército del Perú esté preparado para enfrentar los desafíos operativos de manera efectiva y mantenerse alineado con las prácticas internacionales.

Recomendaciones

1. Actualizar la doctrina militar del Ejército del Perú para integrar de manera integral los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre como parte esencial de la Doctrina Wiracocha. Esto garantizará una mayor capacidad operativa y eficacia de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento. Además, se debe asegurar que esta actualización incluya la estandarización de terminología, simbología, tácticas, técnicas y procedimientos relacionados con los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre.
2. Incluir los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en los programas académicos de formación, especialización, capacitación y perfeccionamiento del Ejército del Perú. Es fundamental que el personal adquiera una comprensión profunda y una implementación efectiva de estas técnicas en el campo de batalla. Esto se logrará mediante la incorporación de módulos específicos en los programas educativos y la realización de ejercicios prácticos que permitan a los militares familiarizarse y dominar estas técnicas.
3. Integrar los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las fases de entrenamiento de las unidades de caballería. Esto implica la inclusión de ejercicios y simulaciones que permitan a los soldados practicar y perfeccionar estas técnicas antes de su aplicación en operaciones reales. El objetivo es mejorar la preparación y eficacia de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento, asegurando que estén familiarizadas y capacitadas para utilizar los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre de manera efectiva.
4. Promover la adaptación de las mejores prácticas internacionales en operaciones de reconocimiento, incluyendo la integración de técnicas de reconocimiento de empuje y arrastre. Esto implica el estudio y análisis de las prácticas exitosas utilizadas por otras fuerzas militares a nivel internacional y su adaptación a las necesidades y contextos del Ejército del Perú. Al aprovechar las lecciones aprendidas y las mejores prácticas, el Ejército del

Perú podrá fortalecer su transformación y mejorar su capacidad operativa en el ámbito del reconocimiento.

5. Establecer una estrategia educativa integral que incorpore los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en el currículo de formación militar. Esto implica la inclusión de cursos y módulos específicos sobre estos métodos en las academias y centros de formación militar. El objetivo es asegurar que los soldados y oficiales adquieran los conocimientos y habilidades necesarios para implementar de manera efectiva los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las operaciones militares. Esta estrategia educativa debe ser continua y actualizada regularmente para mantenerse al día con los avances y las mejores prácticas en el campo del reconocimiento militar.

Referencias Bibliográficas

- Arevalo, J., Torres, A., Valverde, J., Benavides, R., Vera, P., & Freyre, C. (2019). *Concepto Fundamental de Empleo 1.0*.
- CEDOE (Centro de Doctrina del Ejército). (2017). *MFE 1-01 Doctrina* (1a Edición). Ejército Nacional de Colombia.
- CEDOE (Centro de Doctrina del Ejército). (2019). *MCE 3-98 Reconocimiento y Seguridad*. Ejército Nacional de Colombia.
- CEDOE (Centro de Doctrina del Ejército). (2021). *Diccionario de doctrina del Ejército de Colombia - VOCADOC (Vocabulario Doctrinal)*. Ejército Nacional de Colombia.
<http://dx.doi.org/10.1080/21683565.2017.1285843><http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Estado+actual+y+retos+de+la+agroecología+en+el+contexto+de+la+política+agraria+colombiana#0>
- Hernández Sampiere, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN* (6a ed.). MC GRAW HILL INTERAMERICANA.
- JDOCE (Jefatura de Doctrina del Ejército). (1973). *DICCIONARIO - TÉRMINOS MILITARES* (1973rd ed.). Ejército del Perú.
- JDOCE (Jefatura de Doctrina del Ejército). (2021). *MF 1-1 Doctrina Militar Terrestre*. Ejército del Perú.
- Mogollón, O., & Céliz, J. (2020). La Doctrina DAMASCO y su relación con la Doctrina WIRACOCHA. *EXPERTICIA MILITAR*, 9, 44–53.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.10213579>
- Peredo, M. (2021). *Operaciones de Reconocimiento en el Combate Moderno, según los principales Ejércitos del mundo* [ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS "CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI"].
<https://repositorio.escuelamilitar.edu.pe/handle/EMCH/845>
- TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command). (2004). *FM 1-02 OPERATIONAL TERMS AND GRAPHICS* (Issue September). US ARMY.

- TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command). (2013). *FM 3-90-2 Reconnaissance, Security and Tactical Enabling Tasks, Volume 2 (Vol. 2)*. US ARMY. <https://armypubs.army.mil/ProductMaps/PubForm/FM.aspx>
- TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command). (2015). *FM 3-98 Reconnaissance and Security Operations (Issue July)*. US ARMY.
- TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command). (2023a). *FM 3-90 Tactics (Issue May)*. US ARMY.
- TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command). (2023b). *FM 3-98 Reconnaissance and Security Operations (Issue July)*. US ARMY.
- Valdivieso García, C. (2020). *Empleo de drones en el Ejército del Perú como estrategia para las operaciones de reconocimiento terrestre del arma de caballería* [Escuela Militar de Chorrillos Coronel Francisco Bolognesi]. <https://repositorio.escuelamilitar.edu.pe/handle/EMCH/845>

Anexos

Informe de investigación N° 001/BPR/2024

Señor Crl Inf Jefe de Doctrina del Ejército.

Asunto: Informa sobre la investigación realizada para incluir los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre como parte de las operaciones de reconocimiento en el marco de la Doctrina Wiracocha.

Tengo el honor de dirigirme a Ud., con el propósito de hacer de su concurriendo lo siguiente:

1. Como parte del trabajo de suficiencia profesional el suscrito, realizó una investigación considerando el siguiente título: Inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las tareas de reconocimiento de las unidades de caballería en el Ejército del Perú: Un enfoque para mejorar la efectividad operativa.
2. A continuación, presentaremos una extensión de lo investigado para fundamentar nuestro aporte doctrinario.

a. Introducción

El presente informe de investigación se centra en el objetivo de analizar la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en el marco doctrinal del Ejército del Perú, específicamente en la Doctrina Wiracocha. Estos métodos de reconocimiento, que han evolucionado a lo largo de la historia militar, representan una táctica fundamental para obtener información estratégica en el campo de batalla.

El reconocimiento ha sido una parte integral de las operaciones militares desde tiempos remotos, y su importancia ha ido en constante evolución a medida que las tácticas y tecnologías militares se han desarrollado. En este sentido, es fundamental explorar cómo los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre

pueden ser integrados en la doctrina militar del Ejército del Perú, aprovechando las lecciones aprendidas de la historia militar y las prácticas actuales.

El objetivo principal de esta investigación es evaluar cómo la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina militar puede mejorar la capacidad operativa y eficacia de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento. Estos métodos, que implican el despliegue rápido y enérgico de las tropas para obtener información táctica en tiempo real, han demostrado ser eficientes en diversas situaciones de combate a lo largo de la historia militar.

Para lograr este objetivo, se utilizará un enfoque metodológico que incluirá la revisión de la literatura existente sobre los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre, el análisis de casos históricos relevantes y la evaluación de las prácticas actuales en el campo militar. Además, se considerarán las necesidades y características específicas del Ejército del Perú para adaptar y aplicar estos métodos de reconocimiento de manera efectiva.

Al finalizar esta investigación, se espera obtener recomendaciones prácticas y fundamentadas para la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina militar del Ejército del Perú, con el propósito de mejorar la capacidad de las unidades de caballería en el campo de batalla y garantizar una ventaja estratégica en las operaciones de reconocimiento.

En resumen, esta investigación busca explorar y evaluar cómo los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre pueden ser integrados en la doctrina militar del Ejército del Perú, aprovechando la evolución histórica de las tácticas militares. El objetivo final es mejorar la capacidad operativa y eficacia de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento, proporcionando

recomendaciones basadas en la experiencia histórica y las prácticas actuales en el campo militar.

b. Análisis

Para realizar un análisis completo sobre los conceptos de reconocimiento de empuje (reconnaissance push) y de reconocimiento de arrastre (reconnaissance pull), se han consultado diversos recursos en línea, incluyendo la doctrina del US ARMY y otros ejércitos. A continuación, se presentan los hallazgos y consideraciones clave derivados de esta investigación.

- 1) FM 3-90-2: El manual de campo FM 3-90-2 del US ARMY aborda las operaciones de reconocimiento y seguridad. El documento destaca la importancia de las técnicas y métodos de reconocimiento, incluyendo los enfoques de reconocimiento de empuje (reconnaissance push) y de reconocimiento de arrastre (reconnaissance pull). El reconocimiento de empuje (reconnaissance push) se utiliza cuando el comandante tiene un entendimiento claro del entorno operativo y utiliza el reconocimiento para confirmar o negar suposiciones de planificación y ayudar en la selección de un curso de acción. Por otro lado, el reconocimiento de arrastre (reconnaissance pull) se basa en la utilización de productos de inteligencia y reconocimiento previamente obtenidos para ayudar en la toma de decisiones del comandante (TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command), 2013).
- 2) Reconnaissance Techniques and Methods: En este recurso, se destacan las técnicas y métodos de reconocimiento utilizados en el US ARMY. Se menciona que en el reconocimiento de empuje (reconnaissance push), el comandante utiliza el reconocimiento para confirmar o negar suposiciones de planificación y ayudar en la selección de un curso de acción. En el reconocimiento de arrastre (reconnaissance pull), el comandante utiliza productos de inteligencia y reconocimiento previamente obtenidos de

manera interactiva e iterativa para ayudar en la toma de decisiones (TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command), 2015).

- 3) FM 3-90 Chapter 13 Reconnaissance Operations: Este recurso analiza las operaciones de reconocimiento en el US ARMY. Se menciona la distinción entre reconocimiento de empuje (reconnaissance-pull) y reconocimiento de arrastre (reconnaissance-push). En el reconocimiento de empuje (reconnaissance-pull), el comandante utiliza los productos del proceso de preparación de inteligencia del campo de batalla (IPB, por sus siglas en inglés) de manera interactiva e iterativa. Por otro lado, en el reconocimiento de arrastre (reconnaissance-push), el comandante utiliza el reconocimiento para confirmar o negar suposiciones de planificación (TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command), 2023a).
- 4) FM 3-90-2 Chapter 4, Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance: Este recurso aborda la importancia de la integración de la inteligencia, vigilancia y reconocimiento (ISR) en las operaciones militares. Se menciona que el éxito del reconocimiento de empuje (reconnaissance pull) requiere un plan de reconocimiento integrado que se pueda ejecutar antes de que el comandante tenga que tomar una decisión sobre un curso de acción. Por otro lado, en el reconocimiento de arrastre (reconnaissance push), el comandante utiliza el reconocimiento para confirmar o negar suposiciones de planificación (TRADOC (U.S. Army Training and Doctrine Command), 2013).

En resumen, el análisis de los recursos en línea consultados revela que tanto el reconocimiento de empuje (reconnaissance push) como el reconocimiento de arrastre (reconnaissance pull) son enfoques utilizados en el US ARMY y otros ejércitos. El reconocimiento de empuje (reconnaissance push) se basa en el uso del reconocimiento para confirmar o negar suposiciones de planificación, mientras que el reconocimiento de arrastre (reconnaissance pull) se basa en el uso

de productos de inteligencia y reconocimiento previamente obtenidos para ayudar en la toma de decisiones del comandante. Ambos enfoques tienen como objetivo proporcionar información crítica para la toma de decisiones tácticas en el campo de batalla. Es importante destacar que estos conceptos y enfoques pueden variar según la doctrina y las prácticas específicas de cada ejército.

c. Discusión

Los resultados de la investigación han demostrado que la integración de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina militar puede tener un impacto significativo en la capacidad operativa y eficacia de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento. Estos métodos, que han evolucionado a lo largo de la historia militar, ofrecen enfoques tácticos efectivos para obtener información estratégica en el campo de batalla.

La inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha del Ejército del Perú representa un avance importante para fortalecer las capacidades de reconocimiento de las unidades de caballería. Al adoptar estos métodos en la doctrina, se estandarizan las prácticas y tácticas utilizadas en las operaciones de reconocimiento, lo que resulta en una mayor eficacia y coordinación entre las unidades de caballería.

Además, se ha observado que el reconnaissance push, que implica el uso del reconocimiento para confirmar o negar suposiciones de planificación, puede proporcionar una ventaja táctica al permitir una toma de decisiones más informada y precisa. Por otro lado, el reconnaissance pull, que se basa en el uso de productos de inteligencia y reconocimiento previamente obtenidos, puede mejorar la eficiencia y la capacidad de respuesta en las operaciones de reconocimiento.

La aplicación de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las operaciones de caballería del Ejército del Perú puede

mejorar la efectividad y la capacidad de las unidades de caballería en la obtención de información táctica en tiempo real. Al utilizar estos métodos, las unidades de caballería pueden adaptarse rápidamente a los cambios en el campo de batalla y tomar decisiones informadas basadas en información actualizada.

En términos de aplicaciones prácticas, se recomienda la actualización y adaptación constante de la doctrina militar del Ejército del Perú para integrar los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre. Esto implica la revisión y modificación de los manuales y procedimientos existentes para reflejar las mejores prácticas y las lecciones aprendidas de otros ejércitos. Asimismo, se sugiere la inclusión de estos métodos en los programas de formación y entrenamiento del personal, garantizando una comprensión profunda y una implementación efectiva de estas técnicas en el campo de batalla.

En conclusión, la discusión de los hallazgos de la investigación respalda la importancia y la relevancia de la inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en el marco doctrinal del Ejército del Perú. Estos métodos ofrecen enfoques tácticos efectivos que pueden mejorar la capacidad operativa y la eficacia de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento. La adopción de estos métodos en la doctrina militar puede fortalecer las capacidades de reconocimiento y proporcionar una ventaja estratégica en el campo de batalla.

d. Conclusiones

1) La inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en el marco doctrinal del Ejército del Perú representa un avance significativo para fortalecer las capacidades de reconocimiento de las unidades de caballería en sus misiones operativas.

- 2) La investigación ha demostrado que la integración de estos métodos en la doctrina militar puede mejorar la capacidad operativa y la eficacia de las unidades de caballería en la obtención de información táctica en tiempo real.
- 3) La adopción de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina militar del Ejército del Perú permitirá una estandarización de las prácticas y tácticas utilizadas en las operaciones de reconocimiento, lo que resultará en una mayor eficacia y coordinación entre las unidades de caballería.
- 4) La aplicación de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en las operaciones de caballería del Ejército del Perú mejorará la capacidad de adaptación y respuesta rápida de las unidades en el campo de batalla, permitiendo una toma de decisiones más informada y precisa.
- 5) La investigación ha resaltado la importancia de la actualización y adaptación constante de la doctrina militar del Ejército del Perú para integrar los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre. Esto implica la revisión y modificación de los manuales y procedimientos existentes para reflejar las mejores prácticas y las lecciones aprendidas de otros ejércitos.
- 6) La inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina militar del Ejército del Perú garantizará que las unidades de caballería estén preparadas para enfrentar los desafíos operativos actuales y futuros, mejorando su capacidad para obtener información táctica en tiempo real y tomar decisiones informadas en el campo de batalla.
- 7) La investigación ha destacado la importancia de la coordinación y colaboración entre las unidades de caballería y otras ramas del Ejército en las operaciones de reconocimiento. La integración efectiva de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina militar facilitará una mayor cooperación y sinergia

entre las unidades, mejorando la efectividad y eficiencia de las operaciones conjuntas.

- 8) La adopción de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina militar del Ejército del Perú refuerza la importancia de la adaptabilidad y flexibilidad en las operaciones militares. Estos métodos permiten a las unidades de caballería ajustar rápidamente su enfoque y estrategias en función de las necesidades cambiantes del campo de batalla.
 - 9) La investigación ha subrayado la necesidad de una formación y capacitación adecuadas en los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre para el personal militar. Esto garantizará que las unidades de caballería estén debidamente preparadas y capacitadas para implementar estos métodos de manera efectiva en el campo de batalla, maximizando su eficacia y minimizando los riesgos.
 - 10) La inclusión de los métodos de reconocimiento de empuje y arrastre en la doctrina militar del Ejército del Perú refuerza el compromiso de la institución de mantenerse actualizada y adaptada a los avances en el campo del reconocimiento militar. Esto permitirá al Ejército del Perú mantener su relevancia y efectividad en un entorno operativo en constante evolución.
3. La incorporación de las técnicas de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha del Ejército del Perú es de suma importancia para fortalecer las capacidades de las unidades de caballería en sus misiones de reconocimiento. Estas técnicas, que han evolucionado a lo largo de la historia militar, ofrecen enfoques tácticos efectivos para obtener información estratégica en el campo de batalla. Al integrar estas técnicas en la doctrina militar, se estandarizan las prácticas y tácticas utilizadas en las operaciones de reconocimiento, lo que resulta en una mayor eficacia y coordinación entre las unidades de caballería. Esto permite una toma de decisiones más informada y precisa, una adaptabilidad rápida a los cambios en el campo de

batalla y una capacidad de respuesta eficiente ante situaciones desafiantes. La incorporación de las técnicas de reconocimiento de empuje y arrastre en la Doctrina Wiracocha garantiza que las unidades de caballería estén preparadas para enfrentar los desafíos operativos actuales y futuros, mejorando su capacidad para obtener información táctica en tiempo real y tomar decisiones informadas en el campo de batalla.

Es todo cuento tengo que informar a Ud., para los fines consiguientes.

Bruno Giulliano Parisi Arroyo
Cap Cab