



Investigación sobre el fortalecimiento de las capacidades de defensa integral para responder a las guerras futuras:

Centrándose en el caso de la guerra entre Rusia y Ucrania

Lee Taeung

<https://orcid.org/0009-0009-7093-5657>

Ejército de la República de Corea

Enviado: 10 Marzo 2025 • Evaluado: 27 Marzo 2025 • Aprobado: 3 Abril 2025

Citar como:

Taeung, L. (2025). Investigación sobre el fortalecimiento de las capacidades de defensa integral para responder a las guerras futuras: Centrándose en el caso de la guerra entre Rusia y Ucrania. *Revista Científica De La Escuela Superior De Guerra Del Ejército*, 4(1), 95-109. <https://doi.org/10.60029/rcesge.v4i1ar6>

Resumen

El propósito de este estudio es analizar las características de la guerra moderna reveladas por la guerra ruso-ucraniana y sugerir estrategias para que el Perú se prepare para guerras futuras. La guerra moderna no sólo depende del poder militar tradicional, sino que también se lleva a cabo en forma de guerra híbrida que combina diversos elementos, como la guerra cibernética, el poder no tripulado, la guerra económica y la guerra de la información. En consecuencia, el Perú debe desarrollar una estrategia para fortalecer sus capacidades de defensa integral a través de la ciberdefensa, la investigación y el desarrollo para fortalecer las fuerzas no tripuladas, y fortalecer la cooperación y las alianzas internacionales en preparación para la guerra híbrida. El estudio resume las principales características de la guerra entre Rusia y Ucrania y sugiere una estrategia para fortalecer las capacidades de defensa nacional del Perú en base a ello. Por ejemplo, se presentan como estrategias importantes la importancia de los drones y los sistemas no tripulados, el fortalecimiento de la ciberseguridad, las sanciones económicas y la diversificación de las cadenas de suministro de recursos. También destaca la necesidad de mejorar el sistema de tropas y fuerzas de reserva para prepararse para una guerra de largo plazo. Esto permitirá al Perú desarrollar una estrategia integral para fortalecer sus capacidades de defensa nacional para responder eficazmente al cambiante entorno de seguridad internacional.

Palabras claves: Guerra del futuro, fortalecimiento de las capacidades de defensa integral, investigación y desarrollo en materia de defensa.

⁶Grado académico:

Maestro / Mayor del Ejército de la República de Corea

Correo electrónico: comgl12345@gmail.com

Research on strengthening all-round national defense capabilities to respond to future wars :

Focusing on the case of the Russian-Ukrainian war

Lee Taeung

<https://orcid.org/0009-0009-7093-5657>

Ejército de la República de Corea

Enviado: 10 March 2025 • Evaluado: 27 March 2025 • Aprobado: 3 April 2025

Cite as:

Taeung, L. (2025). Investigación sobre el fortalecimiento de las capacidades de defensa integral para responder a las guerras futuras: Centrándose en el caso de la guerra entre Rusia y Ucrania. *Revista Científica De La Escuela Superior De Guerra Del Ejército*, 4(1), 95-109. <https://doi.org/10.60029/rcesge.v4i1ar6>

Abstract

The purpose of this study is to analyze the characteristics of modern warfare revealed through the Russia-Ukraine War and to suggest strategies for Peru to prepare for future warfare. Modern warfare is not only dependent on traditional military power, but is also taking the form of hybrid warfare that combines various elements such as cyber warfare, unmanned forces, economic warfare, and information warfare. Accordingly, Peru must establish a strategy to strengthen its all-round defense capabilities through research and development for cyber defense and strengthening unmanned forces, and strengthening international cooperation and alliances in preparation for hybrid warfare. The study summarizes the main characteristics of the Russia-Ukraine War and suggests a strategy to strengthen Peru's defense capabilities based on this. For example, the importance of drones and unmanned systems, strengthening cyber security, economic sanctions, and diversifying the resource supply chain are presented as important strategies. It also emphasizes the need to improve the troop and reserve force system to prepare for long-term warfare. Through this, Peru will be able to establish an all-round defense capability strengthening strategy that can effectively respond to the changing international security environment.

Keywords: Future warfare, Strengthening all-round defense capabilities, Defense R&D

Introducción

La naturaleza de la guerra en el siglo XXI está cambiando rápidamente, y el conflicto actual entre Rusia y Ucrania desde febrero de 2022 hasta el presente se considera un ejemplo representativo que muestra los elementos clave de la guerra futura. Desde un punto de vista neutral, se esperaba que Rusia, como país relativamente poderoso, ganara inevitablemente el conflicto desde el principio. Sin embargo, Ucrania, con el apoyo activo de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN), resistió con éxito a pesar de su relativa desventaja, prolongando la guerra.

La guerra entre Rusia y Ucrania se caracteriza fuertemente por una Guerra Híbrida (Hybrid Warfare) y por el poder militar tradicional, y se está convirtiendo en un escenario para experimentos en diversas tácticas y tecnologías. En particular, los drones y los sistemas de armas no tripulados basados en inteligencia artificial, la perturbación del campo de batalla mediante ciberataques y la guerra psicológica mediante la guerra de la información son elementos clave en la preparación para la guerra futura. Estos cambios sugieren que los países de todo el mundo, incluido Perú, deben considerar urgentemente fortalecer sus capacidades de defensa estratégica e introducir nuevas tecnologías para prepararse para futuras guerras.

Además, la guerra moderna está estrechamente vinculada a factores económicos, políticos y tecnológicos, así como a los conflictos militares. Asegurar los recursos energéticos, responder a las sanciones internacionales y establecer un sistema de cooperación con los aliados se están convirtiendo en elementos importantes de la seguridad nacional, y se necesita una respuesta integral. Este estudio tiene como objetivo analizar exhaustivamente estos diversos factores y diseñar una estrategia de defensa integral que abarque la guerra cibernética, la guerra no tripulada, la guerra de la información y la guerra económica, yendo más allá del concepto tradicional de defensa centrado en lo militar en preparación para la próxima guerra futura. También tiene como objetivo analizar los diversos aspectos de la guerra revelados en la guerra entre Rusia y Ucrania y, a través de esto, presentar una estrategia práctica para que el Perú se prepare para la guerra futura.

Metodología

La metodología de investigación exploró las características de las guerras futuras y las estrategias para fortalecer la defensa nacional a través de un método de revisión de literatura que analizó estudios existentes, artículos académicos e informes de gobiernos y organizaciones internacionales. Se realizaron estudios de caso para investigar en profundidad los antecedentes, el curso de la guerra, las

¹Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) : Una alianza militar establecida en 1949 cuyo principio central es la defensa colectiva entre los países miembros. El artículo 5 de la Carta estipula que si un país es atacado, todos los aliados deben responder conjuntamente. Actualmente cuenta con 30 países miembros y tiene su sede en Bruselas, Bélgica.

²Guerra Híbrida (Hybrid Warfare) : Frank Hoffman (EEUU) define la guerra híbrida como “una guerra que integra todo el espectro de la guerra, incluidas las capacidades convencionales, las tácticas irregulares y los actos terroristas que involucran grandes cantidades de personas, violencia indiscriminada, coerción y desorden criminal”, y sostiene que si bien los estados y varios actores no estatales pueden llevar a cabo múltiples actividades, “normalmente hay coordinación y mando tácticos y operativos dentro del campo de batalla para lograr efectos sinérgicos”. (Kim Nam-cheol, 2022)

características clave y las lecciones aprendidas, centrándose en el caso de la guerra entre Rusia y Ucrania. Además, con base en los hallazgos de esta investigación, proponemos estrategias para fortalecer las capacidades de defensa del Perú y prepararlo para futuras guerras.

Antecedentes y desarrollo de la guerra ruso-ucraniana

La guerra entre Rusia y Ucrania comenzó en 2014 con la anexión de Crimea. En ese momento, estalló en Ucrania la revolución prooccidental Euromaidán, que derrocó al presidente prorruso Viktor Yanukovich. En respuesta, Rusia ocupó Crimea por la fuerza y declaró su anexión mediante un referéndum. Posteriormente, las fuerzas separatistas prorrusas en las regiones ucranianas orientales de Donetsk y Luhansk se enfrentaron con las fuerzas del gobierno ucraniano, reclamando la independencia, y Rusia apoyó activamente a las fuerzas separatistas durante este proceso. Esto ha provocado un conflicto continuado en la región del Donbass desde 2014.

En estas circunstancias, Rusia ha estado reforzando su presión militar desplegando tropas a gran escala cerca de la frontera con Ucrania desde finales de 2021. El 21 de febrero de 2022, el presidente ruso, Vladimir Putin, anunció que reconocería la independencia de la República Popular de Donetsk (RPD) y la República Popular de Lugansk (RPL) y enviaría una fuerza de mantenimiento de la paz. Y el 24 de febrero, Rusia invadió toda Ucrania con el pretexto de una "operación militar especial". Rusia afirmó que quería proteger a los civiles prorrusos en Ucrania, impedir que Ucrania se uniera a la OTAN y derrocar al gobierno ucraniano, al que consideraba un "régimen nazi", pero la comunidad internacional lo condenó enérgicamente como un acto ilegal de agresión.

Al comienzo de la guerra, Rusia intentó capturar rápidamente las principales ciudades, incluida la capital Kiev, pero el plan se vio frustrado por la feroz resistencia del ejército ucraniano y el apoyo armamentístico de Estados Unidos y los países europeos. En particular, en la batalla de Kiev, el ejército ucraniano se defendió con éxito, tras lo cual el ejército ruso abandonó la operación para capturar la capital y redistribuyó sus fuerzas hacia el este y el sur. Mientras tanto, entre marzo y mayo se produjeron feroces combates en Mariupol, hasta que los rusos acabaron ganando y tomando el control de la ciudad. Rusia también logró éxitos en el sur, incluida la captura de Kherson al principio de la guerra.

Pero las cosas empezaron a cambiar en la segunda mitad de 2022. Las fuerzas ucranianas lanzaron una contraofensiva mientras los países occidentales proporcionaban apoyo con HIMARS y misiles de largo alcance. En septiembre lanzó una ofensiva a gran escala en la región de Járkov, obligando a los rusos a retirarse, y en noviembre logró recuperar Jersón. En respuesta, Rusia declaró una movilización parcial en septiembre de 2022, desplegando tropas adicionales e intensificando los ataques aéreos contra la infraestructura clave de Ucrania.

En 2023, la guerra entró en un período de desgaste. Rusia lanzó una ofensiva gradual, principalmente en la región del Donbass, y el ejército ucraniano

contraatacó utilizando tanques occidentales y misiles de largo alcance. En particular, durante la primera mitad de 2023 se produjeron intensos combates en Bajmut, que finalmente llevaron a la captura de la ciudad por el Grupo Ruso Wagner. Sin embargo, estas batallas tenían poco valor estratégico y la guerra se fue estancando cada vez más.

Figura 1:

El desarrollo de la guerra ruso-ucraniana desde febrero de 2022 hasta diciembre de 2023



Nota : La polémica que desató Macron al decir que no descarta el envío de soldados a Ucrania (2024)

En 2024, la guerra continuó, con Rusia aumentando su movilización de tropas y lanzando ofensivas graduales en el este y el sur. Ucrania ha reforzado sus defensas con apoyo adicional de la OTAN, pero ha habido pocos cambios en las líneas del frente. En febrero de 2025, las fuerzas rusas realizaron su mayor expansión territorial en la región de Donetsk, con combates especialmente intensos en Kurakhove. Rusia ha ganado unos 230 kilómetros cuadrados de territorio

³HIMARS (High Mobility Artillery Rocket System): Un sistema de lanzacohetes múltiple de alta movilidad desarrollado por Estados Unidos, montado en un camión de 5 toneladas, capaz de realizar ataques de precisión con un alcance de hasta 300 km (misil ATACMS). Tiene una excelente movilidad y puede moverse rápidamente después del lanzamiento, y se está utilizando eficazmente en la guerra de Ucrania.

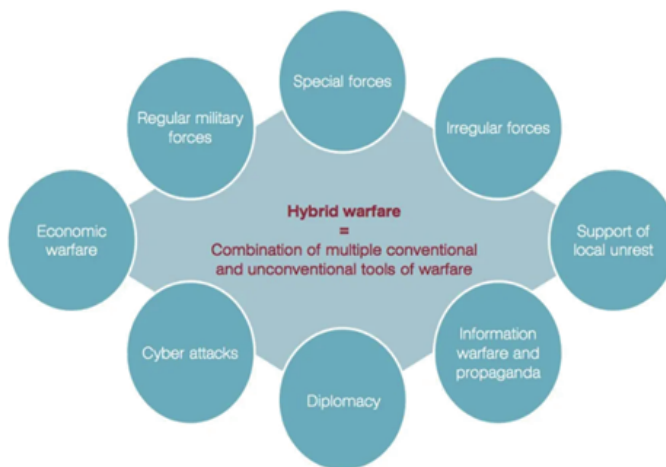
adicional, lo que aumenta la posibilidad de que la guerra cambie de curso. (Guerra entre Rusia y Ucrania, Namuwiki, 2025)

Características principales de la guerra ruso-ucraniana

La guerra ruso-ucraniana es un ejemplo clásico de guerra moderna, con características clave que incluyen :

En primer lugar, se trata de una guerra híbrida total. Como se ve en la [Figura 2], Rusia intentó debilitar a Ucrania utilizando diversos medios, incluido el poder militar tradicional, los ciberataques, la guerra de información, la presión económica y el uso de mercenarios. Esto demuestra que los elementos no militares también juegan un papel importante en la guerra moderna.

Figura 2:
Elementos de la guerra híbrida



*Nota : Guerra híbrida y el ocaso de la contrainsurgencia
¿El fin de un ciclo histórico? (2019)*

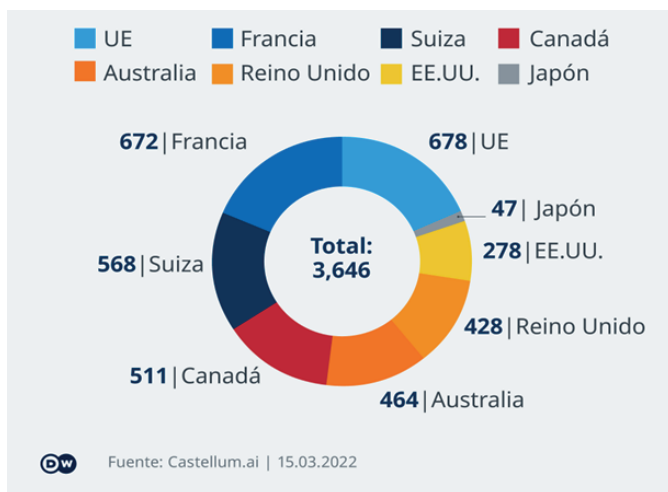
En segundo lugar, los drones y los sistemas no tripulados se han convertido en actores clave en el campo de batalla. Ucrania ha estado utilizando drones TB2 de fabricación turca y sus propios drones para atacar objetivos militares rusos clave. Rusia también utilizó drones suicidas y drones de reconocimiento para atacar las defensas ucranianas. Esto confirma que los sistemas de armas no tripuladas se han convertido en un elemento esencial de la guerra moderna.

*TB2 : Es un dron de reconocimiento y ataque de altitud media desarrollado por Baykar de Turquía. Entre sus principales características destacan un vuelo de 24 horas, una altitud máxima de 8.200 m y ataques de precisión a una velocidad de 220 km/h. Equipado con misiles MAM-L y otras armas, se utiliza para misiones militares y juega un papel importante en la guerra de Ucrania en particular.

En tercer lugar, se ha expandido a la guerra cibernética y la guerra de la información. Desde el comienzo de la guerra, Rusia lanzó ciberataques dirigidos contra infraestructura clave de Ucrania. En respuesta, Ucrania también atacó los sistemas de información de Rusia. Además, ambas partes han utilizado las redes sociales y las noticias falsas para librar una guerra psicológica y manipular la opinión pública internacional.

En cuarto lugar, la presión transnacional se ejerció a través de la guerra económica y las sanciones. Como se muestra en la [Figura 3], al comienzo de la guerra, los países occidentales impusieron sanciones económicas a Rusia, restringiendo el acceso financiero y bloqueando la adquisición de suministros militares. Rusia respondió utilizando la energía como arma contra los países europeos, presionándolos para que restringieran los suministros de gas y petróleo.

Figura 3:
*de la participación de Rusia en las sanciones económicas al
comienzo de la guerra*



*Nota : Guerra Rusia, el país más sancionado del mundo
tras invadir Ucrania (2022)*

En quinto lugar, la guerra se ha prolongado y las pérdidas de vidas resultantes han aumentado. Como se puede ver en la imagen de abajo, muchos soldados y civiles perdieron la vida en la guerra. Además, como la guerra se prolongó más de lo esperado, el desgaste de tropas y equipos se hizo grave. Además de la guerra regular a gran escala, se libraron paralelamente guerras de guerrillas y conflictos de baja intensidad. Como resultado, la movilización de tropas y el suministro de armas se convirtieron en elementos clave de la capacidad de sostener la guerra.

Figura 4:
Víctimas durante la guerra ruso-ucraniana



Nota : Guerra en Ucrania: 6 gráficos que muestran el devastador impacto de los 6 primeros meses de conflicto (2022)

El sexto es el apoyo militar activo de los países occidentales. La OTAN y los países occidentales han tenido un impacto significativo en el resultado de la guerra al proporcionar a Ucrania armas, inteligencia y entrenamiento desde el comienzo de la guerra hasta el presente. En particular, la artillería, los sistemas de defensa aérea y las armas guiadas de precisión proporcionadas por Estados Unidos y Europa han fortalecido significativamente las capacidades de defensa de Ucrania. (Yang Tae-bong, 2022)

Lecciones de la guerra ruso-ucraniana

Las lecciones que se pueden aprender de las características de la guerra ruso-ucraniana incluyen : En primer lugar, debemos prepararnos para los elementos de guerra híbrida para prepararnos para la guerra futura. En la guerra moderna, no sólo son esenciales la respuesta militar, sino también la ciberseguridad, la guerra de la información y la estrategia económica. Los conflictos futuros requerirán estrategias que integren eficazmente estos elementos. (Lee Seong-gyu, 2023)

En segundo lugar, se destacó la importancia de los drones y las armas no tripuladas. Es esencial introducir drones y sistemas de armas basados en IA y establecer un sistema de defensa contra ellos. Se ha demostrado que los drones de bajo coste y alta eficiencia pueden cambiar el panorama del campo de batalla.

En tercer lugar, era necesario fortalecer las capacidades de ciberseguridad y de guerra de la información. Al principio de la guerra, los ciberataques paralizaron

instalaciones e infraestructuras clave, y la guerra de información influyó en la moral y la opinión pública internacional. Por lo tanto, la inversión en capacidades de ciberdefensa y estrategias de guerra de información es esencial. (Heo Gwang-hwan, 2023)

En cuarto lugar, se planteó la necesidad de prepararse para la guerra económica. Las sanciones económicas y los controles de recursos han demostrado ser capaces de cambiar el curso de una guerra. Por lo tanto, es importante prepararse con antelación en tiempos de paz diversificando la base económica y la cadena de suministro.

En quinto lugar, se destacó la importancia de la cooperación y las alianzas internacionales. El apoyo militar de la OTAN y de los países occidentales ha fortalecido significativamente las capacidades de defensa de Ucrania. En futuros conflictos, la diplomacia y la construcción de alianzas militares cobrarán cada vez más importancia. (Kim Seong-jin, 2023)

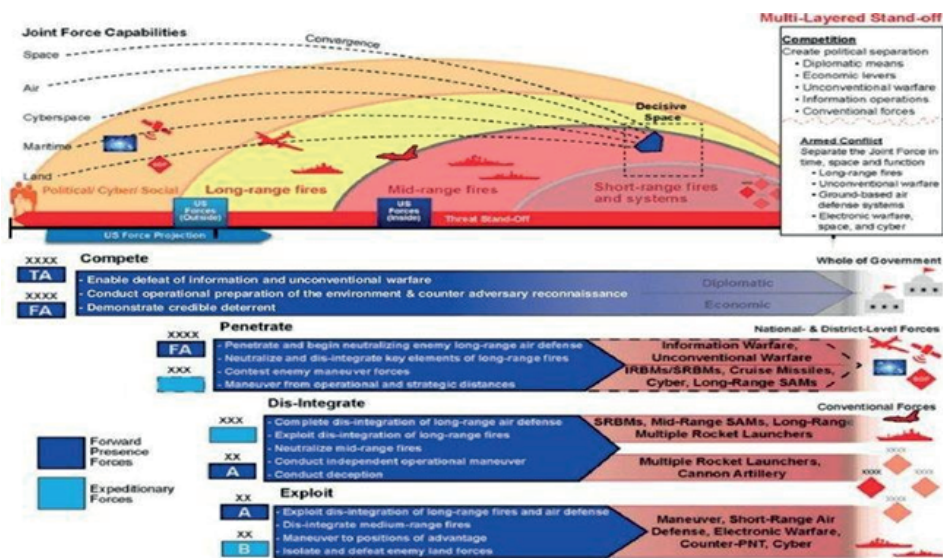
En sexto lugar, se necesitaba una estrategia para la guerra a largo plazo. Como lo demuestra la guerra ruso-ucraniana, la guerra moderna tiende a ser prolongada y, para prepararse para ello, es necesario establecer un sistema para mantener continuamente la reposición de tropas, el apoyo logístico y la producción y distribución de armas. (Lee Chang-in, 2023)

Estrategia para fortalecer las capacidades de defensa integral en preparación para futuras guerras

Basándose en las lecciones aprendidas de la guerra ruso-ucraniana, Perú debería desarrollar una estrategia para fortalecer sus capacidades de defensa integral en preparación para una guerra híbrida. Para ello, proponemos la siguiente estrategia :

Lo primero es establecer un sistema de respuesta para la guerra híbrida y la guerra futura. La naturaleza de la guerra moderna está evolucionando más allá de los simples enfrentamientos de fuerzas militares convencionales para incluir la guerra cibernética, la guerra económica, la guerra de la información y la guerra espacial. Tomando como ejemplo el caso de Estados Unidos, este país ha estado desarrollando el concepto de operaciones multidominio (MDO) desde 2018 y lo está probando en combate real a través de la guerra entre Rusia y Ucrania. Con estas estrategias como motivo, países de todo el mundo están desarrollando sus propias estrategias militares y de seguridad, y el Perú también debe prepararse para futuras guerras en línea con la cambiante situación internacional. Por consiguiente, debemos establecer una estrategia de defensa integral y reorganizar las leyes y los sistemas de seguridad nacional. Algunos ejemplos representativos son el fortalecimiento de las leyes para contrarrestar las noticias falsas y la ciberdefensa, que son medidas para prepararse ante amenazas de Estados hostiles o actores no estatales que difunden información falsa en el ciberespacio o paralizan la infraestructura nacional mediante piratería informática. Con ello debemos fortalecer aún más la seguridad nacional y construir un sistema que pueda responder con flexibilidad a amenazas inesperadas.(Kwon Joo-Hyuk, 2022)

Figura 4:
Concepto de ejecución de operaciones multidominio (MDO) en EEUU



Nota : Comando de Futuros del Ejército de EE. UU. (2021)

El segundo es desarrollar capacidades de ciberseguridad y guerra de información. Necesitamos fortalecer el sistema de defensa cibernética de la infraestructura militar y gubernamental y capacitar al personal de seguridad cibernética y a los hackers blancos . Además, debemos fortalecer la protección de nuestra imagen nacional y la guerra psicológica a través de las redes sociales y los medios de comunicación, y establecer un sistema de defensa independiente capaz de responder a los ciberataques extranjeros y a la guerra de información.

El tercero es el fortalecimiento de los drones y las fuerzas no tripuladas. Las guerras del futuro se llevarán a cabo en un formato de guerra de mosaico , donde múltiples unidades pequeñas (drones, IA, sistemas no tripulados, etc.) estarán conectadas en red para librar la guerra. Esto permite una operación más flexible y

⁵Operaciones multidominio (MDO) : una estrategia para realizar operaciones simultáneamente en múltiples dominios, incluidos tierra, mar, aire, cibernético y espacio. Integra cada área para atacar rápida y eficientemente las vulnerabilidades enemigas, y enfatiza el intercambio de información en tiempo real y la movilidad utilizando la tecnología. Se trata de un concepto operativo que maximiza la eficiencia general del combate en el campo de batalla moderno.

⁶Hacker blanco(White Hacker) : Un hacker ético que es experto en encontrar vulnerabilidades de seguridad y mejorar la seguridad de los sistemas en un entorno autorizado. Las actividades de piratería son legales y su principal objetivo es mejorar la seguridad.

⁷Guerra de Mosaico(Mosaic Warfare) : Mosaic Warfare es una estrategia que utiliza una red de unidades de combate distribuidas para llevar a cabo batallas flexibles y eficientes.

rápida que los sistemas de armas a gran escala existentes (portaaviones, aviones de combate, etc.), y los drones, las fuerzas no tripuladas y la IA con estas características actuarán como elementos innovadores en el campo de batalla.

Como se puede ver en la [Tabla 1] a continuación, los drones y las fuerzas no tripuladas son fuerzas de costo relativamente bajo pero altamente eficientes en comparación con los aviones de combate o los portaaviones. En consecuencia, Perú debería fortalecer sus capacidades de desarrollo y operación de drones e invertir activamente en investigación y desarrollo (I+D) de drones y sistemas de armas no tripulados de producción nacional. Además, es necesario construir un sistema de combate no tripulado basado en IA para prepararse eficazmente para el futuro entorno del campo de batalla.(Choi Hyun-Ho, 2024)

Tabla N° 1:
Diferencias entre la guerra tradicional y la guerra en mosaico

Categoría	Guerra Tradicional	Guerra en Mosaico
Fuerza principal	Aviones de combate grandes, port aaviones, tanques	Drones pequeños, IA, sistemas no tripulados
Modo de operación	Cadena de mando centralizada	Operaciones basadas en redes des centralizadas
Flexibilidad	Lenta, difícil de modificar	Rápida y con múltiples combinaci ones posibles
Método de ataque	Golpes de gran escala	Ataques múltiples (drones, guerra cibernética, etc.)
Riesgo	Si una unidad es dañada, la operac ión puede fracasar	La operación puede continuar incl uso con la pérdida de algunas unid ades

En cuarto lugar, debemos prepararnos para la guerra económica y diversificar nuestra cadena de suministro de recursos. Necesitamos diversificar nuestras cadenas de suministro de recursos clave (energía, alimentos, materias primas). Para ello, debemos diversificar la cadena de suministro de recursos clave como la energía, los alimentos y las materias primas, y fomentar la industria de defensa nacional para fortalecer nuestra propia capacidad de producción de armas y municiones. Además, debemos establecer un sistema de reservas estratégicas para ampliar las reservas nacionales de combustible, suministros médicos y alimentos, y establecer una estrategia comercial para prepararnos para las sanciones internacionales y la presión económica.

Hay muchas maneras de fomentar la industria de defensa, pero uno de los ejemplos más representativos es participar en proyectos de desarrollo conjunto. El proyecto del avión de combate de próxima generación KF-21 (Boramae) de Corea del Sur es un proyecto de desarrollo conjunto con Indonesia, que no sólo modernizará su fuerza aérea sino que también se beneficiará de la transferencia de tecnología de aviación y del desarrollo económico nacional.

En quinto lugar, debemos fortalecer la cooperación internacional y las alianzas militares. Debemos fortalecer la cooperación en materia de seguridad en la región, concluir acuerdos de cooperación en materia de defensa y de defensa conjunta con los países sudamericanos y ampliar la cooperación con la OTAN y las alianzas militares internacionales. Además, se debe establecer una estrategia de diplomacia de defensa que pueda recibir cooperación militar y apoyo armamentístico.

En sexto lugar, debemos establecer un sistema de fuerza de reserva para prepararnos para una guerra a largo plazo. Como preparación para una guerra de larga duración, debemos establecer un sistema de operación de fuerza en tiempos de guerra sostenible, fortalecer el entrenamiento de la fuerza de reserva y modernizar el sistema de movilización en tiempos de guerra. Además, es necesario mantener la continuidad de la guerra mediante la operación de una fuerza de reserva rápidamente movilizable y una organización de defensa civil.

Conclusión

Para prepararse para la guerra futura, se necesita un enfoque multifacético, que incluya el fortalecimiento del poder militar tradicional, la guerra cibernética, la guerra no tripulada, la guerra de la información, la guerra económica, la cooperación en alianzas y el desarrollo de nuevas tecnologías. Como lo ha demostrado la guerra ruso-ucraniana, la guerra moderna está evolucionando más allá del simple conflicto físico hacia una guerra híbrida que combina diversas tácticas y estrategias. Por lo tanto, es esencial realizar preparativos nacionales sistemáticos para fortalecer las capacidades de defensa integrales.

En primer lugar, es esencial fortalecer las capacidades de ciberdefensa. En la guerra moderna, los ataques que neutralizan la infraestructura de red son frecuentes y, para responder a ellos, es necesario construir una sólida infraestructura de ciberseguridad, introducir un sistema de defensa automático basado en IA y fortalecer el entrenamiento práctico en ciberguerra.

En segundo lugar, necesitamos una estrategia para lidiar con la energía no tripulada y la guerra con drones. El uso de drones y armas no tripuladas, que surgieron como elementos innovadores en la guerra entre Rusia y Ucrania, ha cambiado significativamente la naturaleza de la guerra, y el desarrollo de sistemas de defensa con drones, sistemas de armas autónomos con IA y plataformas de combate no tripuladas que puedan defenderse y utilizarlos activamente es esencial.

En tercer lugar, es necesario establecer un sistema para responder a la guerra de información y a la guerra psicológica. Se están utilizando estrategias para reducir la moral del enemigo o manipular la opinión pública internacional mediante noticias falsas y guerra psicológica, y se necesitan análisis de big data, tecnología de respuesta a la manipulación de la opinión pública y el fortalecimiento de las capacidades de guerra de información estratégica para defenderse y utilizarlas.

En cuarto lugar, la seguridad económica y la guerra por los recursos también son importantes. En la guerra moderna, las guerras por la energía y los recursos son factores importantes y, para prepararse para ellas, es necesario diversificar la cadena de suministro de materiales y recursos energéticos clave, preparar estrategias para responder a las sanciones económicas y establecer un sistema de protección financiera.

En quinto lugar, es esencial fortalecer la cooperación y las alianzas internacionales. Así como el apoyo de la OTAN y de Estados Unidos cambiaron el curso de la guerra entre Rusia y Ucrania, debemos maximizar nuestras capacidades de seguridad nacional a través del entrenamiento conjunto internacional, la cooperación en la industria de defensa y el fortalecimiento de la diplomacia militar.

Por último, el desarrollo de nuevas tecnologías y armas innovadoras son factores clave que determinarán el resultado de las guerras futuras. Debemos asegurar el liderazgo en los campos de batalla del futuro participando en proyectos de investigación y desarrollo o de desarrollo conjunto en áreas como la inteligencia artificial y la tecnología militar espacial.

Esta estrategia permitirá al Perú construir un sistema de defensa sólido y completo para futuras guerras y responder eficazmente a los cambios en el entorno de seguridad internacional. Por supuesto, existen problemas prácticos para lograr todo esto en un corto periodo de tiempo. Sin embargo, predecir la naturaleza de la guerra futura y prepararse para ella servirá como piedra angular para fortalecer las capacidades de defensa nacional, y si nos centramos en fortalecer el poder asimétrico de relativamente bajo costo y alta eficiencia y participar en proyectos de desarrollo conjunto, podemos esperar un fortalecimiento dramático de las capacidades de defensa nacional.

Referencias

- Choi Hyun-Ho (2024). *La guerra en mosaico: la nueva forma de guerra de Estados Unidos para la competencia entre grandes potencias*. <https://www.riss.kr/link?id=A108950739>
- Heo Gwang-hwan (2023). *Implicaciones de un año de guerra ruso-ucraniana para la futura guerra en la península de Corea: guerra entre multitudes y combate multidominio tripulado y no tripulado*. <https://www.riss.kr/link?id=A108648950>
- Jo Sang-geun (2021). *Las Operaciones Multidominio (MDO) son un concepto de operación multidominio del Ejército de los EE. UU. que utiliza todos los dominios para llevar a cabo operaciones en el orden de competencia, penetración, separación, expansión y recompetición*. https://bemil.chosun.com/site/data/html_dir/2020/12/31/2020123100581.html
- Kim Kang-nyeong (2022). *Nuevo cambio de juego: tendencias de desarrollo de armas láser y desafíos de Corea*. <https://www.riss.kr/link?id=A108294595>
- Kim Nam Cheol (2022). *Guerra híbrida de grandes potencias y análisis de casos principales*. *Revista de Historia Militar de Corea*, 11(2), 3-30.
- Kim Seong-jin (2023). *Guerra entre Rusia y Ucrania: perspectivas y cambios en el orden internacional*. <https://www.riss.kr/link?id=A108925987>
- Kwon Joo-Hyuk (2022). *Así es la guerra en Ucrania: ¡si quieres la paz, prepárate para la guerra!* <https://www.riss.kr/link?id=M16303763>
- Lee Chang-in (2023). *El resultado de la guerra entre Ucrania y Rusia pronosticado por el método de guerra hiperconectada multidominio*. <https://www.riss.kr/link?id=A109194230>
- Lee Seong-gyu (2023). *La estrategia de guerra híbrida de Ucrania*. <https://www.riss.kr/link?id=T16684521>
- López de Miguel, M (2019). *Guerra híbrida y el ocaso de la contrainsurgencia ¿El fin de un ciclo histórico?* <https://conversacionsobrehistoria.info/2019/10/11/guerra-hibrida-y-el-ocaso-de-la-contrainsurgencia-el-fin-de-un-ciclo-historico/>
- Seo Hyun-tae (2022). *Análisis comparativo de las guerras ruso-ucranianas de 2014 y 2022: enfoque en la teoría de la trinidad de Clausewitz*. <https://www.riss.kr/link?id=T16379930>
- Yang Tae-bong. (2024). *Estudio de la complejidad y asimetría de la guerra ruso-ucraniana*. <https://www.riss.kr/link?id=T17071710>