



Geoestrategia para la función de conducción de la guerra fuegos: análisis estructural de la frontera entre Guajira y Estado del Zulia.

Mayor Diego Enrique Jaramillo Ojeda

Artículo de investigación para optar al título de:

Magister en Seguridad y Defensa Nacional

Escuela Superior de Guerra "General Rafael Reyes Prieto"
Bogotá D.C., Colombia
2024

DATOS GENERALES	
Nombre del estudiante	: Mayor Diego Enrique Jaramillo Ojeda
Identificación	: 74379546
Programa académico	: Maestría en Seguridad y Defensa Nacionales
Tutor metodológico	: Dra. María Antonieta Corcione Nieto
Tutor temático	: TC. Andrés Felipe Villegas Rubiano
Fecha de entrega	: 26 de agosto del 2024
Extensión	: 8.690

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD Y CESIÓN DE DERECHOS

El autor declara que este capítulo de libro fue escrito de acuerdo con la normatividad de la Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto” (ESDEG) y no existe ningún potencial conflicto de interés relacionado con este. Las posturas y aseveraciones presentadas son resultado de un ejercicio académico e investigativo que no representan la posición oficial ni institucional de la ESDEG, las Fuerzas Militares de Colombia o el Ministerio de Defensa Nacional.

Este capítulo es enteramente mi propio trabajo y no ha sido presentado para la obtención de un título en esta u otra Institución de Educación Superior. Se han referenciado todos los trabajos y puntos de vista de otros autores, así como los datos de otras fuentes utilizadas. No se emplearon herramientas de generación de contenido por Inteligencia Artificial para su elaboración.

El autor acepta ceder los derechos de publicación en favor de la ESDEG y su Sello Editorial de acuerdo con los términos de la licencia Creative Commons: Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas.

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

El autor **no autoriza** que este capítulo sea publicado por el Sello Editorial ESDEG en su repositorio institucional y esté disponible bajo una modalidad de acceso abierto.

Geoestrategia para la función de conducción de la guerra fuegos: análisis estructural de la frontera entre Guajira y Estado del Zulia.

Geostrategy for the Conduct of War Fires: Structural Analysis of the Border between La Guajira and Zulia State.

My. Diego Enrique Jaramillo Ojeda¹

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

Resumen: Esta investigación se enfocó en identificar las debilidades geoestratégicas que amenazaban la seguridad fronteriza entre La Guajira y el Estado del Zulia. Partiendo de un análisis estructural, se buscó mejorar el modelo de seguridad vigente mediante la identificación de elementos geoestratégicos clave a través de una revisión de hipótesis previamente comprobadas. Se empleó la teoría de juegos para analizar las debilidades actuales, revelando que el desconocimiento georreferencial y la falta de tecnología avanzada, como drones y sistemas de vigilancia, limitaban el monitoreo eficaz. Además, se constató que la ineficiencia en la gestión y la falta de un modelo de gobernanza bilateral habían facilitado el fortalecimiento del crimen organizado. La investigación concluyó que era esencial implementar tecnologías avanzadas y mejorar la cooperación internacional para mitigar estas vulnerabilidades y fortalecer la defensa de la soberanía territorial.

Palabras clave: frontera, geoestrategia, función, conducción, guerra, Ejército, estrategia.

Abstract: The research focused on identifying the geostrategic weaknesses that threatened border security between La Guajira and the State of Zulia. Starting with a comprehensive analysis, it aimed to improve the existing security model by identifying key geostrategic elements through a review of previously tested hypotheses. Game theory was employed to analyze the current weaknesses, revealing that georeferential ignorance and the lack of advanced technology, such as drones and surveillance systems, limited effective monitoring. Additionally, inefficiencies in management and the absence of a bilateral governance model had facilitated the strengthening of organized crime. The research concluded that it was essential to implement advanced technologies and enhance international cooperation to mitigate these vulnerabilities and strengthen the defense of territorial sovereignty.

Keywords: border, geostrategy, function, conduct, war, Army, strategy.

¹ Oficial del Ejército Nacional, profesional en Ciencias Militares.

Introducción

El conocimiento geoestratégico relacionado con las hipótesis de conflicto en zonas fronterizas es de facto uno de los elementos de estudio principal por parte de los sistemas de defensa nacional; sobre todo, aquellos que tienen relación con la responsabilidad Inter fronteriza ya sea de protección, resguardo o anticipación de posibles hechos de conflicto. Desde los fundamentos doctrinarios, los manuales de Operaciones Conjuntas 3.0 y el Manual De Planeamiento Conjunto 5.0, declaman que la construcción de procesos de defensa para garantizar objetivos nacionales como la protección geográfica fronteriza debe darse desde la interpretación y aplicación de funciones para la conducción de la guerra. Esto, delimita entonces la responsabilidad primaria a las fuerzas que son parte del poder terrestre; Ejército Nacional para este caso.

Frente a la protección de las fronteras, el enfoque doctrinario del Ejército debe marcarse en la función para la conducción de la guerra fuegos, de la cual son parte de las especialidades de caballería, artillería y desde un planteamiento asimétrico, la Aviación de Ejército.

El punto fronterizo que comparten Colombia y Venezuela por el sector de La Guajira representa un pivote geográfico si es que éste se analiza desde las contribuciones geoestratégicas de Zbigniew Brzezinsky, para quien las zonas de frontera son campo o materia de estudio del concepto geográfico y militar (Brzezinski, 1992).

De ahí que entre las funciones del Ejército nacional esté el estudio micro focalizado de puntos estratégicos necesarios para garantizar el concepto de defensa de la soberanía en caso de que las hipótesis de conflicto llegaren a materializarse.

Si bien la protección fronteriza es de interés nacional, el modelo estratégico creado no presenta estructuras funcionales con naturalezas geo referenciales que permitan comprender desde la academia y la científicidad cualitativa, qué ventajas y debilidades se asocian a la función para la conducción de la guerra fuegos, generan riesgo generalizado al concepto de seguridad y mejorarían el esquema de defensa nacional vigente.

La ausencia de este tipo de investigaciones produce consecuencias como: desconocimiento de medidas estratégicas efectivas y eficaces en caso de ataques exógenos; vulnerabilidades operacionales derivadas de la no preparación experimental de unidades necesarias para garantizar el rango extenso de las operaciones necesarias e insuficiencia conceptual conexas a la no identificación de elementos estratégicos aventajados por integrar a la estructura estratégica.

Es por tal razón, que este trabajo de investigación busca analizar la problemática partir del siguiente interrogante: ¿Cuáles son las debilidades geoestratégicas que producen riesgo para el modelo de seguridad fronteriza diseñada para el punto limítrofe bilateral de la Guajira y el Estado del Zulia?

Responder a esta pregunta condujo a la configuración de la siguiente hipótesis: las debilidades estratégicas más comunes para la conducción de la guerra sobre el teatro fronterizo de La Guajira y el estado del Zulia son de facto la ausencia de investigaciones académicas con las cuales concertar, desde una búsqueda y análisis multi autor, qué elementos estratégicos son adecuables al marco general de la estrategia actual.

Con el fin de argumentar científicamente la hipótesis, se plantea un objetivo de investigación: identificar los elementos geoestratégicos que conduzcan al mejoramiento del modelo de seguridad fronteriza diseñado para la Guajira y el Estado del Zulia a través de un proceso de revisión de hipótesis ya comprobadas.

Este objetivo induce al desarrollo de tres procesos específicos. Por un lado, identificar los elementos estratégicos y geoestratégicos que son parte de un modelo de seguridad basado en la generación de hipótesis de conflicto asimétrico.

Por el otro, establecer las debilidades y amenazas representativas del modelo de seguridad fronteriza actual mediante el desarrollo de un proceso analítico de cálculo por hipótesis basado en la teoría de juegos.

Por último, proponer las acciones estratégicas primarias para su integración al marco operacional geoestratégico del Plan Ayacucho.

Metodología

Esta investigación fue de enfoque cualitativo, y para su implementación se siguió una metodología estructurada en varias etapas. Primero, se realizó una revisión exhaustiva de la literatura existente para establecer un marco teórico sólido. Esta revisión incluyó una evaluación de estudios previos sobre fronteras, seguridad y los desafíos específicos que enfrenta la región en cuestión. Se consultaron fuentes académicas, informes gubernamentales y publicaciones de expertos en el tema para identificar los elementos estratégicos relevantes y las posturas conceptuales de diversos autores.

En segundo lugar, se llevó a cabo un análisis cualitativo y cuantitativo de las hipótesis relacionadas con la seguridad fronteriza. Para ello, se empleó la teoría de juegos como herramienta metodológica, basada en los trabajos de autores como Aumann y Schelling. Este enfoque permitió identificar las debilidades y amenazas del sistema fronterizo actual, estableciendo categorías y variables clave. Se desarrolló una matriz que cuantificó el nivel y probabilidad de afectación de cada variable, lo que facilitó la generación de hipótesis sobre las posibles dinámicas de conflicto en la región.

Esta última parte contó con la consulta a dos expertos en el campo, incluyendo politólogos e internacionalistas con experiencia en seguridad fronteriza. Estas interacciones proporcionaron información valiosa y perspectivas adicionales que enriquecieron el análisis. Además, se aprovechó la experiencia empírica del investigador principal, quien ha trabajado directamente en operaciones en puntos fronterizos y zonas de convergencia criminal, para validar y ajustar las hipótesis planteadas.

Finalmente, se integraron los hallazgos obtenidos en un modelo estratégico que aborda las debilidades identificadas. Este modelo propuso la implementación de tecnología avanzada, el fortalecimiento de la gobernanza bilateral, la mejora de la gestión operacional, la reducción de la porosidad geográfica y el desarrollo de programas de capacitación continua. Cada uno de estos enfoques fue diseñado para mejorar la capacidad de respuesta y adaptación a las amenazas emergentes, asegurando así una protección más robusta y sostenible de la soberanía territorial en la región fronteriza entre La Guajira y el Estado del Zulia.

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”
Bogotá D.C., Colombia

Elementos estratégicos para la protección de las fronteras aplicables a la situación Guajira – Estado del Zulia: revisión de autores y posturas conceptuales.

Las fronteras juegan un papel fundamental en la configuración de los espacios gubernamentales de cualquier Estado, no son solo límites geográficos, sino constructos sociales que se ven afectados por la coyuntura política, económica y social de cada momento histórico.

Los estudios sobre frontera se han convertido en un campo multidisciplinario en las ciencias sociales, filosóficas, económicas y humanas, puesto que constituyen un elemento donde se ponen a prueba planteamientos teóricos sobre soberanía, justicia social, derechos humanos y modelos económicos.

El objetivo de este punto de investigación es establecer elementos estratégicos de protección a partir de un hipótesis cualitativas y cuantitativas ya comprobadas en el ámbito de seguridad fronteriza, sus modelos y desafíos.

Para tal fin, se ha estructurado el contenido a presentar en diferentes esferas teóricas. Para iniciar, se brindarán los aportes teóricos que complementen la comprensión y empleo de la palabra *frontera* y la expresión *seguridad fronteriza*, más adelante se detallarán los hallazgos particulares de cada una de las fronteras del país y finalmente se propone determinar los aportes de las instituciones castrenses y su participación ante la problemática descrita.

En este sentido, en primer lugar, es necesario realizar una clarificación conceptual del término frontera, para posteriormente delimitar cual es el alcance normativo de las fronteras en asuntos jurídicos y políticos. Para Velasco (2022), en términos generales, una frontera puede ser entendida como una línea imaginaria que separa y otorga forma a una entidad, ya sea geográfica o política. Específicamente, las fronteras interestatales son instituciones establecidas por decisiones políticas y regidas por textos jurídicos, que delimitan territorios y poblaciones sujetos a jurisdicciones estatales diferentes.

En segundo plano, el autor expone a las fronteras como construcciones normativas validadas por tratados y reconocidas por el derecho internacional, cuyo trazado responde a diversos criterios históricos, políticos, económicos, religiosos y étnico-culturales. En su artículo *Prolegómenos a una filosofía política de la frontera. Historia, concepto y mutaciones contemporáneas*, hace hincapié que las fronteras son espacios donde los Estados ejercen su soberanía y donde se manifiestan las tensiones políticas y sociales. A pesar de la exigencia de buena vecindad y colaboración, el establecimiento de un régimen de fronteras sigue siendo una atribución central de los Estados contemporáneos en el ejercicio de su soberanía.

Los aportes brindados por (Velasco, 2022) son de vital importancia, dado que no solo introducen el termino central del presente Estado del Arte, sino que adicionalmente, establece las transformaciones estructurales que han tenido las fronteras en el contexto de la globalización como: desdibujamiento de fronteras en zonas de integración económica, externalización del control migratorio a terceros países, uso de tecnologías de comunicación para gestionar fronteras, aparición de muros burocráticos y controles internos más estrictos, y cambios en la concepción y función de las fronteras en un mundo interconectado.

Para el caso puntual del país, Colombia se destaca por su compleja situación fronteriza, al compartir límites terrestres con cinco países; Panamá, Ecuador, Perú, Brasil y Venezuela y límites marítimos con nueve naciones en dos océanos; República Dominicana, Nicaragua, Jamaica, Honduras, Haití, Costa Rica, Panamá, Ecuador y Venezuela. Con un ponderado de 6.342 km de fronteras terrestres y 950.000 km² de límites marítimos, el país ha experimentado la pérdida de aproximadamente el 50 % de su territorio terrestre y marítimo desde su establecimiento como nación de acuerdo con el trabajo investigativo adelantado por (Cano Blandón, 2022). Esta pérdida es atribuida a factores políticos, económicos, geográficos y diplomáticos, que han llevado a una cesión de territorio continental y marítimo a favor de los países vecinos. Esta tendencia ha generado preocupación en relación con la soberanía y el control del territorio colombiano.

El gobierno colombiano ha implementado diversas medidas para abordar la problemática fronteriza, entre las cuales se encuentran el Plan de Consolidación Territorial,

el Plan Fronteras para la Prosperidad, la Política de Defensa y Seguridad Democrática, el Plan Maestro para San Andrés, así como decretos específicos destinados a enfrentar situaciones particulares en las fronteras. No obstante, estas acciones han sido mayormente reactivas y focalizadas en eventos puntuales, lo que pone de manifiesto la ausencia de una política integral a largo plazo para proteger y fortalecer las fronteras del país. Por tal motivo, es necesario que el Estado desarrolle estrategias que aborden de manera sostenible e integral los desafíos fronterizos, con el fin de garantizar la seguridad y el desarrollo en estas zonas estratégicas para la nación.

Haciendo un análisis integral de la situación fronteriza en Colombia, es evidente que en años recientes se ha observado un incremento exponencial de la criminalidad, en donde los grupos que allí convergen han incluso consolidado un emporio de ilegalidad a través de actividades ilícitas como secuestros, extorsiones, narcotráfico, lavado de activos, contrabando, tráfico de armas, trata de personas y explotación ilegal de recursos naturales. Para (Hoyos Rojas, Peña Chivata, & Sierra Zamora, 2019) este fenómeno se ha gestado bajo la protección de grupos armados organizados, grupos delictivos organizados y disidencias de grupos rebeldes, los cuales mantienen una dinámica delictiva que desafía las teorías actuales relativas al concepto de seguridad.

Comparando los resultados de la literatura académica disponible en el ámbito global, se evidencia que los desafíos a la seguridad fronteriza al otro lado del hemisferio se encuentran prácticamente centrados en los fenómenos migratorios. Este hallazgo es corroborado por (Gabrielsen Jumbert, Liden, & Oliveira Martins, 2022) quien relata que el esfuerzo de la Unión Europea por controlar sus fronteras externas es cada vez más dependiente de sistemas digitales, que van desde herramientas para recopilar información y vigilancia, hasta sistemas de comunicación entre diferentes agencias y entre los estados miembros.

El empleo generalizado y la dependencia para controlar los diferentes retos de migración ilegal, convierte a las fronteras de la UE en un sitio clave para lo que los autores denominan: la política de "soberanía digital", es decir, el control de datos digitales, software e infraestructuras. En su artículo, proponen una nueva comprensión de cómo interactúan los

conceptos tecnológicos y la autoridad estatal: soberanía a través de medios digitales, soberanía de lo digital y soberanía sobre lo digital. Para ello analizan tres herramientas con las que operan las autoridades fronterizas; EURODAC, SBMS y WAPIS, ejemplificando así tres transformaciones del trabajo fronterizo de la UE que invocan diferentes dimensiones de soberanía digital: la expansión de técnicas para gobernar la migración; la interoperabilidad de las bases de datos de la UE que facilita la internalización de las fronteras a través del control policial interno; y la extra territorialización del trabajo fronterizo más allá de los límites geográficos de la UE.

En aras de complementar los preceptos anteriores, (Rey Pinto, 2022) ilustra un nuevo enfoque en donde se explora la caracterización sociopolítica de las fronteras en América Latina, con un enfoque en la importancia de estos espacios como delimitadores territoriales y demográficos que impactan el ejercicio del poder político. La autora acuña un nuevo termino llamado “globalización” en donde reconoce los desafíos significativos relacionados con migración, contrabando y crimen organizado, pero enfatiza la necesidad de adoptar una perspectiva integral de las fronteras, alejada de la tradicional visión centrada en la seguridad fronteriza, para comprender la complejidad de las situaciones y actores involucrados en estas zonas.

Tras haber descrito el contexto general de la seguridad fronteriza en el ámbito nacional e internacional, se procedió a constatar los principales aportes y caracterización de las fronteras binacionales y multinacionales terrestres y marítimas de la Nación, para conocer sus generalidades, tendencias, similitudes y puntos de distanciamiento en el orden que a continuación se presentan.

En primer lugar, para el caso puntual con Venezuela (Linares, 2019) explica que la situación en la frontera colombo-venezolana se ha visto afectada por la falta de atención histórica de los gobiernos centrales hacia estos territorios periféricos. La tesis central de su documento expone que las políticas de seguridad binacional han sido inconsistentes, respondiendo a momentos específicos y priorizando el control militar y migratorio, ignorando la realidad de la zona. En sus palabras, argumenta que la negligencia en la

construcción de una política de seguridad fronteriza integral obedece al uso de lo fronterizo como estrategia política mediática distractora.

Su proyecto resalta la importancia de construir una política coherente de seguridad fronteriza entre Estados, que beneficiaría a ambos gobiernos, generando ingresos y un mayor control territorial sobre la criminalidad y la violencia, dado que la situación de frontera en el nivel de crisis que se encuentra requiere resolver la polarización política en transición al posconflicto en Colombia y de post-Chávez en Venezuela, lo que parece depender principalmente de la voluntad política.

En cuanto a la frontera colombo-panameña, (Jaramillo & Niño, 2018) evalúan y examinan críticamente las características geográficas de la región fronteriza, para más adelante realizar una aproximación diferencial a las problemáticas que allí ocurren. De esta manera, establecen que se trata de una frontera terrestre cubierta por densa selva y dificultades topográficas, la cual ha sido escenario de situaciones de violencia e inseguridad debido a la falta presencia estatal y la interrupción de la carretera Panamericana en el Darién lo cual genera una perturbación en la conexión binacional. Los autores refuerzan sus argumentos, basándose en las estadísticas proporcionadas por la Defensoría del Pueblo, quien, tras hacer un balance, determino que esta frontera es la más activa en cuanto a migración internacional irregular, sirviendo como ruta natural para migrantes que se dirigen hacia Estados Unidos.

De este modo, los autores dirigen la atención más allá de las aproximaciones geopolíticas utilizadas para analizar la relación entre Colombia y Panamá, por considerarlas tradicionales y centradas en el Estado, enfocadas en conflictos fronterizos y expansión territorial. Por lo tanto, plantean la necesidad de desarrollar una agenda investigativa alternativa que considere una variedad de actores, variables y tradiciones en la región, con el fin de comprender mejor los problemas contemporáneos relacionados con la geopolítica entre ambos países.

Continuando con la revisión de la literatura académica, se reúne la información relacionada con la frontera Colombia – Ecuador y los estudios de campo en modelos de

seguridad fronteriza basados en el empleo de herramientas tecnológicas innovadoras. Por ello, se destaca la comprensión aportada por Molina (2023) quien examinó el desempeño de diferentes Fuerzas Militares alrededor del mundo, y posteriormente elaboró un examen doméstico exhaustivo para concluir que Ecuador no cuenta con investigaciones relacionadas con herramientas estadísticas de modelamiento de operaciones de sus Fuerzas Armadas hacia la frontera con Colombia.

Su estudio refuerza el planteamiento brindando con anterioridad y revela que a raíz de la pandemia por COVID-19, se ha observado a nivel mundial un aumento en la asignación de recursos económicos para temas de seguridad, como se evidencia en el Pentágono. En India, la cooperación con Estados Unidos ha permitido el desarrollo de capacidades de fuerza a través de la integración de tecnologías de la información y la comunicación. Sin embargo, el autor señala que, en términos generales a pesar de la ejecución de medidas defensivas, siempre existe un alto índice de infiltraciones en las fronteras. Por lo tanto, su estudio reaviva el interés en la utilización de tecnologías como redes de sensores inalámbricos en China, modelado matemático e inteligencia artificial, así como el análisis estadístico, estableciéndolas como herramientas clave para mejorar la simulación y el modelamiento del control fronterizo.

De esta manera, su documento denominado *Seguridad Fronteriza: Simulación, modelamiento y grado de control ante el incremento de actividades ilícitas en la frontera colombo-ecuatoriana*, da cuenta que la coordinación multinacional y el uso de datos para la toma de decisiones son aspectos fundamentales en la lucha contra el crimen transnacional y la protección de la ciberseguridad, destacando la importancia de contar con elementos militares y civiles capaces de aportar en los estudios de seguridad.

Se considera también en los aportes bibliográficos que alimentan este Estado del Arte, el contexto brindado por Fernandini (2019) de la frontera Colombia – Perú, más específicamente en el espacio bi-jurisdiccional que comparten ambos Estados en Güepí y Puerto Leguizamo, cuyo estudio de amenazas híbridas en el sector de Güepí y su interacción con actores armados ilegales en Puerto Leguizamo, revela una clara fusión de

objetivos criminales comunes, evidenciando interacciones en el tráfico de narcóticos y el cultivo ilegal de coca.

Mediante un análisis etnográfico el autor ratifica que la pobreza multidimensional y la falta de políticas públicas son las principales causas del conflicto en la zona, por lo que propone una campaña bi-fronteriza para evaluar dimensiones sociales relacionadas con el desarrollo sostenible e inclusión al sistema de gobierno. Adicionalmente, plantea la necesidad de incluir a los conglomerados sociales al sistema de gobierno, debido a la existencia de una posible autoridad que facilita el control influyente de los actores armados ilegales en la zona. Su estudio finaliza con la evaluación de la estrategia militar empleada por las unidades de frontera del Perú en Guëppí, indicando la ausencia de una metodología clara para operaciones combinadas que desarticulen el dominio en la región por parte de las amenazas Fernandini (2019) .

Por último, para analizar la quinta frontera terrestre que se encuentra pendiente por tipificar, se discutirá lo propuesto por (Tarapués Sandino, 2018) quien en un enfoque más optimista y ambientalista relata como la defensa de la frontera amazónica entre Colombia y Brasil se centra en la preocupación por la criminalidad transnacional derivada del conflicto armado en Colombia y la protección de los recursos naturales, en lugar de desconfianza o amenazas de soberanía entre ambos países. En el capítulo del libro titulado *Colombia y Brasil en la lucha contra el crimen transnacional*, el autor describe como Brasil se preocupa por el riesgo de desplazamiento de actores y actividades criminales hacia su territorio, así como por la contaminación de ríos y selva por actividades ilícitas o empleo de agentes destructivos.

Se observa que Brasil ha mantenido una postura neutral y respetuosa frente al conflicto colombiano, considerándolo como un asunto de carácter doméstico. Asimismo, ha mostrado disposición para colaborar en acciones humanitarias y ha actuado como mediador neutral en el conflicto. A pesar de que el conflicto colombiano no representa una gran amenaza para dicho Estado, este se mantiene preocupado por la inseguridad que podría generar en la región, así como por la posible internacionalización del conflicto.

Con una fuerte dependencia del Gobierno de turno, la nación vecina ha expresado su rechazo a la intervención de países ajenos a la región, especialmente en el marco de la lucha contra el narcotráfico, como es el caso de la cooperación militar entre Estados Unidos y Colombia lo cual ha generado escepticismo en Brasil, que ha mostrado distancia ante la intervención de terceros. A pesar de tensiones generadas por operaciones militares colombianas cerca de las fronteras, las relaciones entre ambos países no se han visto afectadas. En la actualidad, Colombia ha adoptado una postura más autónoma y multilateral en su política exterior, enfocada en la colaboración con países vecinos y el establecimiento de estrategias regionales para enfrentar amenazas transnacionales a la seguridad, destacándose la colaboración con Brasil en esta materia.

Hasta el momento se habían expuesto diferentes aproximaciones desde la perspectiva de las fronteras binacionales con las que cuenta Colombia. A continuación, se presenta el enfoque metodológico con el que diversos autores describen los elementos a analizar en regiones donde convergen los límites de tres Estados.

En primer lugar, se tomarán los elementos propuestos (Cuervo Ceballos, 2018) para posteriormente comparar los desafíos planteados en su estudio con la realidad colombiana. En su investigación titulada *El crimen organizado transnacional como una amenaza híbrida para la Triple Frontera* analiza el impacto de la globalización en la frontera entre Brasil, Paraguay y Argentina. Desde su punto de vista, este fenómeno de escala global ha hecho más compleja la labor de identificar a los actores involucrados en actividades delictivas y terroristas, especialmente en la Triple Frontera. La proliferación de grupos ilegales se ha visto favorecida por la creación de redes criminales más profundas y difíciles de detectar, lo que ha promovido una mayor desigualdad, pobreza y una economía poco estable en la región.

La falta de vigilancia efectiva en las fronteras de dichas naciones ha facilitado la ilegalidad, permitiendo el paso libre de productos de contrabando y el asentamiento de grupos criminales. A pesar de la presencia de redes delictivas como la Yakuza y otros grupos al margen de la ley, no se ha podido probar la presencia de células terroristas en la zona. El autor también profundiza en como la falta de cooperación entre los países ha debilitado los esfuerzos para combatir las actividades ilícitas, mientras que la corrupción ha contribuido al

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

Bogotá D.C., Colombia

incremento de la ilegalidad y al fortalecimiento de los grupos criminales. Según su estudio, esto se debe puntualmente, a el crecimiento poblacional y la transnacionalización como consecuencia de la globalización lo que ha permitido que las bandas criminales expandan su alcance regional. La ausencia de controles efectivos y permeados de miembros corruptos han representado obstáculos significativos para enfrentar la ilegalidad en los límites que comparten los tres Estados.

Ahora bien, dando una mirada a la coyuntura de la frontera triple entre Brasil, Colombia y Perú, se han identificado amenazas similares relacionadas con el crimen organizado transnacional las cuales representan una seria intimidación para la seguridad, estabilidad y desarrollo de las comunidades en esta área; pero que, a diferencia del ejemplo planteado con anterioridad, da cuenta de buenas prácticas de cooperación en diferentes escalones. En el título *Crimen organizado transnacional en la Triple Frontera entre Brasil, Colombia y Perú*, el autor da luz a la investigación en curso, detallando como los tres Estados han fortalecido sus alianzas a través de mecanismos bilaterales existentes, reuniendo a los Altos Mandos de las Fuerzas Armadas y las Comisiones Binacionales Fronterizas, así como desarrollando Planes Operativos Anuales Binacionales. Estos esfuerzos buscan generar alianzas y fortalecer la cooperación e integración de capacidades para realizar operaciones conjuntas y combinadas en la región de la triple frontera, con el fin de impactar de manera efectiva al crimen organizado transnacional.

Además, según relata el autor (Aristizabal Gonzalez, 2022) a nivel general se ha diseñado un Memorandum de Entendimiento entre Brasil, Colombia y Perú para combatir las economías ilícitas y el tráfico de armas en los ríos fronterizos y comunes. Así mismo, este estudio dirige la atención más allá de las problemáticas previamente detalladas por otros autores y explica que existen tratados y mecanismos bilaterales y multilaterales para la seguridad y protección de la cuenca amazónica, lo que evidencia la conciencia ambiental estratégica de esta región. Sin embargo, se destaca la necesidad de un mayor involucramiento de los máximos decisores políticos de estos tres países para combatir eficazmente los fenómenos relacionados con el crimen organizado transnacional y las actividades ilícitas en contra de los activos ambientales de la triple frontera.

En cuanto a la definición de las fronteras marítimas el horizonte no es menos problemático. El análisis del texto titulado *Incertidumbre limítrofe del Estado colombiano: un análisis de la situación de las fronteras marítimas con Costa Rica, Nicaragua y Venezuela* pormenoriza como la delimitación de las fronteras marítimas entre Colombia y Venezuela ha sido un tema de constante tensión y desacuerdo, en donde las negociaciones han enfrentado obstáculos políticos y militares que han dificultado llegar a acuerdos definitivos. Nuevamente como en apartados anteriores, el autor resalta la importancia de la posición política de los gobiernos de ambos países en el desarrollo de futuras negociaciones, ya que su política exterior es influenciada por el gobierno de turno.

En consecuencia, se subraya la necesidad de desplegar una labor diplomática significativa por parte de Colombia para definir las fronteras en su totalidad, con el fin de evitar conflictos con otros Estados de la región por el ejercicio de la soberanía en territorios con dominio incierto; como es el caso del archipiélago Los Monjes, donde el país argumenta que este, hace parte de su mar territorial, mientras, Venezuela sostiene que se encuentra dentro de su plataforma continental extendida. Es así como (Olano Gomez, 2021) advierte sobre la posibilidad de que algunos Estados recurran a controles de facto que podrían afectar las relaciones políticas y económicas entre los mismos, ya que a pesar de intentos anteriores de negociación, el tema de la delimitación marítima ha quedado relegado de las agendas de ambos Estados, lo que ha generado incertidumbre en la situación limítrofe.

Habiendo descrito el panorama general de la coyuntura fronteriza del país, en donde los grupos al margen de la ley se destacan como uno de los principales generadores de inestabilidad, es apropiado trazar la visión de uno de los colectivos armados que convergen en este caso de estudio, dando una reseña puntual del caso del Ejército de Liberación Nacional (ELN); sus efectos en la seguridad fronteriza y su estrategia de internacionalización, mediante la cual han buscado establecer alianzas en Latinoamérica y otras latitudes; para posteriormente debatir el rol que deben ejercer las Fuerzas Armadas para hacer frente a las problemáticas de seguridad fronteriza actual.

La propuesta investigativa desarrollada por (Luna Beltrán, 2018), reconoce que la presencia del ELN en zonas limítrofes ha tenido un impacto significativo en la seguridad

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

Bogotá D.C., Colombia

fronteriza al expandir el conflicto colombiano hacia países vecinos, generando tensiones y competencia armada por el control del narcotráfico. Esto ha afectado a la población civil con asesinatos, desplazamientos forzados e incremento de las víctimas de minas antipersonales. La autora deduce que la presencia del ELN en áreas fronterizas le ha permitido a los mismos obtener financiamiento, refugio y contactos con el exterior, convirtiendo esto en un desafío para la seguridad regional.

Por este motivo, al detallar sus acciones de internacionalización política, se evidencia que históricamente han buscado nexos con grupos subversivos y políticos afines a su ideología en Cuba, El Salvador, Guatemala, Paraguay y Perú. Más adelante, tras el vinculamiento de Camilo Torres, el ELN elige a los dos curas españoles en las más altas posiciones de mando en su estructura, dando un mensaje de que su causa contaba con solidaridad internacional. También con Alemania, se gesta una relación atípica tras recibir cerca de ocho millones de dólares, fruto de un cobro extorsivo por haber secuestrado cuatro ciudadanos alemanes trabajadores de la multinacional La Mannesman, lo que les permite financiarse para continuar con sus actividades delictivas. Pese a estos antecedentes, dentro del ELN existen dificultades al no obtener un respaldo sólido ni legitimidad a nivel internacional en sus intentos por expandir su lucha más allá de las fronteras de Colombia, lo cual ha resultado en incertidumbre y ha afectado negativamente en las negociaciones de paz con el Gobierno.

Después de analizar las tendencias presentadas por diversos autores, especialmente la valoración académica propuesta por las mismas Fuerzas Militares de Colombia surge el concepto sugerido por (Fonseca Sánchez, Forero Villamill, Fuentes Pinzon, & Fuertes Arias, 2019) el cual logra sintetizar los elementos clave para comprender el rol de las Fuerzas Militares en materia de seguridad fronteriza. Allí, se presenta a la cooperación interagencial como un mecanismo efectivo para contrarrestar los riesgos y amenazas a la Seguridad y Defensa Nacional.

Este enfoque facilitado en el artículo *Rol de las Fuerzas Militares de Colombia en materia de Seguridad Nacional y responsabilidad de los entes civiles encargados del control ante el fenómeno migratorio venezolano*, destaca la importancia de la coordinación entre

instituciones civiles y militares, así como la necesidad de establecer objetivos, misión y visión comunes. Además, se resalta la relevancia de contar con marcos jurídicos sólidos, misiones claramente definidas y capacitación especializada para enfrentar las nuevas amenazas, como el crimen organizado transnacional.

La falta de claridad en el rol de las Fuerzas Militares y la ausencia de una estructura sólida para la acción coordinada representan desafíos a superar en este contexto. El autor concluye que la escasa tipificación en el rol de las Fuerzas Militares, la ausencia de una estructura sólida para la acción coordinada, y la carencia de un régimen legal que pueda ser respaldado por la cadena de mando y la autoridad civil, son los grandes desafíos por enfrentar en aras de lograr una defensa y seguridad nacional efectiva desde el aporte de las Fuerzas Militares de cara al fenómeno migratorio venezolano.

Fronteras y Seguridad Estratégica: elementos estratégicos conexos a la seguridad a partir de un enfoque relacionado con la globalización.

La seguridad fronteriza es un componente esencial para cualquier sistema de defensa y seguridad nacional. Las fronteras no son solo líneas en un mapa; representan constructos sociales y políticos que reflejan la coyuntura de cada época. La evolución de los estudios sobre fronteras ha llevado a un enfoque multidisciplinario que incluye ciencias sociales, económicas y filosóficas, abordando temas como la soberanía, la justicia social y los derechos humanos (Rodríguez, 2012).

Desde un punto de vista conexo al reflectivismo de las relaciones internacionales, se debatiría que la globalización ha redefinido las fronteras, convirtiéndolas en zonas de integración económica y externalizando el control migratorio a terceros países. La tecnología de comunicación ha jugado un papel crucial en esta transformación, permitiendo una gestión más eficiente pero también más compleja de las fronteras (Pickering & Weber, 2006).

En Colombia, la situación fronteriza es particularmente compleja debido a la pérdida significativa de territorio terrestre y marítimo, lo que subraya la necesidad de estrategias integrales, en las que se incluya un precepto tecnológico para abordar desafíos como el contrabando, el tráfico de inmigrantes, el tráfico de narcóticos y el tráfico de armas. Todo lo

anterior enmarcado en la categoría de crimen transaccional (Kessler, 2015); (Aguirre, 2011); (Peña, Sierra, & Hoyos, 2019)(Cano, 2022).

A pesar de los esfuerzos del gobierno colombiano, la criminalidad en las fronteras ha aumentado, evidenciando la falta de una política integral a largo plazo (Hoyos Rojas, Peña Chivata, & Sierra Zamora, 2019). Parte de esos esfuerzos, como en otros escenarios (los europeos y norteamericanos), se centran en los fenómenos migratorios y su necesidad conexas con la integración de nuevas formas de intervención y protección; especialmente tecnológicas y geo referenciales (Gabrielsen Jumbert, Liden, & Oliveira Martins, 2022). En tanto, la soberanía digital desempeña un rol clave en los enfoques proteccionistas vigentes.

En tal sentido, la tecnología moderna se vuelve un eje transversal para la defensa de las fronteras. La vigilancia mediante satélites, drones y sistemas de radar permite una monitorización continua y en tiempo real, facilitando la detección temprana de amenazas con naturalezas intersectoriales y de tipología multidimensional (Marin, 2017).

Además, la inteligencia artificial y el análisis de grandes datos permiten predecir y responder a actividades sospechosas de manera más eficaz. Un ejemplo notable es la frontera entre Estados Unidos y México, donde se han implementado sensores de movimiento y cámaras de vigilancia para reforzar la seguridad, ejemplo a tomar en caso colombiano; específicamente para el escenario de la Guajira si se tiene en cuenta que las condiciones geográficas en los contextos mencionados son similares (Fojas, 2021).

Otro punto de vista por analizar es que las fronteras también tienen una dimensión política y diplomática significativa. Las disputas fronterizas pueden llevar a conflictos armados, mientras que la resolución pacífica de estas disputas puede fortalecer las relaciones internacionales. La cooperación internacional en la gestión de fronteras resulta ser crucial para la seguridad global (Holslag, 2009). De ahí, que en el caso colombo venezolano, deba existir un planteamiento de defensa conjunto y binacional, direccionado a estrategias de gestión e intervención bilateral.

Bajo esa perspectiva, la de bilateralidad, es imperativo subrayar que en el contexto contemporáneo, la defensa de las fronteras colombo venezolanas (Guajira- Estado Zulia), enfrente desafíos ligados al terrorismo transnacional, el tráfico de personas y el contrabando de drogas, amenazas que requieren una respuesta coordinada y multifacética. De ahí, que la

hora de analizar la problema se incluya el concepto de globalización, pues la naturaleza transnacional de las amenazas evoluciona a la par de los contextos, terminando con la materialización de acciones que transgreden el marco de derechos humanos como el tráfico ilegal de inmigrantes (Chibba, 2013).

Los argumentos previos permiten concertar que la seguridad fronteriza es una necesidad imperativa para el sistema de defensa y seguridad nacional. Las fronteras, más que límites geográficos, son constructos sociales y políticos que reflejan la coyuntura de cada época.

La tecnología moderna ha transformado la vigilancia y protección de las fronteras, mientras que los aspectos políticos y diplomáticos subrayan la necesidad de cooperación internacional.

Sin embargo, la actualización de marcos estratégicos para la seguridad en las fronteras debe obedecer parámetros hipotéticos que permitan al actor o actores militares establecer procesos de protección intersectorial; mucho más para puntos fronterizos como los de la Guajira y Estado del Zulia, en los que hay transgresión geopolítica constante, ligada a sectores criminales en constante evolución y expansión.

Debilidades y amenazas estratégicas del punto fronterizo Guajira y Estado Zulia: factores de inestabilidad, hipótesis y transmutación del crimen.

Para desarrollar esta parte de la investigación se plantea un análisis metodológico de las amenazas y debilidades del sistema fronterizo, tomando como base la estructura conceptual y argumentativa de las investigaciones de seis autores diferentes, referentes a la aplicación del modelo de la teoría de juegos a contextos de conflicto. Esos autores fueron: (Aumann & Schelling, 2005); (Quackenbush & Zagare, 2006); (Jones, 2000); (Prisoner, 2014).

La estructuración de un modelo hipótesis que permita establecer las hipótesis de conflicto a partir de las debilidades conexas al sistema de seguridad y defensa fronterizo actual amerita la concertación de categorías, variables (debilidades y amenazas) y ponderación cuantitativa, para al final determinar las hipótesis probables con un árbol de decisiones.

Para desarrollar el ejercicio se realizó una matriz de ventajas, desventajas y planteamiento de hipótesis con cuantificación de variables por “nivel de afectación” y “probabilidad de afectación”. Las variables e hipótesis son propuestas por el investigador, y las fuentes de información son:

- Primero, consulta sin comprometimiento de datos a dos politólogos e internacionalistas con estudios de postgrados en análisis de conflictos, pensamiento estratégico, prospectiva, proyectos de desarrollo sostenible y experiencia en seguridad fronteriza.
- Segundo, experiencia empírica del investigador como oficial de operaciones en puntos fronterizos y zonas de convergencia criminal nacional.
- Tercero, investigaciones consultadas en la primera parte de la investigación.

La estructura de matriz para la correlación de datos es autoría del autor primario, y su exposición y explicación se plantea de la siguiente forma:

Tabla 1. Teoría de juegos aplicada con variables e hipótesis

Factor de estudio		Debilidad	Amenaza	Hipótesis	Nivel de afectación	Probabilidad de afectación	Promedio
Geográfica - tecnológica -territorial+	Desconocimiento georreferencial	Desconocimiento georeferencial científica de los puntos fronterizos, producto de la ausencia de conocimiento y tecnología de teledetección conexas al estudio moderno de las fronteras		La falta de conocimiento geoestratégico y científico sobre los puntos fronterizos, junto con la ausencia de tecnología avanzada para la vigilancia y control, como el uso de drones, genera un aumento en la inseguridad en la región del punto fronterizo entre La Guajira y el Estado del Zulia. Esta situación se ve agravada por la porosidad geográfica que debilita los modelos de gobernanza, permitiendo el libre tránsito de actores ilegales y favoreciendo el crimen organizado. Además, las problemáticas de gestión operacional, derivadas de la falta de intervención temprana y efectiva por problemas diplomáticos bilaterales, contribuyen al fortalecimiento de redes criminales y al establecimiento de rutas ilícitas. La ausencia de un modelo de gobernanza bilateral coordinado facilita el tránsito constante de amenazas como el narcotráfico y el contrabando, afectando significativamente la seguridad y estabilidad de la región. Por lo tanto, se plantea que estas debilidades geoestratégicas representan un riesgo crítico para el modelo de seguridad fronteriza, y su abordaje es esencial para mejorar el esquema de defensa nacional vigente.	10	8	9
	Falta drones	Ausencia de unidades tecnológicas para la vigilancia aerotáctica con drones en zonas de conflicto o criminalidad histórica	Facilita el movimiento de grupos armados y tráfico ilegal, incrementando la inseguridad en la región.		9	8	8,5
	Porosidad geográfica	Porosidad geográfica que produce debilidades para modelos de gobernanza y gobernabilidad, afectando el control institucional y militar del área	Permite el libre tránsito de actores ilegales, dificultando el control institucional y militar del área y favoreciendo el crimen organizado.		8,5	7	7,75
	Gestión ineficiente	Problemáticas de gestión operacional relacionadas con la intervención temprana y anticipada de puntos fronterizos, debido a debilidades conexas al trabajo bilateral y	Fortalecimiento de redes criminales y establecimiento de rutas ilícitas debido a la falta de intervención temprana por problemas		3	6	4,5

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”
Bogotá D.C., Colombia

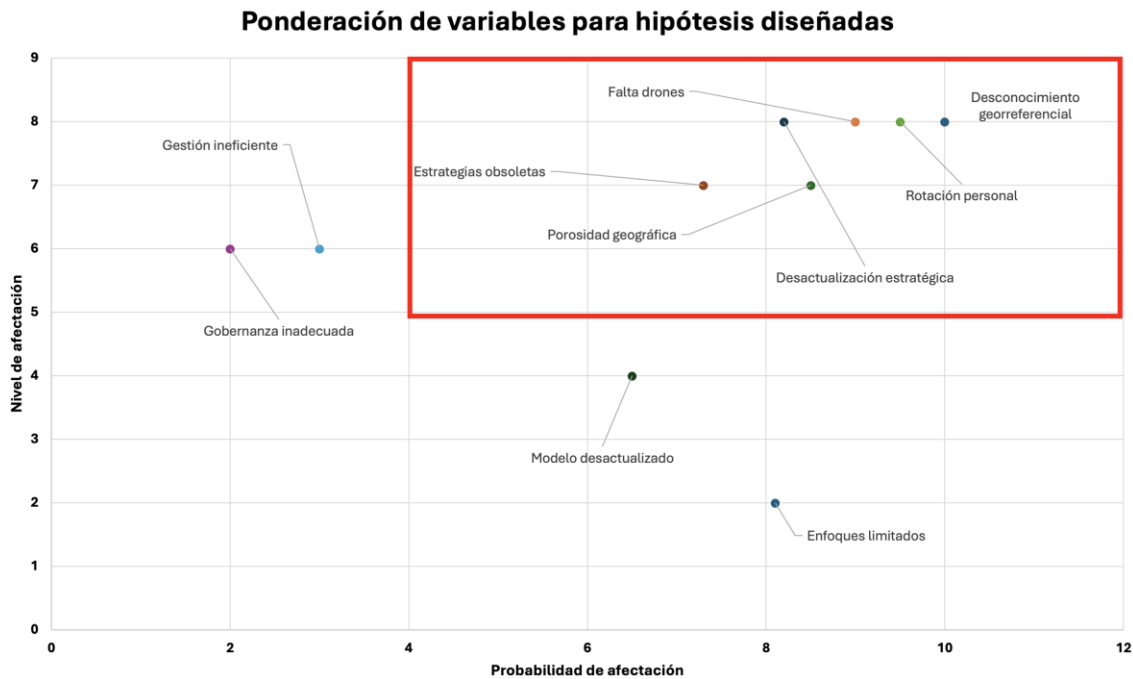
		binacional, producto de problemas diplomáticos	diplomáticos bilaterales.				
	Gobernanza inadecuada	Ausencia de un modelo de gobernanza biliateral que facilita el tránsito constante de las amenazas, producto de la falta de procesos de control territorial coordinado	Facilita el tránsito constante de amenazas como el narcotráfico y contrabando, afectando la seguridad y estabilidad de la región.		2	6	4
Cognoscitivo estratégico	Rotación personal	Ausencia de un modelo de conocimiento y transferencia de conocimiento humano relacionado con el conocimiento del punto fronterizo, producto de la rotación constante de personal.	Debilita la capacidad de respuesta ante amenazas emergentes debido a la rotación constante de personal y falta de acumulación de experiencia.	La ausencia de un modelo efectivo de conocimiento y transferencia de conocimiento humano en el punto fronterizo entre La Guajira y el Estado del Zulia, exacerbada por la rotación constante de personal, debilita significativamente la capacidad de respuesta ante amenazas emergentes. Esta falta de acumulación de experiencia y conocimiento estratégico permite que las brechas en seguridad sean explotadas por actores ilegales. Además, los problemas asociados al conocimiento estratégico y geoestratégico del capital humano, en un contexto de rápida evolución del ecosistema criminal, superan la capacidad de adaptación de las fuerzas de seguridad. Este déficit en la adaptación y preparación estratégica crea vulnerabilidades críticas en el modelo de seguridad fronteriza, poniendo en riesgo la efectividad de las operaciones de defensa y la protección de la soberanía nacional.	9,5	8	8,75
	Desactualización estratégica	Problemas asociados al conocimiento estratégico y geoestratégico del capital humano, producto de la rápida transmutación contemporánea, tradicional y moderna del ecosistema criminal.	Brechas explotadas por actores ilegales debido a la rápida evolución del ecosistema criminal que supera la capacidad de adaptación de las fuerzas de seguridad.		8,2	8	8,1
Estratégico - militar	Estrategias obsoletas	Empleo de estrategias militares tradicionales que carecen de	Limita la capacidad de las unidades militares	El empleo de estrategias militares tradicionales, que carecen de intervención y optimización	7,3	7	7,15

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”
Bogotá D.C., Colombia

procedimental		intervención y optimización tecnológica, lo cual reduce y delimita la capacidad de las unidades militares, de frente a actores y amenazas que toman ventajas de naturaleza asimétrica sobre el punto fronterizo.	para enfrentar amenazas asimétricas, dando ventaja a grupos criminales más adaptables.	tecnológica, limita la capacidad de las unidades militares en el punto fronterizo entre La Guajira y el Estado del Zulia para enfrentar amenazas asimétricas. Esta deficiencia permite que grupos criminales más adaptables tomen ventaja. Además, el modelo estratégico no actualizado y no alineado con técnicas modernas de protección, como la teledetección y otras formas de vigilancia autónoma, deja a las fuerzas de seguridad vulnerables ante amenazas tecnológicamente avanzadas. La utilización de unidades con enfoques operacionales que ignoran el concepto de amenaza híbrida y no desarrollan estructuras de gestión basadas en el conocimiento científico del ecosistema criminal permite que estos actores operen con mayor libertad y efectividad. Estas debilidades estratégicas y operacionales representan un riesgo significativo para la seguridad fronteriza, subrayando la necesidad de una revisión y actualización integral del modelo de defensa nacional.			
	Modelo desactualizado	Modelo estratégico que no actualizado y alineado con modelos de protección conexos a la teledetección y otras técnicas de vigilancia autónoma.	Deja vulnerables a las fuerzas de seguridad ante amenazas tecnológicamente avanzadas por falta de alineación con técnicas modernas de vigilancia autónoma.		6,5	4	5,25
	Enfoques limitados	Empleo de unidades con enfoques operacionales que no incluyen el concepto de amenaza híbrida, lo que deja a un lado estructuras de gestión operacional orientadas al conocimiento científico funcional del ecosistema criminal y sus actores	Permite que el ecosistema criminal opere con mayor libertad y efectividad al ignorar el concepto de amenaza híbrida y no desarrollar estructuras de gestión efectivas.		8,1	2	5,05

Nota: elaboración propia con interpretación de las contribuciones generadas por (Aumann & Schelling, 2005); (Quackenbush & Zagare, 3006); (Jones, 2000); (Prisner, 2014).

Figura 1. Ponderación de variable para hipótesis



Nota: elaboración propia

El análisis de la tabla presentada revela una serie de factores críticos que afectan la seguridad y estabilidad en la región fronteriza entre La Guajira y el Estado del Zulia. En el ámbito geográfico-tecnológico-territorial, se observa un desconocimiento georreferencial significativo debido a la falta de tecnología de teledetección moderna. Esta carencia limita el control de las fronteras y aumenta la inseguridad, ya que facilita el libre tránsito de actores ilegales. La ausencia de unidades tecnológicas, como drones para vigilancia aerotáctica, agrava esta situación al permitir el movimiento sin restricciones de grupos armados y tráfico ilegal, incrementando así la inseguridad. La porosidad geográfica contribuye a la debilidad en los modelos de gobernanza, dificultando el control institucional y militar y favoreciendo el crimen organizado. Estos factores presentan un alto nivel de afectación, con un promedio de impacto elevado, lo que subraya la importancia de mejorar las capacidades tecnológicas y de gobernanza para mitigar estas amenazas.

En términos de gestión y gobernanza, la ineficiencia operacional se manifiesta en la falta de intervención temprana en puntos fronterizos, a menudo debido a problemas diplomáticos bilaterales. Esto fortalece las redes criminales y facilita el establecimiento de rutas ilícitas. La ausencia de un modelo de gobernanza bilateral coordinado permite el tránsito constante de

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

Bogotá D.C., Colombia

amenazas como el narcotráfico y el contrabando, lo que afecta gravemente la seguridad regional. Aunque el nivel de afectación de estos factores es menor comparado con otros, su probabilidad de ocurrencia sigue siendo significativa, indicando la necesidad de fortalecer la cooperación internacional y la coordinación en el control territorial.

Desde una perspectiva cognoscitiva estratégica, la rotación constante de personal y la falta de un modelo de transferencia de conocimiento humano debilitan la capacidad de respuesta ante amenazas emergentes. La desactualización estratégica del capital humano, frente a la rápida evolución del ecosistema criminal, crea brechas que son explotadas por actores ilegales. Estos problemas destacan la urgencia de desarrollar un enfoque estratégico que permita la adaptación rápida a las nuevas amenazas, asegurando que el personal esté adecuadamente capacitado y que el conocimiento se transfiera de manera efectiva.

En el ámbito estratégico-militar procedimental, el uso de estrategias obsoletas y la falta de optimización tecnológica limitan la capacidad de las fuerzas militares para enfrentar amenazas asimétricas. La falta de alineación con técnicas modernas de vigilancia autónoma deja a las fuerzas de seguridad vulnerables ante amenazas tecnológicamente avanzadas. Además, los enfoques operacionales limitados, que no incorporan el concepto de amenaza híbrida, permiten que el ecosistema criminal opere con mayor libertad y efectividad. Estos factores, aunque presentan un nivel de afectación moderado, tienen una alta probabilidad de impactar negativamente la seguridad fronteriza, lo que resalta la necesidad de una revisión y actualización integral del modelo de defensa nacional.

Por lo anterior, la hipótesis más probable es que las debilidades geoestratégicas y operacionales identificadas representan un riesgo crítico para el modelo de seguridad fronteriza. La combinación de desconocimiento georreferencial, falta de tecnología avanzada, ineficiencia en la gestión y gobernanza, y estrategias militares obsoletas crea un entorno propicio para el fortalecimiento del crimen organizado y el tránsito de amenazas. Abordar estos problemas mediante la incorporación de tecnología moderna, la mejora de la cooperación internacional y la actualización de estrategias militares y de gestión es esencial para mejorar el esquema de defensa nacional vigente y garantizar la seguridad y estabilidad de la región.

Planteamiento de enfoques estratégicos, a partir del análisis correlacional de variables e hipótesis.

La protección de la frontera entre La Guajira y el Estado del Zulia enfrenta múltiples desafíos que requieren un enfoque estratégico integral. La región se caracteriza por un desconocimiento georreferencial significativo, agravado por la falta de tecnología avanzada para la vigilancia y control, como los drones. Esta deficiencia, junto con la porosidad geográfica, debilita los modelos de gobernanza y facilita el libre tránsito de actores ilegales, lo que a su vez favorece el crimen organizado. Además, la gestión ineficiente y la gobernanza inadecuada, exacerbadas por problemas diplomáticos bilaterales, contribuyen al fortalecimiento de redes criminales y al establecimiento de rutas ilícitas. Por lo tanto, es crucial desarrollar patrones estratégicos que aborden estas debilidades para mejorar la seguridad fronteriza.

Tabla 2. Enfoque estratégico e impacto de la estrategia

Enfoque Estratégico	Descripción	Impacto en la Estrategia de Seguridad Fronteriza
Implementación Tecnológica	Integración de tecnología avanzada, como drones y teledetección, para mejorar la vigilancia y control fronterizo.	Aumento en la capacidad de monitoreo y respuesta ante actividades ilegales.
Fortalecimiento de la Gobernanza	Desarrollo de un modelo de gobernanza bilateral coordinado y efectivo.	Mejora en la cooperación internacional y control del tránsito de amenazas.
Mejora de la Gestión Operacional	Optimización de la intervención temprana y efectiva en puntos críticos.	Reducción de la influencia de redes criminales y rutas ilícitas.
Reducción de la Porosidad Geográfica	Implementación de medidas físicas y tecnológicas para limitar el libre tránsito no autorizado.	Aumento en el control institucional y militar del área.
Capacitación y Transferencia de Conocimiento	Desarrollo de programas de capacitación continua y transferencia de conocimiento para el personal involucrado.	Mejora en la capacidad de respuesta y adaptación a amenazas emergentes.

Nota: elaboración propia con información interpretada de las contribuciones de (Aumann & Schelling, 2005); (Quackenbush & Zagare, 3006); (Jones, 2000); (Prisner, 2014).

La implementación de estos enfoques estratégicos es fundamental para establecer las debilidades actuales en la frontera entre La Guajira y el Estado del Zulia. La integración de

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

Bogotá D.C., Colombia

tecnología avanzada y la mejora en la gobernanza y gestión operativa son fundamentales para fortalecer la seguridad y estabilidad en la región. Además, la reducción de la porosidad geográfica y la capacitación continua del personal contribuirán a una respuesta más efectiva ante las amenazas emergentes. Estos esfuerzos conjuntos no solo mejorarán el esquema de defensa nacional vigente, sino que también asegurarán una protección más robusta y sostenible de la soberanía territorial.

Conclusiones

El análisis exhaustivo de la situación fronteriza entre La Guajira y el Estado del Zulia ha revelado una serie de debilidades geoestratégicas que representan un riesgo significativo para el modelo de seguridad fronteriza actual. En primer lugar, el desconocimiento georreferencial debido a la falta de tecnología de teledetección moderna limita la capacidad de monitoreo y control en esta área crítica. Esta carencia tecnológica no solo facilita el libre tránsito de actores ilegales, sino que también debilita los modelos de gobernanza existentes, lo que a su vez favorece el fortalecimiento del crimen organizado. La implementación de tecnologías avanzadas como drones y sistemas de vigilancia autónoma es esencial para mitigar estas vulnerabilidades y mejorar la seguridad fronteriza de manera integral.

Desde el punto de vista de la gestión y gobernanza, la ineficiencia operacional, exacerbada por problemas diplomáticos bilaterales, ha contribuido al fortalecimiento de redes criminales y al establecimiento de rutas ilícitas. La ausencia de un modelo de gobernanza bilateral coordinado permite el tránsito constante de amenazas como el narcotráfico y el contrabando, afectando gravemente la seguridad y estabilidad de la región. La mejora de la cooperación internacional y la coordinación en el control territorial son necesarias para abordar estas deficiencias y asegurar una gestión más efectiva de las fronteras. Esto implica no solo la implementación de medidas físicas y tecnológicas, sino también el desarrollo de un marco político y diplomático que facilite la cooperación transfronteriza.

En términos cognoscitivos estratégicos, la rotación constante de personal y la falta de un modelo de transferencia de conocimiento humano han debilitado la capacidad de respuesta ante amenazas emergentes. La rápida evolución del ecosistema criminal supera la capacidad de adaptación de las fuerzas de seguridad, creando brechas que son explotadas por actores ilegales. Para abordar este desafío, es crucial desarrollar programas de capacitación continua y transferencia de conocimiento que aseguren que el personal esté adecuadamente preparado para enfrentar las amenazas contemporáneas. La actualización de estrategias y tácticas, basada en un conocimiento profundo del entorno criminal, es fundamental para fortalecer la defensa fronteriza.

Así los términos, en el ámbito estratégico-militar procedimental, el uso de estrategias obsoletas y la falta de optimización tecnológica limitan la capacidad de las fuerzas militares para enfrentar amenazas asimétricas. La falta de alineación con técnicas modernas de vigilancia

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

Bogotá D.C., Colombia

autónoma deja a las fuerzas de seguridad vulnerables ante amenazas tecnológicamente avanzadas. La revisión y actualización integral del modelo de defensa nacional son esenciales para garantizar una respuesta eficaz a las amenazas híbridas y asegurar la protección de la soberanía territorial. En respuesta a la pregunta de investigación, las debilidades geoestratégicas que producen riesgo para el modelo de seguridad fronteriza en el punto limítrofe bilateral de La Guajira y el Estado del Zulia incluyen el desconocimiento georreferencial, la falta de tecnología avanzada, la ineficiencia en la gestión y gobernanza, y las estrategias militares obsoletas. Abordar estas debilidades es crucial para mejorar la seguridad y estabilidad en la región.

Referencias

- Aguirre, K. (2011). El tráfico de armas en Colombia: una revisión desde los orígenes a los destinos. URVIO: Revista Latinoamericana de Estudios de Seguridad, 10, 36-59.
- Aristizabal Gonzalez, J. C. (2022). Revista Seguridad y Poder Terrestre, 1.
- Aumann, R., & Schelling, T. (2005). Contributions to game theory: analyses of conflict and cooperation. Information on the Bank of Sweden Prize Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel, 1-10.
- Brzezinski, I. (1992). The Geopolitical Dimension. The National Interest, 27, 48-52.
- Cano Blandón, R. L. (2022). Las fronteras en Colombia: su origen, evolución, pérdida e importancia en las relaciones internacionales. Revista Ciudades, Estados y Política, 9, 47-68.
- Chibba, M. (2013). Human Trafficking and Migration: Concepts, Linkages and New Frontiers. . Global Policy Essay, 1-10.
- Cuervo Ceballos, G. (2018). El crimen organizado transnacional como una amenaza híbrida para la Triple Frontera (Argentina, Paraguay y Brasil). Revista Científica General José María Córdova, 15.
- Fernandini Zarate, R. M. (2019). Optimización del concepto de seguridad y defensa fronteriza que yace en el espacio bi-jurisdiccional que comparten Perú y Colombia (Güepí y Puerto Leguizamo). Repositorio Institucional - Escuela Superior de Guerra "General Rafael Reyes Prieto".
- Fojas, C. (2021). 2 Drone Futures Alien versus Predator. De Gruyter, 1-10.
- Fonseca Sánchez, A. T., Forero Villamill, F. A., Fuentes Pinzon, L. J., & Fuertes Arias, E. A. (2019). Rol de las Fuerzas Militares de Colombia en materia de Seguridad Nacional y responsabilidad de los entes civiles encargados del control ante el fenómeno migratorio venezolano. Repositorio Institucional Escuela Superior de Guerra "General Rafael Reyes Prieto".
- Gabrielsen Jumbert, M., Liden, K., & Oliveira Martins, B. (2022). Border security and the digitalisation of sovereignty: insights from EU borderwork. European Security, 31, 475-494.
- Holslag, J. (2009). The Next Security Frontier: Regional Instability and the Prospects for Sino-Indian Cooperation. Strategic Analysis, 33(5), 652-663.
- Hoyos Rojas, J., Peña Chivata, C., & Sierra Zamora, P. (2019). La política de fronteras de Colombia ante las nuevas amenazas de seguridad y defensa. Revista Científica General José María Córdova, 17.
- Jaramillo, F., & Niño, C. (2018). Una aproximación geopolítica a la política binacional de seguridad fronteriza entre Colombia y Panamá. Opera.
- Jones, A. J. (2000). Game theory: Mathematical models of conflict. Elsevier.
- Kessler, G. (2015). El crimen organizado en América Latina y el Caribe: Ejes de Debate en Narcotráfico, el tráfico de armas y de personas. . Colección grupos de trabajo, 43-61.

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

Bogotá D.C., Colombia

- Linares, R. (2019). Seguridad y política fronteriza: una mirada a la situación de la frontera entre Venezuela y Colombia. *Opera*, 24.
- Luna Beltrán, M. C. (2018). Estrategia de internacionalización del Ejército de Liberación Nacional (ELN) y seguridad fronteriza. *Revista Opera*, 23, 139-162.
- Marin, L. (2017). The deployment of drone technology in border surveillance: Between technosurveillance and challenges to privacy and data protection 1. . *Surveillance, privacy and security - Routledge.*, 107-122.
- Molina Vizuite, N. R. (2023). Seguridad Fronteriza: Simulación, modelamiento y grado de control ante el incremento de actividades ilícitas en la frontera colombo-ecuatoriana. *Revista de la Academia de Guerra del Ejército Ecuatoriano*, 16.
- Olano Gomez, M. I. (2021). Incertidumbre limítrofe del Estado colombiano: un análisis de la situación de las fronteras marítimas con Costa Rica, Nicaragua y Venezuela. *Revista Pluriverso*, 16.
- Peña, C., Sierra, P., & Hoyos, J. (2019). La política de fronteras de Colombia ante las nuevas amenazas de seguridad y defensa. *Revista Científica General José María Córdova*, 17(28), 773-795.
- Pickering, S., & Weber, L. (2006). *Borders, mobility and technologies of control*. Dordrecht: Springer Netherlands., 2006(1), 1-19.
- Prisner, E. (2014). *Game theory through examples (Vol. 46)*. American Mathematical Soc., 1-10.
- Quackenbush, S., & Zagare, F. (3006). *Game theory: modeling interstate conflict. . Making sense of IR theory*, 98-114.
- Rey Pinto, E. M. (2022). Caracterización sociopolítica de las Fronteras en Colombia y América Latina. En *Fronteras de Colombia: retos y desafíos para el desarrollo* (págs. 15-43).
- Rodríguez, J. (2012). El concepto frontera en la geografía humana. *Perspectiva geográfica*, 17, 71-96.
- Tarapué Sandino, D. F. (2018). Colombia y Brasil en la lucha contra el crimen transnacional: una revisión a sus posturas, acciones y estrategias de seguridad. En *Colombia y Brasil en la lucha contra el crimen transnacional* (pág. 424).
- Veslasco, J. C. (2022). Prolegómenos a una filosofía política de la frontera. *Historia, concepto y mutaciones contemporáneas*. *Revista Internacional de Filosofía*, 87, 11-27.