



# **El cambio climático y sus implicaciones para la seguridad y la defensa nacional, desafíos para el Ministerio de Defensa de Colombia**

Mayor (EJC) Gilberto Lozano Olaya

Artículo para optar al título profesional:

Magister en Seguridad y Defensa Nacionales

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”  
Bogotá D.C., Colombia  
2025

DATOS GENERALES	
<b>Nombre del estudiante</b>	: Mayor (EJC) Gilberto Lozano Olaya
<b>Identificación</b>	: 80076151
<b>Programa académico</b>	: Maestría en Seguridad y Defensa Nacionales
<b>Tutor metodológico</b>	: Juan Camilo Urazan Chinchilla
<b>Tutor temático</b>	: Wilson Javier Castro Torres.
<b>Fecha de entrega</b>	: 26 de agosto de 2025
<b>Extensión</b>	: 6003

#### DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD Y CESIÓN DE DERECHOS

El autor declara que este artículo 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 artículo 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 Mayor (EJC) Gilberto Lozano Olaya autoriza que este artículo sea publicado por el Sello Editorial ESDEG en su repositorio institucional y esté disponible bajo una modalidad de acceso abierto.

# **El cambio climático y sus implicaciones para la seguridad y la defensa nacional, desafíos para el Ministerio de Defensa Nacional.**

## **Climate change and its implications for national security and defense: challenges for the Ministry of National Defense.**

**Gilberto Lozano Olaya**<sup>1</sup>

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

**Resumen:** El presente artículo hace un análisis de las implicaciones del cambio climático en la seguridad y defensa nacional de Colombia, focalizado en los desafíos de este fenómeno para el Ministerio de Defensa. Se examinan en primer momento, las principales afectaciones que se presentan como resultado del fenómeno, incremento de desastres naturales, vulnerabilidad de comunidades, presión sobre recursos estratégicos, que pone en riesgo la seguridad nacional. En segunda medida, se hace un análisis de cómo estas condiciones tienen influencia en la formulación de políticas públicas de seguridad y defensa nacional. Finalmente se hace un análisis de la reconfiguración de las estrategias militares para poder abordar este fenómeno de forma integral. Se empleó una metodología cualitativa con un enfoque de análisis documental.

**Palabras clave:** Cambio climático; Seguridad; Defensa nacional; Colombia; Medio ambiente.

**Abstract:** This article analyzes the implications of climate change for Colombia's national security and defense, focusing on the challenges this phenomenon poses to the Ministry of Defense. It first examines the main impacts resulting from this phenomenon: increased natural disasters, community vulnerability, and pressure on strategic resources, all of which put national security at risk. It then analyzes how these conditions influence the formulation of public policies for national security and defense. Finally, it examines the reconfiguration of military strategies to comprehensively address this phenomenon. A qualitative methodology with a documentary analysis approach was used.

**Keywords:** Climate change; Security; National defense; Colombia; Environment.

---

<sup>1</sup> Mayor del Ejército Nacional de Colombia. Candidato a magíster en estrategia y geopolítica, Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”, Colombia. Profesional en Ciencias Militares, Escuela Militar de Cadetes “General José María Córdova”, Colombia. Profesional de administración de empresas, Universidad Militar Nueva Granada, Colombia - Contacto: gilberto.lozano@esdeg.edu.co.

## Introducción

En las últimas décadas, el cambio climático atendió grandes implicaciones en la seguridad y defensa nacional, como resultado de las amenazas que genera para la estabilidad global, donde dicha problemática no solo trasciende en el ámbito ambiental, sino que logra afectar e influir en las dinámicas, económicas, sociales, políticas y de la consecución de la seguridad de las naciones. Colombia, por su biodiversidad, ubicación geográfica, el conflicto armado interno que vive, ha tenido efectos asociados a los fenómenos que genera el cambio climático, representados en desastres naturales, desplazamiento forzado, deforestación, inseguridad alimentaria, reducción de recursos estratégicos, generando riesgos que ponen en tela de juicio la política de seguridad y defensa nacional.

Desde el Ministerio de Defensa, para la proyección de operaciones militares, que buscan preservar el orden territorial y constitucional, **deben de valorarse una adaptación estratégica del cambio climático, partiendo de la premisa que estas condiciones son un potencializador del conflicto.** Bajo esta consideración el entorno operativo de las Fuerzas Militares de Colombia, han tenido que adaptarse a los nuevos escenarios y amenazas tanto convencionales como no convencionales, evidenciando la necesidad de transformar su modo de modo de operar.

La conferencia de Rio de Janeiro de 1992 que suscita la Convención Macro de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC), de forma unánime en el escenario internacional han aceptado la necesidad de abordar este fenómeno de forma estructural, por su parte, Colombia, mediante la ley 1523 de 2012 ha articulado la estrategia de política

ambiental con la defensa nacional, permitiendo que la institucionalidad actúe en la mitigación, preparación y respuesta al cambio climático.

Sin embargo, los desafíos que genera el cambio climático han contribuido que el conflicto armado en especial en zonas rurales donde la presencia del estado es limitada, se intensifique y propicie la consolidación las economías ilícitas como la minería ilegal, deforestación, por parte de grupos al margen de la ley, ocasionando escasez de recursos naturales, más violencia en los territorios. Bajo este escenario es factible proponer un cambio estructural del rol que juegan las Fuerzas Militares como el Ministerio de Defensa en especial para garantizar la consolidación de la política de seguridad y defensa nacional, de tal forma que se logre incorporar las nuevas variables climáticas emergentes, permitiendo ajustar la ecuación estratégica.

El presente artículo analiza el impacto del cambio climático para la obtención de los objetivos estratégicos de la política de seguridad y defensa nacional en Colombia, para ello se empleó un enfoque cualitativo, que tiene como fundamento un análisis documental, como la aplicación de instrumentos de recolección de información a expertos, de tal forma que se logre identificar las principales implicaciones que genera el cambio climático en la correcta ejecución de políticas públicas en seguridad y defensa nacional. El propósito es hacer aportes desde el ámbito académico, teniendo como referencia la evidencia científica existente para poder construir estrategias sostenibles a lo largo del tiempo en el ámbito de la defensa, permitiendo fortalecer la capacidad del estado, para poder enfrentar los riesgos de forma eficaz, articulada con la institucionalidad, reduciendo los factores de riesgos que genera el cambio climático.

## **Metodología**

La presente investigación se desarrollará bajo un enfoque cualitativo, permitiendo comprender de una forma más objetiva los fenómenos sociales más complejos, en el caso concreto, como lo son las implicaciones del cambio climático sobre la seguridad y defensa nacional en Colombia, facilitando la identificación de patrones como de variables cualitativas, que logran influenciar en la ejecución de políticas públicas del sector defensa (Sandoval, 2020).

Para ello, se emplearán cinco fases: la primera tiene que ver con una revisión documental exhaustiva, donde se revisaran fuentes secundarias, de tal forma que se logre una contextualización de los efectos del cambio climático, respecto a la seguridad territorial, el accionar de las fuerzas armadas, como la gobernanza de los recursos (Reyes et al, 2020).

La segunda fase, es una revisión de cada una de las fuentes seleccionadas, donde se descartan autores, documentos, que no tiene implicaciones para la investigación.

La tercera fase es un cotejo de la información, donde se hará una priorización en investigaciones publicadas en revistas científicas indexadas, documentos de fuentes gubernamentales, documentos de organismos internacionales, políticas públicas, que permitan nutrir el debate académico.

La cuarta fase, es la interpretación donde se hace un análisis del material cotejado, para poder extraer la información que aporta a la investigación, al debate académico y al acervo probatorio de las falencias que podría presentar el estudio.

La quinta y última fase, es la elaboración de conclusiones, se toma como referencia la información extraída de las fuentes confiables, que sirven para soportar las teorías.

## **Marco teórico**

El cambio climático tiene unas repercusiones en seguridad y defensa nacional, donde los estados deben de prever las mejores prácticas sostenibles, que logren garantizar el acceso a recursos naturales a futuras generaciones, es así como ingresa en juego el concepto de bioeconomía y el cambio climático, donde se logre aplicar modelos de desarrollo sustentable rural, esto quiere decir, que desde el campo se logre un desarrollo sostenible, donde se implementen tecnologías aplicables con el medio ambiente, logrando reducir la huella de carbono, así mismo esto permite dignificar a los habitantes de las zonas rurales, donde se logre suplir sus necesidades básicas, y no se vean inmersos en economías ilegales (Lopez et al, 2016).

Sin ninguna duda la interacción social está implícita, dentro de la transformación como resultado del cambio climático, el cómo se relaciona el ser humano con su entorno, genera un gran desafío la teoría de relaciones humanas se ve inmersa en esta problemática, permitiendo identificar patrones de comportamiento de los grupos sociales, como las mismas implicaciones que genera la violencia como producto de actividades ilícitas, como resultado del uso indiscriminado de los recursos naturales (ICC, 2023).

El principio de defensa nacional, que tiene como finalidad el desarrollar una acción preventiva frente a las diferentes amenazas y riesgos, que puedan afectar la seguridad nacional. En este sentido el cambio climático genera una serie de riesgos que ponen en entredicho el bienestar de la sociedad; por ello, resulta fundamental desarrollar políticas de prevención, que logre contrarrestar su impacto, garantizando que el estado de manera integral

actúe de conformidad a la normatividad vigente, para mejorar la calidad de vida de sus habitantes (Martinez, 2010).

La teoría jurídica propuesta por Dworkin, argumenta que el ordenamiento jurídico no se delimita a reglas o normas jurídicas, sino que por el contrario debe también responder a las demandas de la sociedad, donde el marco normativo en materia de seguridad y defensa nacional se analiza en esta investigación, tomando como referencia las reglas y principios que aplican en el contexto nacional, con el propósito de establecer su relación en la prevención de los impactos del cambio climático (Bahamon et al, 2019).

La teoría de seguridad nacional, adaptada para el contexto Latinoamericano bajo la doctrina del mismo nombre, tiene como fundamento la protección de la sociedad por parte del Estado. En este marco, se consolida un control militar del poder estatal y se redefine la noción del enemigo, pasando de una amenaza externa a una interna. De esta manera la militarización mantiene una relación intrínseca con el concepto de seguridad, aplicado al contexto nacional, las ofensivas militares permiten garantizar de algún modo la soberanía como la seguridad de la sociedad colombiana (Leal, 2003).

La teoría de cambio climático antrópico tiene como fundamento el tratamiento estadístico, apoyándose en los conocimientos ambientales como meteorológico, así mismo se contempla como el factor humano ha tenido la capacidad de alterar las condiciones y los procesos de la tierra (Salaverry et al, 2021).



## **Principales implicaciones del cambio climático sobre la seguridad y la defensa nacional en Colombia.**

El cambio climático ha dejado de ser solo una amenaza ambiental y se ha constituido como un desafío que logra comprometer múltiples dimensiones en la seguridad y defensa de Colombia. Donde sus efectos tienen unas implicaciones en los ciclos productivos, económicos, las dinámicas sociales, económicas, lo cual afecta de forma directa en la estabilidad de la nación. Bajo este contexto, es fundamental poder analizar como el cambio climático tiene la capacidad de actuar como un multiplicador de amenazas, que tiene una correlación con fenómenos como el desplazamiento forzado, la perdurabilidad de las economías ilegales, generando una afectación directa sobre los recursos estratégicos para Colombia.

Esta problemática exige que el sector defensa replantee sus capacidades operativas, estrategias, relaciones interinstitucionales, de tal forma que se logren desarrollar políticas públicas, como estrategias para poder afrontar de forma eficiente las amenazas ambientales emergentes, bajo esta consideración este apartado busca identificar y describir las principales implicaciones del cambio climático sobre la seguridad y defensa nacional de Colombia, bajo tres premisas, primero el cambio climático como multiplicador de amenazas; segundo conflicto, migraciones y economías ilícitas; tercero retos operativos y adaptación institucional.

### **El cambio climático como multiplicador de amenazas.**

En Colombia como resultado de su posición geográfica, sus condiciones ambientales, el cambio climático ha impactado de forma indiscriminada en especial a las clases sociales más

## **Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”**

Bogotá D.C., Colombia

vulnerables, donde las sequías, inundaciones han sido un agente transformador y multiplicador de amenazas. Tal como lo describe la defensoría del pueblo entre el periodo 1998 y 2021 en Colombia más de 21.5 millones de habitantes han sido afectados por desastres naturales, ocasionando desplazamientos como una vulneración a sus derechos humanos (Uexternado, 2024). Un dato no menor para el año 2022 fueron cerca de 281 mil personas que se tuvieron que desplazar por condiciones relacionadas con el cambio climático, siendo una de las cifras más alta a nivel nacional (Defeensoria del pueblo, 2024).

Las emergencias climáticas se concentran en unas regiones específicas de la nación, La Guajira, La Mojana, Choco, Putumayo, Sucre, donde se logra evidenciar la vulnerabilidad institucional del estado, lo cual impacta de forma negativa al desarrollo de las regiones. Las sequías prolongadas tienen una afectación directa en la producción, competitividad agrícola, siendo una fuente de sustento para sus habitantes, por su parte las inundaciones arrasan con todas las esperanzas de desarrollo para las regiones; esto tiene unas implicaciones en lo social, donde sus habitantes afectados no tienen otra alternativa, sino desplazarse hacia las cabeceras municipales, debilitando el tejido social; esto conlleva que grupos al margen de la ley tomen una mayor presencia dentro de los territorios afectados, ocasionando un deterioro en la seguridad de los territorios.

Por otra parte, en Colombia las víctimas de desplazamiento climático y ambiental no son reconocidas como desplazadas, lo cual impide poder tener un dato exacto de la dimensionalidad e implicaciones que genera el cambio climático en cuanto a desplazamientos (Guerrero, 2021). Es por ello que, visto desde una perspectiva estratégica, las trasformaciones que genera el cambio climático, se deben de reconfigurar desde el entorno operacional de las Fuerzas Militares, viendo obligada en muchas ocasiones en

desplegarse en escenarios no convencionales, de tal forma que puedan atender las emergencias, como el poder restablecer el orden constitucional.

Para la ONU los cambios climático que enfrenta el mundo moderno son irreversibles, donde el aumento de las temperaturas genera conflictos sociales, trashumancia y desplazamientos, en el contexto de Colombia, se presenta un mayor agravante, es aprovechado por los grupos al margen de la ley para la consolidación de sus economías ilícitas (Rojas, 2021).

### **Conflicto, migraciones y economías ilícitas.**

El cambio climático es un combustible que agrava e impacta las zonas rurales de Colombia, sumado a las precarias condiciones del sector agro colombiano, precarias vías terciarias, se debe de sumar la presión migratoria de los grupos al margen de la ley, que buscan un dominio territorial, para poder consolidar sus finanzas por medio de economías ilegales. Un estudio de la Universidad de Caldas, logro documentar 15 casos de desplazamiento socioambiental entre el periodos 2010 y 2011 en el eje cafetero, como resultado de la lluvia extrema como el deterioro de su entorno, generado un desplazamiento humano, perdida de medios de subsistencia, deterioro del tejido social, presencia de grupos la margen de la ley, trauma psicológico (Valencia et al, 2022).

En zonas étnicas las condiciones son más críticas, en el pacífico colombiano, el desplazamiento afecta a afrodescendientes como ha indígenas, que como resultado de su mezcla cultural, tiene una menor capacidad de adaptación a los cambios, al desplazarse a las grandes ciudades, es así como Olga Guerrero afirma que uno de cada cinco municipios de Colombia registra movimiento poblacional, como resultado de la erosión costera, logrando vislumbrar las implicaciones de esta amenaza (Guerrero, 2021).

Las condiciones antes descritas, son un caldo de cultivo para los actores ilegales, donde se incrementa el reclutamiento en especial de menores de edad, que buscan el incremento y posicionamiento de sus economías ilegales. Tal como lo señala el informe de la Universidad de las Naciones Unidas los desplazamientos por el cambio climático podrían ser del 30% a nivel nacional, en especial en zonas rurales, donde se presenta un fenómeno bien definido, a medida que el cambio climático empeora, los recursos naturales son más reducidos, por lo cual los grupos armados ilegales, buscan tener el control de los pocos recursos para someter a las poblaciones más vulnerables (Vélez, 2022).

Por otra parte, no se puede desconocer que la migración es otro factor a tener en cuenta dentro de este análisis, Colombia por excelencia ha sido un país expulsor, pero dadas las dinámicas sociopolíticas que atraviesa América Latina, en los últimos años ha sido un destino de tránsito para rutas internacionales, en especial para Estados Unidos, convirtiéndose en un corredor migratorio, pero donde las condiciones naturales son implacables, la biodiversidad como sus ecosistemas generan que grupos al margen de la ley tengan el control de dichos corredores migratorios, impidiendo en muchas oportunidades la intervención del Estado colombiano (Lopez et al, 2021).

### **Retos operativos y adaptación institucional.**

Innegablemente el ministerio de defensa, debe de tener la capacidad de reaprender a operar en un entorno transformado, el desplazamiento sea por desastres naturales, como del mismo conflicto interno que atraviesa la nación, implica el poder hacer un reajuste en la planificación de la movilidad, proyección logística abastecimientos de las unidades militares, donde es evidente que cada vez es más es más complejo poder ejecutar las operaciones de aprovisionamiento.

En este sentido la sentencia T-123 de 2024 de la corte constitucional señala el reconocimiento del desplazamiento forzado interno en relación factores ambientales, desastres repentinos, permitiendo marcar un avance significativo en la movilidad climática dentro de un marco legal, necesario para poder desarrollar políticas públicas sólidas (Corte Constitucional, 2024).

Teniendo en cuenta este cambio normativo, es de vital importancia poder hacer una revisión de la doctrina de defensa nacional: donde no solo se aborde la seguridad y defensa nacional, sino que por el contrario se realice una protección ambiental adecuada, es así como se logre una formación integral en aspectos climáticos y ambiental, de tal forma que el sector defensa tenga la capacidad de anteponerse a los desafíos que genera el cambio climático.

### **Impacto que genera el cambio climático, en el desarrollo de políticas públicas en materia de seguridad y defensa nacional.**

El cambio climático ha emergido para tener un factor determinante y estratégico nacional, donde se tiene implicaciones sociales, afectaciones en ecosistemas, en el caso que nos compete la injerencia del Estado (sector defensa) para la correcta formulación y ejecución de políticas públicas.

Bajo esta consideración, es de vital importancia poder examinar, como la variación del clima, donde es inevitable hablar de la variación de los fenómenos ambientales externos, tiene una capacidad de influir en la capacidad operativa de las fuerzas militares, que permita una correcta estructuración del marco normativo vigente, que permita una eficiente articulación interinstitucional, para poder garantizar la seguridad integral en los territorios.

Por lo tanto, comprender este impacto permitirá identificar los vacíos normativos existentes, como la capacidad institucional necesarias para la adaptación estratégica que logre, garantizar la sostenibilidad de la defensa nacional, que permita abordar de forma eficiente la creciente incertidumbre ambiental.

Los desafíos constitucionales que emana de los desastres naturales, cambio climático no son un concepto nuevo, históricamente han estado presentes en la evolución humana, la encrucijada radica en la falta de acciones que logren hacer las provisiones para poder mitigar las consecuencias, aun mas cuando se presenta un conflicto armado interno, donde se deberían de integrar las entidades del Estado, para minimizar su impacto, o en el mejor escenario poder articular estrategias, para que no se presenten riesgos que puedan atentar contra seguridad y defensa nacional (Loyola, 2021).

### **Integración del entorno climático en la planificación estratégica militar**

La transformación a lo largo de la historia en la doctrina militar está enmarcada por el reconocimiento del cambio climático como una amenaza no convencional, que tiene implicaciones de forma directa sobre la seguridad territorial de la nación. En Colombia, para poder incorporar política públicas en aspectos ambientales, el instrumento es el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) (Minambiente, 2016) y la Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) (Minambiente, 2016), que tienen como finalidad poder integrar las variables climáticas que permita la optimización del proceso de toma de decisiones públicas, que logre abordar todas las problemáticas que se presentan. Desde el ministerio de defensa, es necesario evaluar el riesgo climático, desde lo estratégico, que permita hacer el proceso de evaluación como se hace a amenazas que afectan la estabilidad de seguridad y defensa nacional.

Para la implementación de políticas públicas que logre satisfacer las necesidades modernas en materia ambiental, se requiere la aplicación de un enfoque multidimensional, donde se adopten protocolos operativos que permita hacer ejercicios de simulación como: sequías prolongadas o inundaciones, que permita la gestión eficiente de la cadena de suministros, el apoyo militar para operaciones desarrolladas por las Fuerzas Militares. Las unidades militares como las demás entidades que tienen una implicación en la seguridad y defensa nacional deben de tener la capacidad de apoyar a las comunidades afectadas y más vulnerables, de tal forma que se garantice el orden público, para ello el entrenamiento militar de cómo actuar ante el cambio climático, es un factor determinante para poder dar una respuesta perentoria ante las emergencias ambientales.

**Desarrollo normativo: desde la herramienta legal hasta su aplicación operativa**

El marco normativo legal en Colombia ha tenido una evolución significativa, para poder enfrentar la operación en materia de seguridad y defensa nacional, visto desde el cambio climático; la sentencia T-123 de abril de 2024 de la corte constitucional (Corte Constitucional, 2024), marca un hito en la jurisprudencia el reconocer el desplazamiento forzado como resultado de causas ambientales, donde se equipara al desplazamiento forzado como resultado del conflicto interno que atraviesa la nación. Donde el ministerio de defensa debe de integrar sus prácticas operativas con enfoques que logre la protección de derechos humanos a la población afectada.

Por otra parte, el CONPES 4058 de 2021 (condiciones de riesgo de desastres y adaptarse a los fenómenos de variables climáticas) se tiene en cuenta las características físico geográficas de Colombia, como la variedad de los ecosistemas, que representa el 87% de los desastres del país, como resultado de la variabilidad climática (DNP, 2021). Así mismo la

ley 1931 de 2018 que establece directrices par al gestión del cambio climático, que permita reducir la vulnerabilidad de la población frente a fenómenos ambientales (Congreso de Colombia, 2018). El decreto 298 de 2016 establece el Sistema Nacional de Cambio Climático, que tiene como finalidad poder hacer un seguimiento efectivo de las políticas, directrices para la adaptación al cambio climático.

Con base a lo anterior, entidades como la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) como Ministerios sectoriales, deben articular estrategias que permitan coordinar acciones con el Ministerio de Defensa Nacional, para el desarrollo de planes de contingencia como resultado de los entornos climáticos cambiantes. Esta articulación, debe promover una gestión multifuncional orientada a garantizar la paz en los territorios, la protección de la población civil, y el uso de tecnologías optimicen los recursos naturales, asegurando así su disponibilidad para las futuras generaciones.

### **Capacidades militares, cooperación interinstitucional y herramientas tecnológicas**

Es evidente que se requiere una adaptación militar para poder hacer frente al cambio climático, de tal forma que se logre un fortalecimiento de las capacidades operativas, tecnológicas y cooperación interinstitucional. Desde el año 2008 el ejército nacional de Colombia conformo los batallones de prevención y atención de desastres, trabaja de forma articulada con la Unidad de Gestión del Riesgo (Herrera et al, 2018), permitiendo adquirir habilidades y competencias por medio del entrenamiento para la correcta gestión de emergencias, rescate y monitoreo ambiental.

Al mismo, las unidades han sido dotadas de tecnologías geoespaciales, convirtiendo en un activo estratégico, reduciendo de algún modo el impacto social que genera los desastres



naturales, permitiendo alertar desbordes, represamientos de ríos o quebradas, con ello se logra evaluar los niveles de riegos, reduciendo los tiempos en la correcta toma de decisiones, donde prevalezca la integridad de las comunidades, como garantizar la seguridad y orden público en los territorios (ICEMD, 2022).

Por último, la cooperación internacional es un factor determinante para la optimización de las buenas prácticas en ejercicios multidimensionales, en materia de cambio climático, entidades como la ONU la OTAN, ofrecen un marco de buenas prácticas que se puedan integrar a ejercicios multidimensionales.

### **Describir como el cambio climático, tiene una fuerte injerencia en cómo se desarrollan políticas de seguridad y defensa nacional**

El cambio climático tiene unas repercusiones en seguridad y defensa nacional, donde los estados deben de prever las mejores prácticas sostenibles, que logren garantizar el acceso a recursos naturales a futuras generaciones, es así como ingresa en juego el concepto de bioeconomía y el cambio climático, donde se logre aplicar modelos de desarrollo sustentable rural, esto quiere decir que desde el campo se logre un desarrollo sostenible, donde se implementen tecnologías amigables con el medio ambiente, logrando reducir la huella de carbono, así mismo esto permite dignificar a los habitantes de las zonas rurales, donde se logre suplir sus necesidades básicas, y no se vean inmersos en economías ilegales, logrando la implementación de políticas que logren solventar sus necesidades (Lopez et al, 2016).

El principio de defensa nacional, que tiene como finalidad el desarrollar una acción preventiva frente a las diferentes amenazas y riesgos, que puedan afectar la seguridad

nacional, en relación a ello el cambio climático genera una serie de riesgos que ponen en entre dicho el bienestar de la sociedad, es por ello que poder desarrollar política de prevención, que logre contrarrestar el impacto del cambio climático, garantizando que el estado de forma integral pueda actuar de conformidad a la normatividad, para mejorar la calidad de vida de sus habitantes, evitando vulnerabilidad de derechos fundamentales (Martinez, 2010).

### **Incidencia del cambio climático en el diseño doctrinal y estratégico militar**

El cambio climático ha marcado un escenario estratégico global, donde se tiene como referencia amenazas no tradicionales, que con antelación no se evaluaban, pero que dada su complejidad en el mundo moderno han tenido una afectación directa en la seguridad nacional. Dado el contexto nacional (Colombia) se requiere hacer una evaluación de como este fenómeno requiere una adaptación doctrinal, de tal forma que se logre comprender los riesgos ambientales al mismo nivel que las amenazas transnacionales. Las Fuerzas Militares juegan un papel muy importante para la consolidación de los esfuerzos globales para hacer frente al cambio climático, un ejemplo de ello es las nuevas acciones militares que logre hacer frente a la guerra de la deforestación, tal como lo señalan Corredor, López en su artículo la lógica de la “guerra contra la deforestación”: una respuesta militar al cambio climático en la Amazonia colombiana. El gobierno colombiano en el periodo del presidente Iván Duque desarrolló la operación Artemisa donde las fuerzas militares tenían la responsabilidad de proteger los bosques de grupos al margen de la ley, sirviendo de referencia por medio de la estrategia militar para concretar acuerdos globales contra el cambio climático (Corredor et al, 2023).

La Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) que adoptó Colombia en el año 2017, es un punto declive para la inserción de variables climáticas en las decisiones públicas como privadas, de tal forma que logre incluir a la nación en acciones baja en carbono y resiliente al clima. El PNCC como instrumento innovador, le da una exigencia asertiva al sector defensa para que adopten enfoques ambientales no solo desde el aspecto militar, sino que trasciende fronteras en la formulación del pensamiento estratégico (Minambiente, 2016).

En este sentido, la ficha informativa sobre clima, paz y seguridad: Colombia (2024), hace una mención especial en Colombia como en los problemas asociados en el clima como con el conflicto que enfrenta la nación, donde se emiten una serie de recomendaciones de cómo se podrían enfrentar esta serie de problemáticas, donde sobre sale como el conflicto armado posacuerdo y las amenazas ambientales, generan nuevos riesgos asociados en especial en territorios rurales donde tiene una fuerte presencia grupos al margen de la ley (Andersen et al, 2024).

En este sentido, las fuerzas militares deben de tener la capacidad de incorporar alertas tempranas, donde se logre la incorporación y articulación de tecnologías SIG, de tal forma que se logre anticipar eventos externos, permitiendo el desarrollo de operaciones preventivos, para mitigar el impacto de los riesgos. Esto permitirá optimizar las capacidades de movilización logística, restablecimiento del orden, evaluación poblacional, optimizando las capacidades del Estado.

Por último, la doctrina militar debe de contar con una evolución que permita adoptar una estructura estratégica holística, de tal forma que se incorpore amenazas climáticas, logrando incorporar elementos ambientales en los libros blancos de seguridad nacional,

doctrina de entrenamiento de los oficiales, como el desarrolló de capacidades logísticas adoptadas.

### **Seguridad – Defensa Nacional y su correlación con el cambio climático**

La seguridad nacional tiene una implicación esencial para el Estado para lograr la soberanía, integridad territorial, independencia, el estado social de derecho, donde se logre la paz, el bienestar, como los intereses nacionales; donde se logre la protección humana, el respeto por los derechos humanos, donde se logre articular estrategias para proteger los ecosistemas, reducir el impacto como resultado del cambio climático. Las amenazas ambientales en el mundo moderno tienen implicaciones en la calidad de vida, como el guardo de bienestar que puede tener la sociedad, el colapso de los recursos naturales, inevitablemente genera conflictos sociales e interestatales, impactando en la desestabilización de los territorios (Miranda, 2023).

Uno de los principales retos como resultado de las nuevas amenazas no convencionales, en el marco del sistema de seguridad y defensa nacional, es formular estrategias donde se logre el equilibrio entre el bienestar y el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (ONU, 2015). Es por ello que se puede afirmar que la seguridad y defensa tiene una fuerte interrelación con el desarrollo sostenible, teniendo influencia en diversos factores que generan problemáticas en varios contextos, sociales, políticos, ambientales, donde se requiere una correcta articulación para poder enfrentarlos de forma efectiva (Miranda, 2023).

### **Conclusiones**

La investigación ha revelado que el cambio climático establece un multiplicador de amenazas para la seguridad nacional, donde se presentan escenarios de riesgo no tradicionales, que tiene implicaciones en la estabilidad social, la sostenibilidad de la infraestructura estratégica, como la conservación de los recursos naturales de la nación. Esto visto desde una perspectiva militar, el cambio climático obliga a cambiar y reestructurar los planes y directrices de defensa, donde se debe de abordar no solo las amenazas armadas que genera el conflicto armado, si no también comprender, analizar y desarrollar estrategias que logren combatir los factores ambientales, que por su naturaleza e implicaciones afectan la capacidad operacional de las fuerzas militares de Colombia.

La gestión de riesgos provenientes del cambio climático, requiere una intervención integral de políticas públicas interadministrativas que logren garantizar la seguridad y defensa nacional. La articulación entre entidades del Estado con organismos civiles, comunidad internacional, ministerio de defensa, es un factor determinante de éxito. La ausencia de estrategias eficaces de coordinación entre las entidades, debilita de forma evidente la capacidad del Estado para responder ante desastres naturales, crisis humanitarias, como de agentes ilegales, que cada vez son más frecuentes en territorio nacional.

Es evidente que el cambio climático tiene una mayor injerencia en la formulación de políticas de seguridad y defensa nacional, en virtud que las variaciones ambientales impactan en fenómenos como los desplazamientos forzados, donde se ejecuta una presión en los recursos estratégicos de la nación, como en la expansión de economías ilícitas por parte de grupos al margen de la ley, para poder financiar sus operaciones delincuenciales. Esto genera una demanda para que la política de seguridad y defensa nacional, incorpore escenarios prospectivos para el componente ambiental, se incorpore como un factor crítico para el

correcto planeamiento militar, así mismo, se logre reducir el impacto que genera el cambio climático en el desarrollo de estrategias que logren garantizar la tranquilidad y la paz de los colombianos.

El cambio climático tiene repercusiones directas en la seguridad operacional de las fuerzas militares, como de la policía nacional, en virtud que al presentarse una modificación de las condiciones climáticas como geográficas, afectan la movilidad, sostenimiento de operaciones de control territorial, logística y de suministros. Esto trae consigo grandes desafíos donde se debe de hacer un fortalecimiento de las capacidades de adaptación, como adoptar una flexibilización en el desarrollo de las estrategias de las Fuerzas Armadas, esto con el fin de poder garantizar la defensa de los territorios como de la seguridad y defensa nacional.

Para finalizar, los desafíos que se presentan como resultado del cambio climático exigen al ministerio de defensa rediseñar su rol frente a la seguridad y defensa nacional, donde se logra la adaptación hacia un modelo de seguridad multidimensional. Donde la variable climática debe de ser incorporada dentro de la doctrina militar, fortaleciendo la planeación estratégica, la capacidad de reaccionar ante los cambios climáticos en el teatro de operaciones, articulación de la cooperación internacional, garantizando una seguridad integral de la nación a largo plazo.

## **Referencias**

Andersen et al. (2024). *Climate, Peace and Security Fact Sheet: Colombia (2024)*.  
[https://www.sipri.org/sites/default/files/2024-10/sipri-nupi\\_fact\\_sheet\\_colombia\\_30\\_sep\\_2024.pdf](https://www.sipri.org/sites/default/files/2024-10/sipri-nupi_fact_sheet_colombia_30_sep_2024.pdf)

- Bahamon et al. (2019). *Aportes teóricos para la construcción de una ley de seguridad y defensa nacional en Colombia: aprendiendo de otros Estados*.  
<https://librosesmic.com/index.php/editorial/catalog/download/75/61/1680?inline=1>
- Congreso de Colombia. (2018). *Ley 1931 de 2018*.  
<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=87765>
- Corredor et al. (2023). *The Logic of “War on Deforestation”: A Military Response to Climate Change in the Colombian Amazon*.  
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/03043754231181741>
- Corte Constitucional. (2024). *Sentencia T-123 de abril de 2024*.  
[https://www.unidadvictimas.gov.co/wp-content/uploads/Documentos/Jurisprudencia/Sentencia\\_T\\_123\\_2024.pdf](https://www.unidadvictimas.gov.co/wp-content/uploads/Documentos/Jurisprudencia/Sentencia_T_123_2024.pdf)
- Corte Constitucional. (2024). *Setencia T-123/24*. [https://www.unidadvictimas.gov.co/wp-content/uploads/Documentos/Jurisprudencia/Sentencia\\_T\\_123\\_2024.pdf](https://www.unidadvictimas.gov.co/wp-content/uploads/Documentos/Jurisprudencia/Sentencia_T_123_2024.pdf)
- Defensoría del pueblo. (2024). *Defensoría destaca reconocimiento de la Corte Constitucional al desplazamiento interno forzado por factores ambientales y climáticos*. <https://www.defensoria.gov.co/en/-/defensor%20ADA-resalta-importancia-del-reconocimiento-de-la-corte-constitucional-al-desplazamiento-interno-forzado-por-factores-ambientales-y-climaticos?>
- DNP. (2021). *CONPES 4058 de 2021*.  
<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Economicos/4058.pdf>
- Guerrero, O. (2021). *En Colombia las víctimas por desplazamiento ambiental y climático no están reconocidas oficialmente. Pese a las evidencias, no aparecen en las estadísticas ni en el radar de las autoridades*.  
<https://redprensaverde.org/2021/12/02/colombia-desplazados-ambientales-y-climaticos-son-invisibles/>
- Herrera et al. (2018). *Gestión del riesgo y atención de desastres con Profesionales Oficiales de la Reserva del Ejército colombiano*.  
[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1900-65862018000200001#:~:text=En%20concordancia%20con%20estos%20esfuerzos,creado%20en%20el%20a%C3%B1o%202008.](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1900-65862018000200001#:~:text=En%20concordancia%20con%20estos%20esfuerzos,creado%20en%20el%20a%C3%B1o%202008.)
- ICC. (2023). *La influencia del ser humano en el cambio climático*. <https://icc.org.gt/es/la-influencia-del-ser-humano-en-el-cambio-climatico/>
- ICEMD. (2022). *Tecnología Geoespacial: 10 aplicaciones que debes conocer*.  
<https://icemd.esic.edu/knowledge/articulos/tecnologia-geoespacial-10-aplicaciones->





<https://bonga.unisimon.edu.co/server/api/core/bitstreams/2af35a4b-2abf-4f78-a550-0a4e4764e674/content>

Rojas, M. (2021). *El cambio climático, como multiplicador de amenazas*.  
<https://go.gale.com/ps/i.do?id=GALE%7CA680117967&sid=googleScholar&v=2.1&it=r&linkaccess=abs&issn=07160062&p=IFME&sw=w&userGroupName=anon%7Ea2ab62c9&aty=open-web-entry>

Salaverry et al. (2021). *Las teorías sobre cambio climático aplicadas en América Latina y la estandarización de los sistemas ambientales*.  
[https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab\\_eventos/ev.15067/ev.15067.pdf](https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.15067/ev.15067.pdf)

Sandoval, C. (2020). *Programa de especialización teórica, métodos y técnicas de investigación social*.  
<https://panel.inkuba.com/sites/2/archivos/manual%20colombia%20cualitativo.pdf>

Uexternado. (2024). *Desplazamiento como consecuencia del cambio climático en Colombia: escenarios de vulneración de derechos humanos que exige la atención integral del Estado*. <https://medioambiente.uexternado.edu.co/desplazamiento-como-consecuencia-del-cambio-climatico-en-colombia-escenarios-de-vulneracion-de-derechos-humanos-que-exige-la-atencion-integral-del-estado/>

Valencia et al. (2022). *Desplazamiento socioambiental asociado al cambio climático: una emergencia de la sociedad del riesgo en la región cafetera central de Colombia*.  
<https://revistas.urosario.edu.co/index.php/sociojuridicos/article/view/12349/11341>

Vélez, J. (2022). *Cambio climático y reclutamiento: otro reto para la seguridad en 2022\**.  
<https://www.conflictresponses.org/cambio-climatico-y-reclutamiento-otro-reto-para-la-seguridad-en-2022/>