



La reforestación, un recorrido analítico desde el rol del Ejército Nacional (2020 – 2024)

Mayor (EJC) Julián Fernando López Ramírez

Artículo para optar al título profesional:

Magister en Estrategia y Geopolítica

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

DATOS GENERALES	
Nombre del estudiante	: Mayor (EJC) Julián Fernando López Ramírez
Identificación	: 15990779
Programa académico	: Maestría en Estrategia y Geopolítica
Tutor metodológico	: Dra. Ginneth Esmeralda Narvárez Jaimes
Tutor temático	: Mag. Rosana Andrade Fuentes
Fecha de entrega	: 29 de agosto de 2025
Extensión	: 7870 palabras

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 autoriza que este artículo sea publicado por el Sello Editorial ESDEG en su repositorio institucional y esté disponible bajo una modalidad de acceso abierto.

La reforestación, un recorrido analítico desde el rol del Ejército Nacional (2020 – 2024)

Reforestation, an analytical journey from the role of the National Army (2020 – 2024)

Julián Fernando López Ramírez¹

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

Resumen: el presente artículo afirma la importancia de la dualidad geopolítica entre la fuerza pública y la protección del medio ambiente; un proceso de investigación académica sobre la reforestación amazónica y la búsqueda de cifras oficiales de hectáreas recuperadas en la zona con la siembra de plántulas. Basado en la teoría de la militarización verde y el realismo político, interpretaciones estadísticas de resultados forestales desde el año 2020 al 2024, reflexiones sobre los métodos usados por el ejército colombiano frente a las demás problemáticas asociadas a la deforestación como la minería ilegal, la tala y la siembra de cultivos ilícitos, entre otros. Para finalmente exponer la propuesta de incidencia militar/ambiental como estrategia potencializadora desde el ejército nacional colombiano a las acciones dirigidas a la reforestación de la amazonia.

Palabras clave: reforestación, geopolítica, militarización verde, amazonia.

Abstract: This article affirms the importance of the geopolitical duality between public force and environmental protection; a process of academic research on Amazon reforestation and the search for official figures of hectares recovered in the area through the planting of seedlings. Based on the theory of green militarization and political realism, it provides statistical interpretations of forestry results from 2020 to 2024, and reflects on the methods used by the Colombian Army to address other problems associated with deforestation, such as illegal mining, logging, and the planting of illicit crops, among others. Finally, it presents the proposal for military/environmental advocacy as an empowering strategy from the Colombian National Army to implement actions aimed at reforesting the Amazon.

Keywords: reforestation, geopolitics, green militarization, Amazonia.

¹ 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. <https://orcid.org/0009-0007-6860-0183> - Contacto: julian.lopez@esdeg.edu.co.

Introducción

Durante décadas la preocupación por el cuidado medioambiental ha sido foco de atención entre los gobiernos inmersos de Perú, Venezuela, Ecuador, Brasil y Colombia.

Para iniciar *“la amazonia concentra el 68,2% hectáreas (ha) de la deforestación en Colombia. En 2020 se perdieron 109,302 ha de bosque, y en 2021, 112,899 ha. El 62,5% de esta deforestación está en áreas protegidas, y el 9% en parques nacionales”*

(Observatorio de Conflictos Socioambientales. s.f.); dado este porcentaje de reducción de la deforestación en Colombia con esa tercera parte que disminuyo para los años 2020 – 2023 el gobierno de Colombia opto por implementar medidas de protección desde el vínculo de sus ministerios ambiental y de defensa considerando el relacionamiento geopolítico y estratégico de ambas autoridades presentes en este territorio.

Mediante una búsqueda bibliográfica, se encontró la investigación realizada por el experto ambientalista del vecino país en el municipio Cruz Paredes del Estado Barinas (Venezuela). Yely Molina visito esta comunidad con el fin de realizar una investigación de campo y tomar un grupo focal para realizar un conversatorio y mirar sus puntos de vistas como instrumento de evaluación cuantitativo acompañado de encuestas. El objetivo de esta era encontrar la respuesta para la protección ambiental, conservación de ríos y quebradas; logrando llevar propuestas de incidencia social a entidades de gobierno local que sean enlace de políticas públicas y evitar que las acciones de reforestación siguieran atentando con el medio ambiente. (Molina, 2019).

Otro estudio enfocado en “*El apoyo militar a la defensa de la amazonia colombiana*” para la revista científica de la Escuela Superior de Guerra ESDEG, sirve para completar la tesis de la función estratégica de acción para la amazonia desde los principios de este órgano público colombiano y su relación radica en la importancia del componente de calidad geoestratégica para el Estado y los entes internacionales como; las amenazas que van desde el interior y las que provienen de los países delimitantes en reconocer las respuestas estatales y el respaldo las FFMM.

Para mejor comprensión desde el Ejército Nacional basta ver cómo se realizan estrategias continuas de protección del medio ambiente. Por ejemplo, se realizó una operación de gran escala conocida por “*Plan Amazonia*”, la cual tiene como propósito la reforestación de zonas de vital importancia para la Nación entre las cuales se incluye la amazonia, comprometiendo a todas las unidades militares del País, quienes año tras año deben realizar acciones dirigidas a reforestar en coordinación con las organizaciones gubernamentales dedicadas a la protección del medio ambiente.

Partiendo de esta problemática se planteó la siguiente pregunta de investigación ¿Cuál ha sido el impacto de las operaciones militares en las estrategias de reforestación en la Amazonia colombiana entre 2020 al 2024?, la cual se pretende resolver mediante los objetivos de:

Analizar el impacto de la acción militar en las estrategias de reforestación en la amazonia colombiana entre el 2020 al 2024, a partir del marco conceptual de la militarización verde y el realismo político.

Específicamente en la identificación de las políticas y planes militares implementados en el marco de la reforestación amazónica (2020- 2024); sistematizando y comparando los resultados anuales de hectáreas reforestadas y plántulas sembradas por el Ejército Nacional, evaluando los aportes y limitaciones de la militarización verde en el contexto amazónico colombiano y la proposición de lineamientos estratégicos que permiten la potencialización de la acción militar ambiental.

Logrando un conglomerado bibliográfico a través de fuentes de información digital como: post de revistas, portales web oficiales, artículos científicos y de opinión; entre ellos: Redalyc, Dialnet, Google Académico, Sistema de Información de Bibliotecas de la Fuerza Pública - SIBFuP y Scielo (Batthyány, K. et al 2011, p 85). Teniendo en cuenta las cifras evidenciadas; podría afirmarse que la Amazonia viene siendo un factor de atención principal en la historia diplomática de la geopolítica colombiana.

Metodología

Se implementó una investigación con enfoque mixto, basada predominantemente en un diseño no experimental, transversal y de tipo descriptivo-analítico. El componente cuantitativo consistió en el análisis estadístico-descriptivo de datos oficiales de reforestación (número de plántulas, hectáreas recuperadas) solicitados formalmente a la Jefatura de Estado Mayor de Operaciones (JEMOP) del Ejército Nacional vía derecho de petición. Estos datos fueron procesados para establecer comparaciones anuales y por

departamento. El componente cualitativo se desarrolló mediante revisión documental y análisis de contenido de políticas públicas, marcos jurídicos, informes institucionales y literatura académica indexada en bases de datos. Los criterios de selección fueron: relevancia temática, actualidad y procedencia oficial o académica. La triangulación de estas fuentes de datos (cuantitativas, cualitativas y documentales) permitió validar la información y obtener una visión integral del fenómeno de estudio.

Con la finalidad de plantear un punto de vista argumentado en tesis científicas y discursos basados en la militarización verde, realidad política y actualidad para el Ejército Nacional Colombiano (Hernández, R. et al., 2018, p. 85).

Marco Teórico

Autores como (Ardila, 2023; Sánchez, 2024; Acuña, 2023) argumentan en sus acciones investigativas por la amazonia colombiana la falta de asertividad de las políticas públicas al impacto de la protección de ello y emergiendo de la tesis ambientalista de militarización verde (Green Militarization) que se refiere al proceso por el cual las estrategias, tácticas y agentes militares se movilizan para lograr objetivos de conservación ambiental (Lunstrum, 2014). En el contexto colombiano, esto se traduce en el uso de las FFMM para combatir delitos ambientales y ejecutar labores de reforestación, un enfoque no exento de controversias por su potencial de generar tensiones sociales y vulneraciones de DDHH, como se ha documentado en casos africanos (Dobelsky et al., 2025).

El investigador social Gerardo Ardila que propone un análisis político y ambiental sobre militarización verde; buscando hacer un equilibrio descriptivo de esta como un foco

de biodiversidad, cultura y oferta ambiental; justificándolo como el apunte a la destrucción posterior a las políticas de desarrollo o progreso implementadas en pasadas administraciones nacionales. Hace un principal énfasis lo que llamo “*la misión de descentralización*” que además de tener un tinte de “*fracaso*” buscaba encontrar la solución al futuro sostenible en el cual se recuperarían principalmente bosques y agua.

Pero obviaron el componente cultural y económico de la región presente en la amazonia colombiana indicando que la investigación debió enfocarse en las comunidades; en tanto su discurso y necesidades presentes en la zona, pero la misión no visibilizo más allá de los mismos temas de protección ambiental y cambio climático buscando reincidir en las tendencias de sectorización política.

El realismo Político propuesto por Hans Morgenthau para el presente artículo comprende la Amazonia como un activo estratégico de soberanía nacional, su protección no es solo un imperativo ambiental, sino una acción de seguridad del Estado para controlar un territorio rico en recursos (biodiversidad, agua) y negar su uso a actores ilegales que desafían la autoridad estatal. Las operaciones militares ambientales son, en esencia, una extensión de la política de poder del Estado sobre su territorio (Morgenthau, 1948).

Es así, como Ardila hace prioritario realizar una construcción sociodemográfica sobre la amazonia colombiana como un compuesto de historia, territorio, causas sociales, psicológicas, culturales y políticas a través de los años para poder hablar de implementación de propuestas y políticas públicas que ayuden a la protección del medioambiente, esencialmente en la cuarta parte del área nacional como se le conoce a la amazonia de Colombia. (Ardila, 2023, p.13)

Con la política para el desarrollo y conservación de la amazonia del 1991 creada por el Departamento de planeación nacional, las diversas propuestas de los gobiernos desde 1991 han sido enfocadas en la adherencia a convenios internacionales sobre la conservación de los ecosistemas, la gestión del cambio climático y las incidencias sociales de grupos ambientalistas a la actualidad. Sin embargo, el enfoque del presente artículo se basó en el análisis de las políticas en gestión de cambio climático implementadas (2020 -2024).

En este se diversifica el ámbito de actuación de cuidado medio ambiental por parte del Estado colombiano donde no solo se enfoca en la promoción de tratados sino en la implementación de estrategias de estos en el territorio (Mejía, 2024), priorizando cuatro ejes fundamentales:

1. La amazonia como fuente sostenible de paz y protección del bioma: socializa la estrategia “*amazonia biocultural*” buscando restaurar los ecosistemas designados como áreas protegidas y territorios colindantes por medio de estrategias que logren impulsar economías sostenibles, fortalecer la toma de decisiones en el territorio y el ejercicio integral de autoridad ambiental teniendo en cuenta el clima y su geografía. Así mismo, devolver la seguridad a la amazonia colombiana con justicia social y ambiental (Ministerio de Ambiente [MINAMBIENTE], s.f.).
2. La transición energética: en este punto se busca dar sostenibilidad energética y actualizar la política minera con la finalidad de que se disminuya la dependencia de los combustibles fósiles que dan pie a la contaminación y elevados porcentajes de gases de efecto invernadero. (Valencia, 2023).

3. Inclusión, empoderamiento de mujeres y pueblos indígenas: fortalecimiento de los diversos roles presentes en la amazonia colombiana, con el objetivo de generar figuras cuidadoras y protectoras del territorio. Este basado en los conocimientos ancestrales, de género y de espacio seguro para todos. A través de las iniciativas de diversas Organizaciones No Gubernamentales presentes en el país y que por medio de su incidencia han logrado visibilizar necesidades y riesgos del territorio amazónico con grupos focales como mujeres y nativos. (MINAMBIENTE, s.f.).
4. Pacto regional: busca dar continuidad y amplificar el tratado de Cooperación Amazónica TCA firmada el 03 de julio de 1978 y ratificada en los países que comparten la amazonia: “*Colombia, Brasil, Perú, Ecuador, Guyana, Surinam, Bolivia y Venezuela*”; bajo el instrumento jurídico que reconoce la naturaleza transfronteriza en la cual los ocho países realicen actividades conjuntas que minimicen los impactos negativos de deforestación, minería ilegal y contaminación de esta fuente principal de recursos naturales. (Valencia, 2023).

En la misma línea, se vincula un artículo realizado en el 2024 y publicado para la revista perspectivas en inteligencia; “*la amazonia, un interés estratégico para el estado colombiano*” realizado por Nelson Sánchez. A la par entre inteligencia y estrategia radica la manera como estas servirán de soporte de conservación en el tiempo para las acciones de seguridad y defensa de la nación, en este apartado bibliográfico se refiere específicamente a ese mecanismo de protección del gobierno para la “*Política de Defensa y Seguridad, a la biodiversidad, el agua, y el capital*” de la nación.

Mediante un extendido análisis sobre el Pacto de Leticia firmado en el año 2019 en el que se busca progresar con la protección de la amazonia como consecuencia del incremento de los incendios forestales presentados en ese mismo año y al cual se suscribieron los siete países vinculantes geográficamente al deber como el estado para salvar guardar los “activos estratégicos” como lo son las fuentes hídricas, el bioma y la biodiversidad cultural presente en ella. tanto así, que:

“por primera vez (2024), un gobierno colombiano incluye estos recursos entre sus líneas, para promover, evitar y reducir la transformación de los ecosistemas, y se generaran alternativas productivas y oportunidades económicas incluyentes y sostenibles para los habitantes del territorio nacional, e invita a que en la Amazonia se produzca conservando” (Sánchez, 2024, p. 169).

Fuentes bibliográficas como la que realizo la Mg Nieves Acuña en el año 2023 titulado “*El Ejército Nacional de Colombia y el deber jurídico de protección del medioambiente*” publicado para Sello Editorial ESMIC; sirven de soporte teórico a la tesis de la responsabilidad que asumen las Fuerzas Militares FFMM como entes gubernamentales al cuidado medioambiental tanto en su ejercicio de función pública como con las actividades operacionales que pueden poner en riesgo la flora y la fauna del País.

Acuña tiene como objetivo contrastar las acciones ambientales positivas dirigidas por las Fuerzas militares en el país tales como: restauraciones ecológicas, naturales y sostenibles; acciones de siembra e implantación de viveros forestales; aeroreforestacion de semillas y la disminución de la deforestación; esta última con el apoyo de la XXII Brigada de Selva y el Comando Especifico de Oriente. Y compararlas con las acciones populares impuesta a este grupo en consecuencia de las afectaciones al medio ambiente sobre un terreno que se había dispuesto con fines ambientales, ecológicos y recreativos, luego de un

gran deterioro de ello se permite la llegada de un puesto de mando militar poniendo en riesgo la población por la ubicación de dicha unidad que podría tener implicaciones en el orden público y minimizando la garantía de la seguridad pública.

El contraste entre las acciones ambientales de las FFMM y la acción popular expuesta; la Mg concluye que: el deber principal de las Fuerzas militares la “*Multimisión*” es decir, que debe de primar la seguridad ciudadana en conjunto con la protección ambiental y principalmente la amazónica debido a que esta zona es de alto conocimiento (para las FFMM) por su aspecto geográfico y va en concordancia con las acciones de alto impacto con la reducción de la deforestación, detección la minería ilegal y la finalidad de los cultivos ilícitos. Y que para responder de manera más eficiente a estos aspectos deberá de hacer un trabajo conjunto entre todas las fuerzas, personas nativas, conexiones regionales como países delimitantes y gobiernos locales, solo así se lograrán los objetivos pactados de cuidado y protección medioambiental. (Acuña, 2023).

La unión simbólica que existe entre la seguridad militar y la sostenibilidad ambiental recae sobre la necesidad de adoptar prácticas razonables de protección, en este caso al medio ambiente puesto que al desligar la una de la otra existe más probabilidad de generar tensiones a nivel de estado, donde la vulneración de derechos humanos por parte de la seguridad militar va a estar por encima de las operaciones ambientales debido a la manera como estratégicamente desde el ejercicio militar se debe de intervenir acciones en contra de este, ejemplo de ello es la manera negativa como se destruye la maquinaria usada para la minería ilegal al ser incinerada por la tropa de ejército quienes llegan a mediar en el conflicto; además, de las acciones ejecutadas cuando se neutralizan grupos insurgentes

dedicados a la siembra ilegal y tala indiscriminada generando daños al medio ambiente

durante ese trance.

De manera complementaria, sirve cuestionar algunos limitantes evidentes del ejército nacional colombiano frente al accionar de la reforestación como:

- Tensión social: la hostilidad que se genera entre los grupos insurgentes y las tropas del ejército, al intervenir un acto violento en contra del medio ambiente donde la población local es la misma que está inmersa en el crimen organizado y en la mayoría de casos deben de ser los militares quienes abandonen el territorio sin tomar represiones y se desliguen de toda responsabilidad en la zona por respeto a las leyes y normas del derecho internacional humanitario.
- Interdisciplinaria: contar con profesiones interdisciplinarias como ingenierías ambientales, biología, ingeniería forestal entre otras. Que sirvan de enlace a las propuestas e intervenciones que se generen dentro de la institución y que rompan los ejercicios obsoletos que suman en número de acciones.
- Explotación Sistemática: la cultura arraigada a las poblaciones inmersas en la amazonia, donde hacen presencia gran cantidad de comunidad ancestral quienes a través del paso del tiempo han mostrado su autoridad con temas especialmente de la naturaleza por su figura de protectores, pero a su vez son más tendientes a la vulnerabilidad de parte de actores criminales que basan su economía ilícita proveniente de territorios ricos en biodiversidad. Es decir, al momento del ejército colombiano intervenir en este tipo de casos su accionar se verá neutralizado por parte de comunidades indígenas y de grupos al margen de la

ley a quienes por años se ha tratado de alejar de estas prácticas ilícitas al medio ambiente.

- Financiamiento: el presupuesto general destinado a las fuerzas militares vincula todos los procesos de acciones geopolíticas inmersos en los objetivos de la milicia colombiana. Es decir, si el gobierno limita económicamente al ejército nacional solo se atacaría la problemática de raíz frente a las acciones de resultados y no los mecanismos de protección enlazados en las operaciones multimision.
- Transparencia: el deber de cada uno de los militares es ejercer su función de manera ética y con coherencia a los mandatos dirigidos desde la constitución, a pesar que se conocen casos donde funcionarios concurren en acciones u omisiones consideradas indebidas en su ocupación.

Contrarrestando lo anterior, se hace necesario mencionar logros que tiene el ejército nacional en materia de combatir la deforestación como la ubicación e inmersión geográfica donde hace presencia el ejército nacional, el seguimiento y cumplimiento de los plazos dirigidos a las unidades y con respecto a las acciones de protección al medio ambiente, un logro grande es la existencia de viveros forestales en cada batallón y la interrelación que existe con los gobiernos locales en las jurisdicciones de las brigadas.

Políticas y Planes Militares implementados en el marco de la reforestación Amazónica

En Colombia se habla de Militarización verde desde el año de 1993 con la creación de Ley General ambiental que vincula el cuidado y protección medio ambiental a cargo de las fuerzas armadas del país (FIB,2020); Al finalizar el segundo ciclo de mandato del entonces presidente de Colombia desde el año 2010 Juan Manuel Santos, quien se vinculó con el estado noruego para frenar la deforestación amazónica tras los altos índices de riesgo medio ambiental como represalia de las FARC a los diálogos de paz; se crea la Política Ambiental del Sector Defensa (PASD) encaminada directamente con el ejército nacional que estableció:

*“lineamientos sectoriales para proteger la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y el patrimonio natural de la nación como elemento integrante de la soberanía nacional, dentro del marco de respeto por los derechos humanos y con el fin de contribuir al desarrollo sostenible”
(FIB, 2020).*

Se determinó que tanto militares como policías serían el apoyo para el Sistema Nacional Ambiental en lo práctico y lo investigativo, como una alianza de propuestas desde el ministerio de defensa teniendo en cuenta el uso del territorio y facilidad de la presencia militar allí, y basándose en planes ambientales que servirían de enfoque a la erradicación de economías ilícitas en las zonas identificadas como de potencia ambiental en el país.

Ampliado el enfoque teórico de militarización verde con el caso de África y la India, se puede ver como cada país obtuvo un resultado diferente y dando respuesta a la necesidad de verificar el contexto en la cual será propuesto. En el País Africano de acuerdo con Ezequiel Dobelsky et al para la revista de Ecosistem for Peace afirmaban que:

“La militarización verde facilita el abuso de las comunidades locales en torno a áreas protegidas o parques. Ha habido numerosos ejemplos de activistas contra la caza furtiva y ecoguardias que cometen abusos contra los derechos humanos. Y cientos de denuncias de que guardabosques en Malawi, Tanzania y Botsuana han cometido asesinatos o torturas, o han desalojado a personas por la fuerza” (Dobelsky et al, 2025).

Asimismo, de indicar que la manera como se protege desde la militarización lleva al incremento de la vulneración de los derechos humanos con tendencia a la marginación y por ello se necesita de estrategias alternas para la solución de este tipo de situaciones socio políticas.

En la india el enfoque de militarización verde tuvo grandes frutos con la creación de los batallones ecológicos, una apuesta desde los militares voluntarios que por 15 años prestan su servicio y están guiados por creencias culturales de cuidado medioambiental, cuentan con suficientes recursos, los soldados nativos son quienes forman oficiales y directivos militares con prácticas eco sostenibles y se fijan metas que sobrepasen las anteriores con respecto a la reforestación y accionares en terrenos áridos.

1.1 Operación Artemisa

Con la llegada del gobierno de Iván Duque Márquez, y recibiendo un país con deterioro amazónico del 70% de deforestación equivalente a 138.176 hectáreas afectadas específicamente en la amazonia colombiana para el año 2018 (MINAMBIENTE, 2020). El ex mandatario Duque decide implementar para el año 2019 la política ambiental “Operación Artemisa” focalizando los accionares militares como actores vinculados al controlar y acabar la deforestación con el despliegue de tropas militares a la selva

colombiana y basando su objetivo inicial en la potencialización de tres fases (Contreras et al, 2020):

1. Protección del Estado y sus recursos: la filósofa estadounidense Tara Smith enfatiza como cada vez va en aumento la seguridad de los estados con principal atención al cuidado de la explotación medioambiental en apropiación de subversivos y como consecuencia de los daños generados a causa de las acciones ejecutadas durante un conflicto (Smith, 2019). La tarea del estado colombiano no solo ha sido el respeto por el derecho internacional humanitario sino también la figura concedida a la amazonia colombiana como sujeto de derechos a los cuales se debe asegurar el respeto por la ley y su adecuada sostenibilidad.
2. Control institucional del territorio: Legitimar la amazonia mediante la presencia de las fuerzas militares garantizando la prevención, la mitigación y la compensación de los impactos ambientales generados en el ejercicio del conflicto y los accionares de combate, haciendo que estos efectos no tengan una consecuencia negativa al medio ambiente a mediano plazo (Contreras et al, 2020).
3. Fortalecimiento institucional: Constituye un enfoque de investigación que detalle estadísticas de los impactos de afectación a la amazonia para poder pasar al desarrollo de planes centrados en la reducción de consumo de recursos naturales, auto sostenimiento, deforestación, conservación de aquellas áreas protegidas e incentivar las producciones limpias. Con estos proyectos de investigación y propuestas de intervención; el gobierno daría total respaldo a grupos de estudio con enfoque ambiental. Estos serían la base del fortalecimiento institucional que perdure en el tiempo (Contreras et al, 2020).

Estas tres fases de intervención son un resumen global del plan artemisa que centra sus líneas de investigación y los objetivos estratégicos de esta manera:

Tabla 1. Líneas de acción, investigación y objetivos del Plan Artemisa

Línea de acción	Objetivo de investigación	Objetivo estratégico	Impacto
Minería Ilegal	Priorizar las zonas protegidas y parques nacionales donde hay presencia de minería ilegal.	Abatir las organizaciones criminales que atacan el medio ambiente	Control y reporte geográfico del territorio
Deforestación	Determinar las zonas vulnerables a la deforestación por parte de las organizaciones criminales y señal de estrategias para mitigar la misma	abatir las organizaciones criminales dedicadas a depredar el medio ambiente.	Control y reporte geográfico del territorio
Producción más limpia y gestión sostenible	Implementar estrategias de producción más limpia caracterizando procesos y procedimientos generados por el ejército identificando impactos ambientales con el propósito de prevenir o compensar las consecuencias que se generen producto de estas actividades	Favorecer el mantenimiento integral y ecológico de los ecosistemas como su conservación y amenaza	Conservación de recursos naturales. Reducción del consumo de recursos. Reducción de la contaminación ambiental. Producción limpia y auto sostenimiento.
Conservación ecológica y protección de la biodiversidad	Crear políticas direccionadas a la protección de la biodiversidad y medio ambiente	Apoyar el mantenimiento de los ecosistemas, protegiendo las especies endémicas amenazadas.	Conservación y recuperación de ecosistemas y zonas protegidas.

Fuente: elaboración propia, con datos obtenidos del documento de Áreas y Líneas (CEDOC, 2019), del Plan Artemisa (Ejército Nacional de Colombia, 2018) y los Objetivos de Desarrollo Sostenible en: <https://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals.html>

La implementación del plan artemisa en el país se generó por un deterioro ambiental que se reflejó en amplias hectáreas deforestadas a causa de los conflictos militares entre el ejército colombiano y los grupos armados ilegales; de los cuales tanto poblaciones étnicas, rurales y campesinos fueron inmersos en la problemática sin poder hacer algo preventivo por cualquiera de aquellas líneas de deterioro ambiental (minería ilegal, deforestación, producción más limpia y autosostenibilidad, conservación ecológica y protección de la biodiversidad). Entre tanto, en el 2019 Perú desplego gran cantidad de tropas con el objetivo de expulsar mineros en la reserva nacional Tambopata; pero quedaron cortos ante la deforestación de alrededor de 10.000 ha de selva. Así mismo, la operación Brasil Verde

ejecutada en agosto del año 2019 luego de la quema de miles de hectáreas que fue de impacto mundial, los soldados brasileños quedaron inmersos en medio de una dificultad de apoyo por su carencia de entrenamiento y propuestas ambientales de gobierno geoestratégica a la tala ilegal y rescate de la zona selvática encendida (Jones, 2021).

1.2 Línea Operacional Estratégica - LOE Amazonia

La LOE Amazonia es la propuesta de intervención gubernamental en el marco de la Campaña Operacional Ayacucho Plus, implementada por el actual presidente Colombiano Gustavo Petro a mitad del año 2022 enfocada en la contribución del medio ambiente y los ecosistemas del país; surge de la necesidad de ampliar la anterior propuesta de intervención plan artemisa.

A continuación, se expone de manera resumida el infograma del plan Ayacucho plus - tanto su objetivo y línea de acción desde las fuerzas militares:

Tabla 2. Líneas de acción, investigación y objetivos del plan conjunto Ayacucho plus

Enfoque Estratégico y conjunto Ayacucho plus 2024 - 2026	
Formas	Protección y preservación del medio ambiente mediante la conducción y articulación de la acción unificada implementando proyectos sociales, productivos, ambientales y de infraestructura
Fines	Proteger la población civil Debilitar las capacidades de las amenazas Proteger la gobernabilidad Proteger y fortalecer las fuerzas y las capacidades estratégicas
Medios	Articulación de todas las fuerzas
Riesgos Estratégicos	Afectación de los recursos naturales y medio ambiente
Evaluación	Medición constante de acciones, resultados e impactos
Puntos decisivos	Contribuir a la protección del medio ambiente y mitigar el cambio climático
Objetivos	Contribuir al debilitamiento de la explotación ilícita, deforestación, narcotráfico, producción más limpia y gestión sostenible, conservación ecológica y protección de la biodiversidad.

Tareas	Efectuar gestión ambiental interna y apoyar la población en situaciones de desastre
---------------	---

Fuente: elaboración propia, con datos obtenidos del documento del plan de campaña estratégico conjunto “Ayacucho” plus 2024 - 2026 (CGFM, 2024), en: <https://es.scribd.com/document/677207412/CARTEL-AYACUCHO>

Desde el Ejército Nacional colombiano se vienen realizando series de trabajos mancomunados de las ocho (08) divisiones conformantes de la jurisdicción militar, realizando esfuerzos por la obtención de resultados significativos a la seguridad y desarrollo del territorio; entre ellos el plan Ayacucho plus ha sido el mecanismo para debilitar insurgentes o grupos armados delictivos en una lucha contra el uso indebido del medio ambiente. Rescatando a la fecha de 2024 alrededor de 300 ha de amazonia afectadas por la minería ilegal, narcotráfico y la deforestación (Ejército Nacional de Colombia, 2025).

Resultados Anuales de hectáreas y plántulas por el Ejército Nacional (2020-2024).

Actualmente existen diversas acciones dirigidas desde el Ejército Nacional que permiten ser vínculo de cuidado y protección de la amazonia colombiana, como lo engloba la famosa operación amazonia; la cual hace que se cumpla como principal estrategia la reforestación.

La meta anual dirigida a cada unidad militar para toda la jurisdicción colombiana se propone de 15.000 plántulas de árboles sembradas y reportadas. Estas acciones en muchas ocasiones se llevan a cabo con vínculo comunitario y dando respuesta a los planes ambientales.

Para este estudio se precisó la recolección de datos en cifras de plantación de árboles dirigida por las unidades militares presentes en los departamentos de: Amazonas, Guainía, Vaupés, Guaviare, Putumayo y Caquetá; durante los años 2020 al 2024 y estos reportados por la Jefatura de Estado Mayor de Operaciones por medio de un derecho de petición de información con motivos académicos.

Estas zonas de atención engloban preocupaciones derivadas de la extracción ilegal de madera, actividades de ganadería a gran escala, cultivos ilícitos, crimen organizado y reestructurado posterior a las mesas de diálogo y factores biofísicos (deslizamientos) (IDEAM, 2024).



Fuente: Informe: Avances Estrategia Integral de Control de la Deforestación y Gestión de Bosques presentado por Ministerio de Ambiente en 2024.

Cuantificación de los resultados de reforestadas por el Ejército Nacional en la Amazonia (2020 – 2024)

Entre los años 2020 a 2024, las unidades militares de los seis departamentos enfocados reportaron la siembra de 6.318.500 plántulas de especies nativas lo que significa que 5.802 hectáreas se recuperaron en el último quinquenio en el llamado pulmón del mundo la amazonia.

Tabla 3. Resultados de reforestación del Ejército Nacional en la Amazonia Colombiana (2020 – 2024)

Año	Plántulas Sembradas	Hectáreas Recuperadas (Aprox.) *	% de la Meta Anual (15,000 plántulas)	Departamento con Mayor Impacto	Departamento con Menor Impacto
2020	488,167	448 ha	32.5%	Caquetá (40%)	Guainía (2%)
2021	554,807	509 ha	37.0%	Putumayo y Caquetá (~60% conj.)	Guainía (<1%)
2022	2,054,239	1,886 ha	136.9%	Putumayo (57%)	Guainía (<1%)
2023	2,077,071	1,907 ha	138.5%	Putumayo (51%)	Guainía (<1%)
2024	1,142,216	1,048 ha	76.1%	Putumayo y Caquetá	Guainía (<1%)
TOTAL	6,318,500	~5,802 ha			

Nota: Cálculo estimado basado en una densidad de siembra estándar. **Fuente:** Elaboración propia con datos de JEMOP (2025).

Como se observa en la Tabla 3, el esfuerzo de reforestación militar fue significativo, con un total de 6.318.500 plántulas sembradas, lo que equivale a aproximadamente 5.802 hectáreas recuperadas. Sin embargo, al contrastar este logro con las cifras de deforestación reportadas por el IDEAM (2024) –que ascendieron a 222.201 ha perdidas solo en 2020 y 2021–, se evidencia que la reforestación militar apenas logró compensar alrededor del 2% de la pérdida de bosque en ese bienio, lo que dimensiona la magnitud del desafío.

Los datos muestran una evolución dispar en el tiempo. Los años 2022 y 2023 representaron el pico de efectividad, superándose en más de un 130% la meta anual de siembra. Por el contrario, 2024 experimentó una notable disminución (76.1% de la meta), con una caída de más de 900.000 plántulas respecto al año anterior.

Geográficamente, se identifica una concentración del esfuerzo en los departamentos de Putumayo y Caquetá, que consistentemente reportaron los mayores porcentajes de siembra. Por el contrario, Guainía fue el departamento con la menor incidencia en todas las anualidades, lo que podría relacionarse con una menor presión deforestadora en su territorio.

Aumentando en un 35% las indebidas practicas de tala de arboles con 107.000 hectáreas afectadas, posterior a unos ciclos de trabajo en la cual redujo la tendencia de siembra por parte de las tropas del ejercito nacional y aumentando las practicas deforestadoras a consecuencia de las rupturas y deserción de las mesas de negociación de integrantes de los grupos armados que retomaron actividades del crimen organizado en la amazonia.

Estas cifras demuestras que el plan artemisa posteriormente conocido como el plan amazonia han sido eficientes, pero se denota que cuando el gobierno implementa mesas de negociación con los grupos armados organizados; el impacto viene siendo mayor con el medio ambiente y al romperse dichas mesas las tropas deben orientar sus esfuerzos en la protección de la población por lo cual se disminuye en la siembra de plántulas en estas áreas deforestadas. Puesto que estos grupos basan su economía en actuaciones ilegales y

han logrado impactar en las poblaciones llevando a los indígenas a cambiar la base de su economía a las economías ilícitas siendo estos los principales deforestadores.

Potencialización geoestratégica de la acción militar en la Amazonia.

El Gobierno Colombiano ha buscado sostener las estrategias de intervención y sostenibilidad al cuidado del bioma amazónico durante muchas administraciones estatales y cambios biofísicos que van a perdurar a lo largo de la existencia, pero estas tácticas no logran cubrir todos los factores de riesgos asociadas a las problemáticas inmersas en las riquezas ambientales presentes allí. Por tal motivo, para la geoestrategia militar buscar el equilibrio entre la conservación amazónica y abatir a quienes se benefician del daño ambiental va a resultar contraproducente, y es ahí donde el papel de la militarización verde pretende ser la respuesta protectora, formadora y sustentable para futuras generaciones y en pro de la armonía gubernamental. Pero ¿Cómo lograrlo?



Fuente: Boletín IDEAM - Histórica reducción de deforestación en la Amazonía: bajó en 38% (IDEAM, 2024).

Propuesta de Mitigación

El estudio de la amazonia puede resultar en ocasiones amplio e infinito, pero a través de los años la investigación va creciendo y proponiendo a medida que el medio ambiente se enfrenta al cambio climático, pero bien sirve argumentar que la sociedad ejerce presión e incidencia social haciendo que los gobiernos se modernicen en políticas y practicas sostenibles para frenar con la degradación de este.

Tomando como referencia la republica de Honduras, presidida por Xiomara Castro quien en el año 2020 creo el primer batallón verde de protección ambiental; su principal objetivo es el cuidado forestal dentro de lo que han llamado un plan estratégico de recuperación y protección de los recursos naturales del país hondureño, quienes a la fecha cuentan con tres batallones establecidos y con estabilidad en territorio donde concentran

patrimonios mundiales declarados por las naciones unidas. Consagran además tres

potenciales artículos:

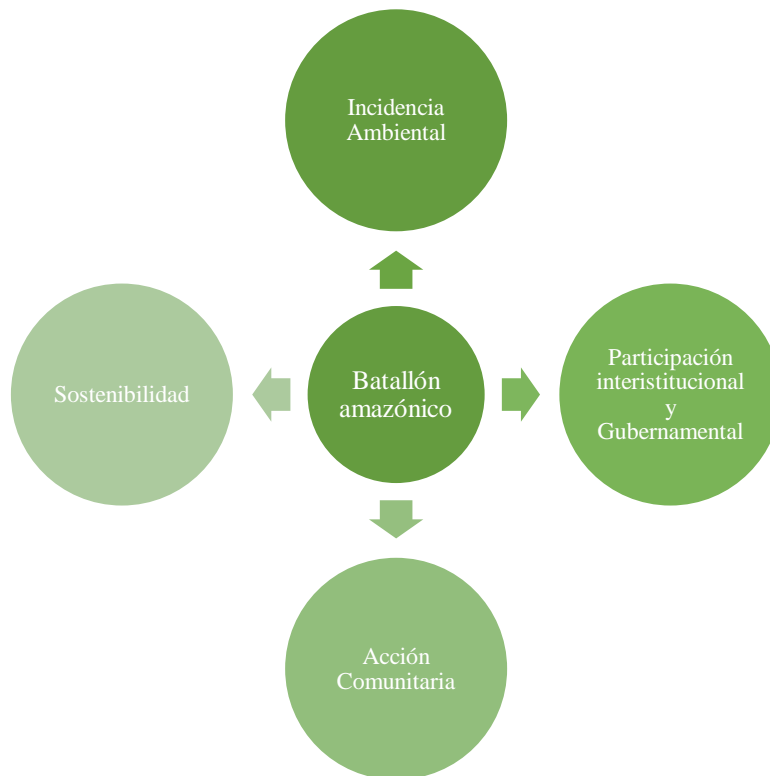
“ART 1: Autorizar al Poder Ejecutivo por medio de la secretaria de Estado en el Despacho de Defensa Nacional, para la creación de la Unidad Especializada en Materia de Ecosistema y Ambiente, la que contara con dos mil (2,000) Soldados Ambientales. ART 2: El Comando de Apoyo al Manejo de Ecosistema y Ambiente, es una unidad Especializada: de apoyo y seguimiento, en la supervisión y monitoreo de las actividades ambientales. Estará y adscrita a las Fuerzas de Tareas Conjuntas, dependientes de la Jefatura del Estado Mayor Conjunto, tendrá competencia a nivel nacional y estarán investidos de la autoridad necesaria para dar cumplimiento a sus funciones, trabajarán coordinadamente con el Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). ART 3: Los Comandos de Apoyo al Manejo de Ecosistema y Ambiente de las diferentes ramas del Ejército Nacional, mantendrán un sistema de control y vigilancia de los recursos forestales, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, y todo lo relacionado con el medio ambiente y la biodiversidad, en sus áreas designadas y de influencia, en coordinación con instituciones señaladas en el Artículo que precede”. (SEDENA, 2020).

Para Colombia la creación de este batallón verde, deberá iniciar con una primera fase en la jurisdicción de la amazonia y contemplando los seis departamentos con mayor riesgo de tala indiscriminada como: Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo y el Vaupés. Mediante el plan amazonia, mejorando destrezas de la militarización verde y estructurando la táctica geopolítica.

Líneas de Acción

La creación de una jurisdicción militar que contemple un batallón amazónico en el pulmón verde colombiano, pretende ser la propuesta integradora y de impacto directo al deterioro ambiental allí y que va en línea de la militarización verde; esta propuesta aborda un carácter centrado en la problemática unificando todas las acciones interdisciplinares sin acción dañosa y buscando un resultado que impulse y se sostenga a través del tiempo.

Entre la línea de acción sobre sale la creación del batallón amazónico en seis departamentos limítrofes del país de las cuales se desprenderán las acciones de incidencia social basadas en las estadísticas de impacto y daño desde el año 2020, la participación de funcionarios públicos adscritos al ejército nacional en mesas nacionales, departamentales y locales con carácter ambiental, actividades comunitarias y vinculación social con las comunidades presentes en el territorio focalizado y las operaciones en pro de cuidado y reforestación que impulsen a nacionalizar la estrategia y llevar más batallones ecológicos al resto del país.



Batallón Amazónico

Como propuesta del presente artículo y después de estudiar experiencias de otros países como lo son Honduras y la India, donde la creación de estos batallones ha sido un

éxito para el cuidado medio ambiental, sería importante para Colombia y para nuestra amazonia la fundación de uno de estos. El cual tendría como único propósito la protección de ambiental; con lo cual se vería el verdadero impacto, este batallón sería ideal crearlo con personal nativo y con la dirección de personal experto en técnicas de prevención y conservación del medio ambiente (interdisciplinariedad), de igual forma realizar alianzas estratégicas con las corporaciones autónomas de la amazonia para unir esfuerzos y no individualizar accionares.

Este batallón tendría como base Leticia - Amazonas lugar desde donde se priorizarán zonas en toda la región amazónica colombiana y se lanzaran las operaciones de protección en coordinación con las unidades territoriales.

- Estructura



- Incidencia ambiental con enfoque de reforestación: al consolidar y estructuras las acciones ambientales del batallón amazónico, se crearán propuestas más estables en la línea de tiempo para combatir los daños climáticos y poder centralizar el objetivo principal de reforestar. Estas labores van a impactar

positivamente con resultados que van hacer que el estado y los demás gobiernos limítrofes se interesen por vincularse y generar mas recursos en materia de finanzas para la reconstrucción verde de la amazonia.

- Participación Gubernamental: para ello se tendrá que hacer presencia con la figura de ejército nacional en la mesa nacional ambiental, departamental y local. Lo que permitirá una acción unificada e interdisciplinar de los trabajos de campo en reforestación de la amazonia, y mitigar las acciones con daño que se dan a causa de la participación individualizada a la amazonia.
- Acción Comunitaria: iniciar con una presentación consensuada en las comunidades de la amazonia y donde se realizarán labores reforestadoras para poder hacer un vinculo que fortalezcan las relaciones entre el ejército nacional y la población; es decir que se debe de reeducar, acompañar de talleres y reuniones participativas, contacto respetuoso y solido con escuelas, parques, reservas naturales y comunidades ancestrales.
- Sostenibilidad: visibilizar esta propuesta a nivel nacional para que no solo la amazonia colombiana sea foco de atención ambiental por la deforestación, sino que, a través de esta alianza social entre comunidad, ejercito y gobierno se puedan mediar en las dificultades que se entrelazan con las riquezas ambientales en las demás jurisdicciones del país; permitiendo llevar estas respuestas positivas a toda Colombia.

Actores Inmersos: el gobierno nacional en cabeza de los ministerios Ambiental y de Defensa, una participación completa del ejército nacional con la creación del batallón

amazónico, la administración local que sea puente de trabajo unificado y la comunidad de los departamentos amazónicos previamente identificados.

Resultados: generar acciones sostenibles para mitigar el impacto de la deforestación en el pulmón verde de la nación, mejorar las cifras de reforestación y minimizar las acciones deforestales, atacar las problemáticas asociadas a las riquezas naturales presentes en este territorio sin ocasionar daños colaterales al medio y así mismo conservar tradiciones ancestrales de protección presentes allí.

Conclusiones

La protección de la Amazonia trasciende lo ambiental y vincula dimensiones sociales, culturales, económicas y de seguridad; como mecanismo de defensa esta la Militarización verde que se consolida como una estrategia necesaria pero compleja, donde las Fuerzas Militares asumen un rol dual: combatir las economías ilícitas que degradan el bioma y ejecutar acciones directas de reforestación y conservación. Sin embargo, se evidencia que este enfoque conlleva riesgos significativos, como la posible vulneración de derechos humanos, la tensión con comunidades locales y la falta de interdisciplinariedad en las operaciones. La experiencia internacional (ej. India vs. África) demuestra que el éxito de la militarización verde depende críticamente del contexto, el entrenamiento especializado, la legitimidad social y la integración de saberes ancestrales y técnicos.

Las operaciones Artemisa, LOE Amazonia y Ayacucho Plus representan esfuerzos estatales consecutivos por integrar el componente militar en la protección

ambiental de la Amazonia. Si bien estas estrategias han logrado avances cuantificables en la recuperación de hectáreas y la siembra de plántulas, su eficacia ha sido fluctuante y altamente dependiente de factores externos, como los procesos de paz y la reactivación de grupos armados. La reforestación militar es una herramienta reactiva y paliativa que debe ir acompañada de una estrategia integral que ataque las causas estructurales de la deforestación: la pobreza, la falta de alternativas económicas legales, la corrupción y la presencia de actores armados.

Ejército Nacional de Colombia es un actor indispensable pero insuficiente en la titánica tarea de proteger y reforestar la Amazonia. Su rol, enmarcado en el concepto de "militarización verde", es crucial para el control territorial, la disuasión de actores ilegales y la ejecución de labores de siembra. Sin embargo, los datos demuestran que las acciones puramente militares no pueden revertir por sí solas la crisis ambiental.

Se propone como solución estratégica la creación de un Batallón Amazónico especializado, con personal nativo, enfoque interdisciplinario y una clara articulación con las comunidades, corporaciones autónomas y políticas de estado a largo plazo. La verdadera potencialización de la reforestación requiere una transición de un modelo reactivo y militarizado a uno preventivo, social y económicamente sostenible, donde la seguridad humana y la justicia ambiental sean los pilares centrales. La supervivencia de la Amazonia colombiana depende de la capacidad del Estado para integrar de manera coherente y permanente la fuerza pública, la política ambiental, la inversión social y la cooperación internacional.

Referencias

- Acuña Montañez, N. (2023). La acción popular ante el deber del Ejército Nacional de proteger el medioambiente. En P. A. Velásquez Cardona, & C. H. Prieto Fetiva (Eds.), *El Ejército Nacional de Colombia y el deber jurídico de protección del medioambiente* (pp. 79-99). Sello Editorial Esmic.
<https://doi.org/10.21830/9786289544664.04>
- Ardila, G. (2023). *La amazonia colombiana y la descentralización*. Artículos – Opinión Invitados. Departamento Nacional de Planeación.
<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/PublishingImages/Planeacion-y-desarrollo/2023/noviembre/pdf/la-amazonia-colombiana-y-la-descentralizacion.pdf>
- Batthyány, K. Cabrera, M. (2011). *Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales, Apuntes para un curso inicial*. Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE), Universidad de la Republica de Paraguay.
- CEDOC. (2019). Áreas y líneas de investigación CEDOC. Colombia.
- Contreras- Gutiérrez, D.C., Arango– Calderón, I.Y. (2020). Educación Ambiental para el cumplimiento de los objetivos del Ejército Nacional. Capítulo 3: miradas de innovación, sostenibilidad y desarrollo en torno a la gestión ambiental en el ejército nacional de Colombia. Cap., 53- 67. https://www.researchgate.net/profile/Diana-Contreras-Gutierrez/publication/349995689_Educacion_ambiental_para_el_cumplimiento_de_los_objetivos_del_Ejercito_Nacional/links/605e329c92851cd8ce6c15ae/Educacion-ambiental-para-el-cumplimiento-de-los-objetivos-del-Ejercito-Nacional.pdf.
- CGFM. (2024). Plan de campaña estratégico conjunto “Ayacucho” plus 2024 – 2026. <https://es.scribd.com/document/677207412/CARTEL-AYACUCHO>.
- Dobelsky -E., Zakour -C., Saluck -E.Gajathar -N.(2025). *El problema de la militarización verde: la necesidad de explorar enfoques alternativos pacíficos para la conservación de la vida silvestre*. Ecosystem for Peace.
<https://www.ecosystemforpeace.org/compendium/the-problem-with-green-militarization-the-need-to-explore-peaceful-alternative-approaches-to-wildlife-conservation>.
- Ejército Nacional de Colombia, (2025). *Plan Ayacucho del Ejército Nacional de Colombia: Efectividad Operacional*. <https://encolombia.com/derecho/fuerzapublica/plan-ayacucho-del-ejercito/>.
- Fundación Ideas para la Paz. (2020). Fuerzas Militares y la Protección del Medio ambiente: Roles, Riesgos y Oportunidades. *Notas de Estabilización*.
[FIP NEST MilitaresMedioAmbiente web.pdf](#).
- Hernández-Sampieri, R., Mendoza-Torres, C. P., (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. McGraw- Hill Interamericana Editores, S.A de C.V.

- México. <https://centrohumanista.edu.mx/biblioteca/files/original/5121ad6aa80b501a60abcb26790c7762.pdf>
- IDEAM, (2024). Boletín de detección temprana de deforestación DTD. https://ideam.gov.co/sites/default/files/prensa/boletines/boletin_38_i_trimestre_2024.pdf
- Jones, K. (2021). Por qué los ejércitos de Suramérica van perdiendo la guerra por el Amazonas. <https://insightcrime.org/es/noticias/porque-ejercitos-suramerica-perdiendo-guerra-amazonas/>.
- Lunstrum, E. (2014). *Green militarization: anti-poaching efforts and the spatial contours of Kruger National Park*. *Annals of the Association of American Geographers*, 104(4), 816-832.
- Mejía, M. (12 de septiembre de 2024). *Gustavo Petro viajara al Amazonas para Impulsar la campaña “Salvemos la Selva”*. Infobae. <https://www.infobae.com/colombia/2024/09/12/gustavo-petro-viajara-al-amazonas-para-impulsar-la-campana-salvemos-la-selva/>.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2020). *Resultados de monitoreo deforestación 2019*. [https://www.andi.com.co/Uploads/PRESENTACION%20DEFORESTACION%202019%20\(julio%209\)_compressed.pdf](https://www.andi.com.co/Uploads/PRESENTACION%20DEFORESTACION%202019%20(julio%209)_compressed.pdf)
- Molina-Orjuela, D. E., Chavarro Ospina, S. G., & Guzmán Alvarado, B. O. (2022). Impactos del conflicto armado colombiano sobre el medio ambiente y acciones para su efectiva reparación. *Revista Científica General José María Córdova*, 20(40), 1086-1103.
- Molina, Y. (2019). *La Reforestación como Estrategia Ambiental para la Conservación de ríos y quebradas*. *Revista Scientific*, vol. 4, núm. 13, pp. 182- 199. <https://www.redalyc.org/journal/5636/563659492010/html/>
- Morgenthau, H. J. (1948). *Politics Among Nations: The Struggle for Power and Peace*. Knopf.
- Observatorio de Conflictos Socioambientales. (s.f.). *Deforestación en el bioma amazónico colombiano*. <https://observatorioamazonia.fcds.org.co/fichas/deforestacion/deforestacion-en-el-bioma-amazonico-colombiano.html#sec-monitoreo>
- Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito UNODC. (11 de septiembre de 2022). *Colombia desacelera la siembra de coca: tras un aumento del 43% en 2021, en el 2022 fue del 13%*. [https://www.unodc.org/colombia/es/informe-de-monitoreo-de-territorios-con-presencia-de-cultivos-de-coca-2022.html#:~:text=Colombia%20desacelera%20la%20siembra%20de,\(cerca%20de%2020.000%20hect%C3%A1reas\)](https://www.unodc.org/colombia/es/informe-de-monitoreo-de-territorios-con-presencia-de-cultivos-de-coca-2022.html#:~:text=Colombia%20desacelera%20la%20siembra%20de,(cerca%20de%2020.000%20hect%C3%A1reas)).
- Presidencia de Colombia. (12 de septiembre de 2024). *Presidente Gustavo Petro llega a Caquetá para socialización de planes para el cuidado de la Amazonia*. <https://www.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/Presidente-Gustavo-Petro-llega-a-Caqueta-para-socializacion-de-planes-para-240912.aspx>
- Políticas en Gestión del Cambio Climático PIGCCT (s.f.). *Cambio Climático*. Ministerio de Medio Ambiente.

<https://accionclimatica.minambiente.gov.co/politicas-en-gestion-de-cambio-climatico-amazonia/#:~:text=POL%C3%8DTICAS%20EN%20GESTI%C3%93N%20DE%20CAMBIO,Amazon%C3%ADa%20resiliente%2C%20adaptada%20y%20sostenible>

SEDENA. (2022). El C-9 planifica, coordina y apoya, a nivel nacional, operaciones de protección y desarrollo de los ecosistemas. Honduras – Medio Ambiente. <https://sedena.gob.hn/medio-ambiente>.

Smith, T. (2019). Critical perspectives on environmental protection in non-international armed conflict: Developing the principles of distinction, proportionality and necessity. *Leiden Journal of International Law*, 32(4), 759-779. <https://www.cambridge.org/core/journals/leiden-journal-of-international-law/article/abs/critical-perspectives-on-environmental-protection-in-noninternational-armed-conflict-developing-the-principles-of-distinction-proportionality-and-necessity/09E0C48ABC7990EBF843D3790AF5443D>.