



# **Articulación Técnica en Explosivos y de Inteligencia Militar para Atacar la Red de Explosivistas Ilegales de los Grupos Armados**

Mayor (EJC) Omar Yesid Quiñones Moreno

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	
Nombre del estudiante	: Mayor (EJC) Omar Yesid Quiñones Moreno
Identificación	: 80255670
Programa académico	: Maestría en Seguridad y Defensa Nacionales
Tutor metodológico	: Henry Mauricio Acosta Guzmán
Tutor temático	: Capitán (R) Juan Carlos Aristizabal Murillo
Fecha de entrega	: 26 de agosto de 2025
Extensión	: 7.820 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.

# Articulación Técnica en Explosivos y de Inteligencia Militar para Atacar la Red de Explosivistas Ilegales de los Grupos Armados

## Technical Coordination in Explosives and Military Intelligence to Attack the Network of Illegal Explosives Operators of Armed Groups

**Omar Yesid Quiñones Moreno\***

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”

**Resumen:** el presente artículo tiene como objetivo diseñar una estrategia para articular la inteligencia militar y el componente técnico en explosivos para enfrentar de manera diferencial la amenaza que representa para Colombia el uso y empleo de Artefactos Explosivos Improvisados (AEI), por parte de los Grupos Armados Ilegales. Así mismo se compara la evolución de las teorías realistas históricas clásicas y modernas; posteriormente, se abordan conceptos basados en la teoría del engaño de Sun Tzu y la aplicación del modelo de los Cinco Anillos de John Warden; con un enfoque orientado a los Centros de Gravedad; por otra parte se evidencia una metodología cualitativa fundamentada en el análisis de datos de tipo social, doctrinal, lesiones aprendidas, marco legal y estratégico; se propone realizar un proceso por fases, basada en los tres pilares Previsión, Protección, Prevención, obtenido como resultado el Diseño de directriz permanentes que articulen las tareas de inteligencia militar con la operatividad de los grupos antiexplosivos (EOD).

**Palabras clave:** articulación; centros de gravedad; convención de ginebra; explosivos; inteligencia militar; ilegal;

**Abstract:** this article aims to design a strategy to articulate military intelligence and the technical component in explosives to differentially address the threat posed to Colombia by the use and

---

\* Mayor del Ejército Nacional de Colombia. Estudiante de la maestría en Seguridad y Defensa Nacionales, Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”, Especialista en Gestión Ambiental y Desarrollo Comunitario, Especialista en Administración de Recursos Militares para la Defensa Nacional, Profesional en Ciencias Militares, Escuela Militar de Cadetes “General José María Córdova”, Colombia.  
<https://orcid.org/0009-0002-2335-0778> - Contacto: [omar.quinones@esdeg.edu.co](mailto:omar.quinones@esdeg.edu.co).

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

Bogotá D.C., Colombia

employment of Improvised Explosive Devices (IEDs) by illegal armed groups. The article also compares the evolution of classical and modern historical realist theories. Subsequently, it addresses concepts based on Sun Tzu's theory of deception and the application of John Warden's Five Rings model, with a focus on Centers of Gravity. Furthermore, it demonstrates a qualitative methodology based on the analysis of social, doctrinal, learned injuries, and legal and strategic data. It proposes a phased process based on the three pillars of Foresight, Protection, and Prevention, resulting in the design of permanent guidelines that articulate military intelligence tasks with the operations of explosive ordnance disposal (EOD) groups.

Keywords: joint; centers of gravity; explosives; geneva convention; military intelligence; illegal;

## **Introducción**

Como antecedente histórico se identificó que el empleo de los Artefactos Explosivos Improvisados (AEI), de acuerdo a (Villamarin, 2024) se remonta al año de 1952 donde se reporta una emboscada perpetrada a las tropas del Ejército Nacional que se desplazaban en seis camiones en el departamento del Casanare, como resultado dejó 96 militares asesinados; esto se origina como la promulgación de la primera ley del llano que consistía en “organizar a la población civil, de darle una organización militar a la resistencia y de señalar, por lo menos de manera inicial, la necesidad de adelantar actividades de planificación de la producción en las zonas donde actuaban los frentes guerrilleros” (CNMH, 2024); desde ese entonces el conflicto Colombiano ha tenido variadas transformaciones y mutaciones en sus formas de confrontarse irregularmente, pero una de ellas es el uso indiscriminado de Artefactos Explosivos Improvisados (AEI) como una herramienta de combate y terror por parte de los catalogados Grupos Armados Organizados Ilegales (ELN, GAO’r, Clan del Golfo,), para ello se ha tomado como referencias algunos datos después del acuerdo firmado con las denominadas FARC-EP (Gobierno Nacional de Colombia JEP, 2016)

Reflejo de ellos se investigó que desde el 2016 al 2025, hubo un alto índice en las afectaciones a miembros del Ejército Nacional de Colombia como lo son 166 militares asesinados y 922 militares heridos aproximadamente; de igual manera en este periodo se generaron 16.508 eventos con Artefactos Explosivos y 41.902 neutralizaciones, paralelamente se realizaron afectaciones a la infraestructura del estado se acreditaron en casi 300 eventos donde se vieron comprometidos los oleoductos, eje viales, puentes, peajes,

torres eléctricas e instalaciones militares entre otros; estos datos que ha sido suministrados por él (Centro Nacional Contra AEI y Minas, 2016-2025) .

Este tipo de Amenaza Híbrida en un ambiente operacional (Ejército Nacional de Colombia MCE 3-24.0, 2021), se ha convertido en un reto representativo para mantener la Seguridad Nacional del Estado impactando principalmente en la afectación de las Fuerzas Armadas, la Población Civil y la infraestructura Crítica del Estado; a demostrando en varias oportunidades la desestabilización del estado en temas de seguridad.

De este modo se puede contextualizar que se está desarrollando este trabajo de investigación como un aporte para el Ejército Nacional de Colombia, con la finalidad contrarrestar a este tipo de amenaza, donde la institucionalidad ha venido desplegando un enfoque diferencial en la articulación de la capacidad técnica en la neutralización de los artefactos explosivos y la inteligencia militar en un ambiente operacional. En búsqueda de generar una estrategia efectiva que le permita atacar y desarticular la red de explosivistas ilegales de los grupos armados organizados.

Esta red conformada por estructuras armadas clandestinas con una alta capacidad de combinación de dinámicas convencionales, irregulares y terroristas, ha requerido enfrentarlas mediante una combinación de metodologías basadas en la recolección sistemática de información, análisis y neutralización de los explosivos como también insumos para su elaboración.

El estudio ha permitido identificar y comparar métodos diferenciales de amenaza híbrida argumentado con diferentes teorías clásicas del realismo que han evolucionado a través de los tiempos, como referencias se tienen a (Hobbes, 1651), (Albets, 2000),

(Mearsheimer, 2001), (Arquilla, 2001) y las de (Tzu, 2025), hasta modelos doctrinales contemporáneas como la de los “Cinco Anillos” John Warden (Warden, 2025)

Es así como en este contexto se correlaciona la información obtenida por diferentes fuentes, el análisis de los artefactos explosivos neutralizados, la identificación de rutas de abastecimiento, y el rastreo y/o trazabilidad del material explosivo convirtiéndose en un pilar (Previsión) esencial para estructurar una respuesta operacional eficaz.

Se puede mencionar también, que esta investigación se justifica a partir de una estructura existente desde la norma fundamental y legal con respecto a la prohibición de medios, métodos ilícitos de guerra que afectan los Derechos Internacionales Humanitarios (Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR), 2013) (Convención sobre la Prohibición de Minas Antipersonal (Ottawa Convention)).

También se basa en las tácticas y estrategias de prohibición en empleo durante el conflicto armado colombiano; donde persiste una necesidad de mitigar los riesgos, anticipar la amenaza, desarticular contundentemente la red de explosivista ilegales.

Es así como, el presente artículo de investigación busca proponer un diseño de propuesta de directriz o instrucción permanente que fortalezca la mencionada articulación entre las tareas técnicas en explosivos y de Inteligencia en el Ejército Nacional de Colombia, para atacar de forma más efectiva la red de explosivistas ilegales, tomando como eje fundamental los tres pilares que hacen parte para la gestión del desminado como son “Previsión, Protección y Prevención”.

De igual modo, la siguiente tesis responde a la pregunta de investigación planteada, ¿Cómo estructurar la articulación técnica en explosivos y de Inteligencia en el Ejército

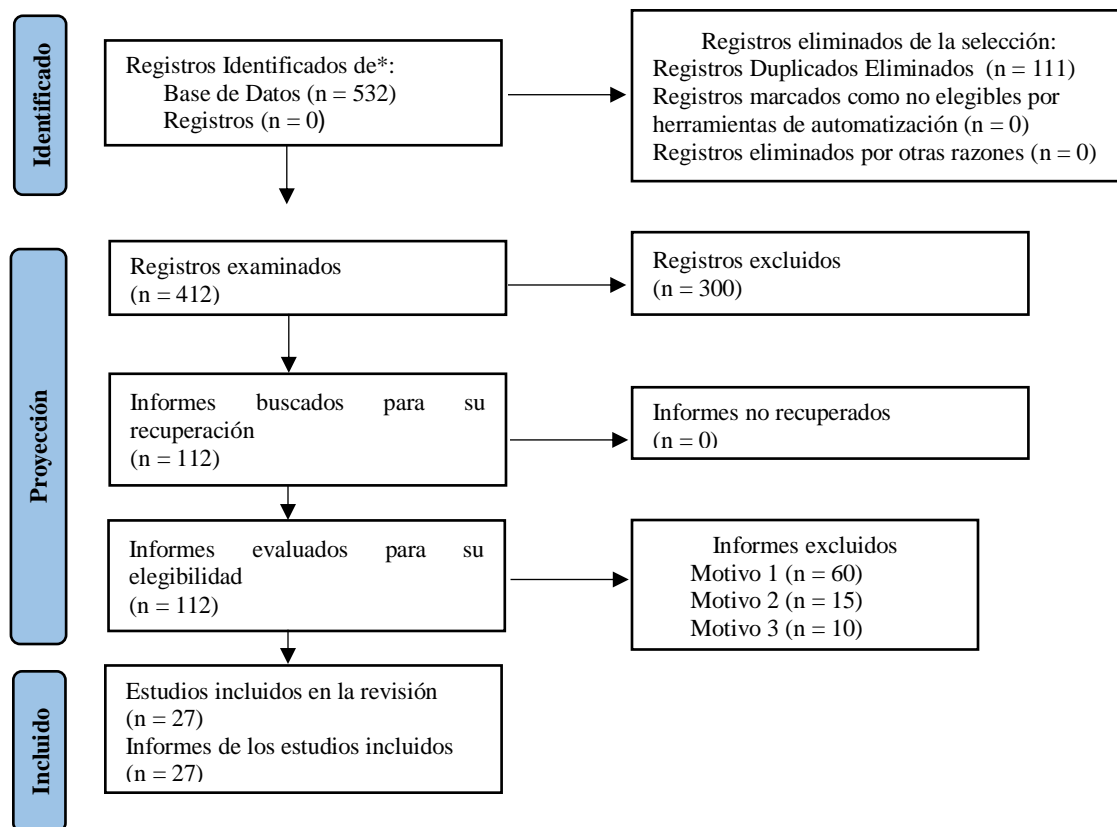
Nacional para atacar de forma contundente la red de explosivistas ilegales de los Grupos Armados que emplean Artefactos Explosivos Improvisados?

## Metodología

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo principal diseñar una propuesta de directrices e instrucciones de carácter permanente focalizadas en atacar la red de explosivista ilegales de los Grupos Armados, con el propósito de mitigar el riesgo que se deriva del uso indiscriminado de Artefactos Explosivos Improvisados (AEI).

La investigación se fundamentó en un enfoque metodológico cualitativo (UCAM, 2014),

Figura 1. Diagrama de flujo del proceso de selección de estudios Ataque a la Red Explosivista PRISMA 2020



Fuente. Elaboración adaptada al diagrama Modelo “PRISMA 2020”.

En la presente revisión documental, se identifica metodológicamente el fenómeno de los artefactos explosivos improvisados (AEI) en Colombia, enfocándose en la articulación la técnica en explosivos y la inteligencia militar para contrarrestar las redes de explosivistas ilegales. Bajo el marco metodológico (PRISMA, 2020), se formuló una pregunta de investigación estructurada mediante el modelo población, intervención, comparador, resultado (PICO), destacando como población las unidades antiexplosivos del Ejército Nacional, la infraestructura del estado y la población civil.

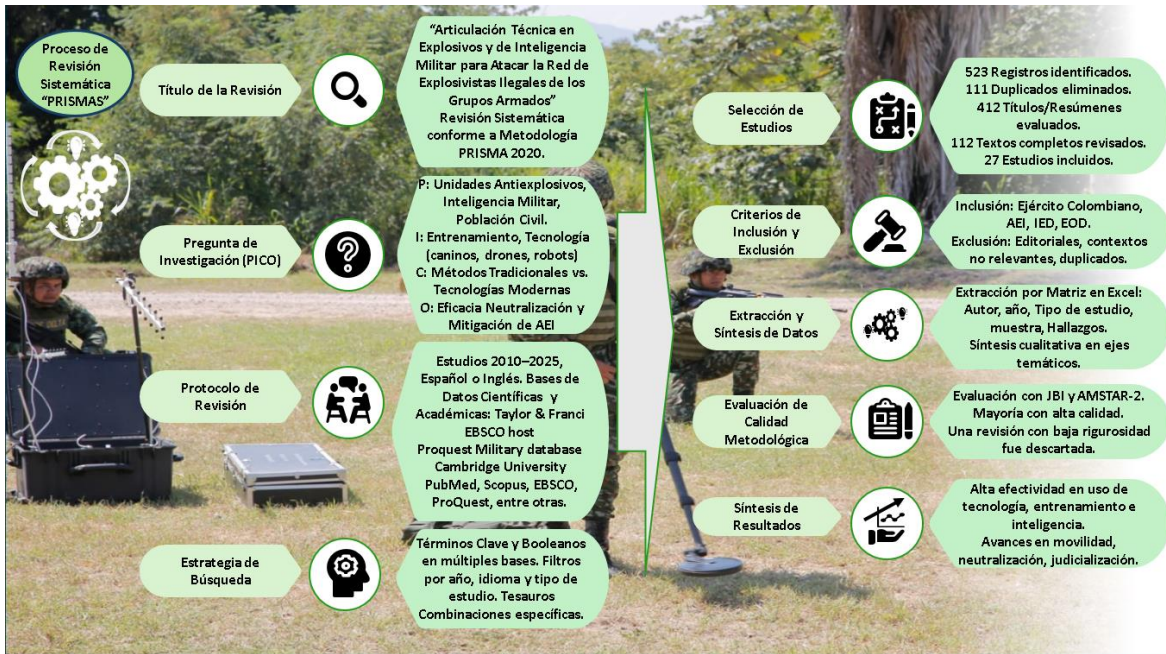
La intervención se centró en estrategias de entrenamiento, identificación de redes de explosivista y uso de tecnologías disruptivas como perros de trabajo, drones, robots contrastados con métodos convencionales.

Es así, como el análisis incluyó un mínimo de estudios seleccionados tras un riguroso proceso de filtrado de varios registros extraídos de bases de datos científicas y militares de alto nivel como Taylor & Franci, Proquest Military Database, EBSCO host, Cambridge University, Scopus, entre otras.

Los hallazgos evidencian que la combinación de tecnología, capacidades EOD, entrenamiento especializado e inteligencia táctica son esenciales para lograr una respuesta rápida y efectiva frente a esta amenaza híbrida.

Es como de esta manera, a continuación se registra un cuadro informativo que resume los pasos desarrollados en el proceso de la revisión sistemática basado con el Método “PRISMA”.

Figura 2. Resume del Proceso de Revisión Sistemática conforme a la Metodología PRISMA 2020.



Fuente. Elaboración Propia adaptada del diagrama Modelo "PRISMA 2020".

Por otra parte, el desarrollo del estudio identificó tres escenarios principales:

En el primer escenario se observó el contexto que originó el panorama de los artefactos explosivos improvisados a través de la red de explosivistas ilegales de los Grupos Armados en Colombia.

Es así como, como se realizó un análisis histórico sobre el uso de artefactos explosivos en Colombia, se identifican los principales grupos armados ilegales involucrados con este tipo de amenaza, sus principales motivaciones en su empleo estratégico y posterior la revisión de la normatividad legal nacional e internacional vigente que regula el uso.

En el segundo escenario se demostró la descripción de los procedimientos operacionales para atacar a la red de explosivistas ilegales por parte del Ejército Nacional de Colombia, a través de los grupos antiexplosivos y la inteligencia militar.

Sumando a esto, se documentó el funcionamiento interno de la red de explosivistas ilegales, el análisis e interpretación de información que contribuye a la integración de pruebas técnicas y de inteligencia.

En un tercer escenario se planteó el diseño de una propuesta de directrices e instrucciones permanentes para atacar la red de explosivistas ilegales y mitigar el riesgo generado por los artefactos explosivos improvisados (AEI).

Esta respuesta va orientada a coordinar el esfuerzo focalizado entre la inteligencia militar y las unidades técnicas en explosivos especializadas, con el propósito de neutralizar la red de explosivistas ilegales como una amenaza vigente y establecer protocolos de carácter permanente para su neutralización. Según (Giroux, 1992), esta metodología contribuye generar divisiones rígidas en teorías aportando cuestionar nuevas ideas y narrativas dominantes.

## **Panorama del empleo de los Artefactos Explosivos Improvisados por intermedio de la Red de Explosivistas Ilegales de los Grupos Armados**

### **Red de Explosivista Ilegales desde el Realismo de Hobbesiano**

El conflicto armado en Colombia se ha caracterizado por la participación de actores armados ilegales, que han desarrollado el empleo de diversas estrategias para mantener su presencia y control territorial. Es entre esas diversas estrategias, se contempla la utilización indiscriminada de Artefactos Explosivos Improvisados (AEI); convertidos en una de sus principales armas ejerciendo violencia, disuasión, terror y control sobre la sociedad de algunas regiones donde no existe la presencia del estado. Es así, como desde la teoría del realismo de Thomas Hobbes se analizara este fenómeno con relación a la red de explosivistas ilegales.

Desde el pensamiento teórico de Hobbes, que se encuentra plasmado en su obra literaria “Leviatán” (Hobbes, 1651), da a conocer que la naturaleza humana está impulsada por el miedo, la brusquedad, el poder y la auto preservación cuando existe ausencia de autoridades superiores o del estado.

Los individuos que ente caso serían los actores armados tienden actuar de manera racionalmente para garantizar su supervivencia en las diferentes organizaciones por intermedio de uso de la violencia. Hobbes describe esta situación como un estado natural, que se caracteriza por la guerra de todos contra todos.

Bajo esta teoría lógica los actores no estatales desarrollan capacidades militares que a la larga se convierten en acciones terroristas con el fin de competir, mantenerse y resistir para desafiar el poder del estado y de otros grupos armados organizados (GAO).

Por otro lado, se logran identificar algunas regiones de Colombia donde el estado no ha logrado ejercer soberanía, legitimidad y el control territorial por parte de los instrumentos del poder nacional como son Norte de Santander, Cauca, Antioquia, Arauca, Nariño, Meta entre las más resaltantes; esta regiones se han caracterizado por sus altos índices en víctimas militares, neutralizaciones y ataques a la infraestructura con artefactos explosivos, datos recolectados del (Centro Nacional Contra AEI y Minas, 2016-2025).

Esta situación anárquica interna demuestra el miedo, poder y auto preservación términos empleados por (Hobbes, 1651) y otras derivadas de la naturaleza humana, conflictos prolongados de (Morgenthau, 1948) donde se puede explicar la persistencia de la red de explosivistas ilegales.

El realismo hobbesiano permite comprender que las redes de explosivistas tienen unas razones ideológicas o económicas por una necesidad de supervivencia, en contexto estas confrontaciones armadas se convierten en una constante nacional donde el estado no garantiza una protección ni justicia para muchos. Los especialistas en estos medios, métodos ilícitos de guerra mantienen su operatividad para prologar su presencia en las regiones.

Se puede ultimar que basados en la teoría del realismo de Hobbes la red de explosivistas ilegales se enmarcan en el surgimiento, persistencia y función para el uso indiscriminados de los artefactos explosivos aprovechando la ausencia de los instrumentos del poder nacional, justificado en una violencia racionalizada por la lucha y control de territorios bajo el poder ilegítimo empleando un conflicto prolongado. Para desarticularlo se requiere no solo la contundencia militar si no una reconstrucción como lo manifiesta su autor en la obra “el Leviatán” donde es esencial para la paz.

Ahora bien, en la evolución de la teorías basadas en el realismo (Mearsheimer, 2001) en su obra literaria “The Tragedy of Great Power Politics” destaca que los estados no deben esperar para ser atacados, sino por el contrario deben anticiparse a las amenazas (Previsión), esto siendo un principio del enfoque del realismo ofensivo. Esta tipo de visión es funcional para el conflicto colombiano donde las redes de explosivistas actúan de manera no convencional y con ataques sorpresivos, usando el entorno social y áreas de injerencia enemiga.

Finalmente en la literatura más reciente, (Alberts, 2000) y (Arquilla, 2001) desarrolla un modelo de la Guerra en Red en donde esta tendencia representa en un cambio de la formas de entender el combate moderno, se basa en la superioridad de información para interconectar las redes descentralizadas, para atacarlas se requieren enfocarse en nodos logísticos, técnicos, financieros, ideológicos y territoriales.

## La Historia de los Artefactos Explosivos en Colombia.

En el contexto del conflicto armado en Colombia, que se ha prolongado por más de 60 años, han surgido diversos actores que han impulsado cambios decisivos en el curso de la historia. En esta línea de tiempo evidencia como el fenómeno ha evolucionado y transformado a lo largo de las décadas.

**Tabla 1.** Evolución histórica del empleo de Artefactos Explosivos en Colombia (1952 – 2025)

Año / Periodo	Actor principal	Evento / Hito relevante	Fuente
1952	Resistencia Liberal (Guadalupe Salcedo, Dumar Aljure)	Emboscada con AEI en los Llanos Orientales: 96 militares asesinados.	(CNMH, 2024)
1970s	ELN	Uso de minas antipersonales (MAP) inspiradas en Vietnam; capacitación en Cuba.	(Comando General de la Fuerzas Militares, 2008)
1974-1976	ELN (Manuel Pérez, “Gabino”)	Instalación de AEI en Norte de Santander y Santander.	(Comando General de la Fuerzas Militares, 2008)
1980	M-19	Incautación de minas convencionales destinadas a acciones terroristas en Mocoa (Putumayo).	(Comando General de la Fuerzas Militares, 2008)
1974-1996	Estado colombiano / INDUMIL	Importación de minas M14 y M18A1; producción nacional de 22.300 minas NM-MAP-1. Suspensión tras tratados internacionales.	(Comando General de la Fuerzas Militares, 2008)
1990	ELN	Reportaje “Esa Maldita Violencia” evidencia uso de artefactos explosivos y vehículos acondicionados en ataques.	(Vanguardia Liberal, 1989)
2000	FARC-EP	Estrategia militar: 80% minas, 20% acciones armadas convencionales.	(Comando General de la Fuerzas Militares, 2008)
2002	FARC-EP con IRA y ETA	Transferencia de conocimiento en fabricación de AEI.	(Comando General de la Fuerzas Militares, 2008)
2008	FARC-EP	Plan “Renacer de las masas” institucionaliza uso indiscriminado de AEI.	(Comando General de la Fuerzas Militares, 2008)
2009-2016	FARC-EP y otros GAO	Incremento de ataques a infraestructura del Estado; Ejército fortalece técnicos en explosivos y desminado humanitario.	(Comando General de la Fuerzas Militares, 2008)
2016	Disidencias FARC-EP, ELN, Clan del Golfo	Reemergencia de GAO tras los Acuerdos de Paz; consolidación del uso de AEI.	(CNMH, 2024)

2017-2025	GAO (disidencias, ELN, Clan del Golfo)	Innovaciones: carros bomba, lanzadores mecánicos y drones con explosivos (influencia de guerra Rusia-Ucrania).	(Centro Nacional Contra AEI y Minas, 2016-2025)
-----------	--	--	---

*Fuente.* Elaboración Propia adaptada de la información obtenida de CNMH (2024), Comando General de las Fuerzas Militares (2008) y Centro Nacional Contra AEI y Minas (2016–2025).

## **Actores que Intervienen en el Incremento de AE en los Grupos Armados Ilegales**

El siguiente aspecto muestra como los artefactos explosivos se manifiestan como una herramienta que hace parte de la estrategia de estos grupos armados organizados (GAO´r, GAO) para igualar la capacidad militar con el Ejército Nacional de Colombia; compensando la inferioridad tecnológica y numérica como una forma de amenaza híbrida que de acuerdo (Ejército Nacional de Colombia MCE 3-24.0, 2021) donde se identifica la combinación de diversa dinámica de fuerzas convencionales, fuerzas irregulares, fuerzas terroristas y/o elementos criminales unificados para lograr efectos mutuamente beneficiosos.

En la siguiente tabla se sintetiza los principales actores que inciden en el incremento de los AEI por parte de la amenaza en Colombia. En ella se identifican actores legales, indirectos e ilegales los últimos son los responsables del uso estratégico para mantener para mantener el control territorial y desarrollo de economías ilícitas.

**Tabla 2.** Actores que intervienen en el incremento de artefactos explosivos improvisados (AEI) en Colombia

<b>Categoría de actores</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fuente</b>
Actores legales (víctimas)	Comunidades étnicas y campesinas afectadas por minas antipersonales (desplazamiento, confinamiento, traumas físicos y psicológicos). Impacto en niños huérfanos de la guerra (problemas emocionales y de comportamiento). Afectación económica: parálisis productiva y sustitución por cultivos ilícitos. Limitación de consolidación estatal en zonas periféricas. Ejército Nacional limitado en movilidad por AEI activados de forma remota o con drones. Fiscalía y jueces con dificultades probatorias. Organismos	(UNODA, 2003), (Ichikawa, 2008), (Convención sobre la Prohibición de Minas Antipersonal (Ottawa Convention), 1997), (ONU, IMAS 04.10, 2023), (AICMA, 2020). (Morgenthau, 1948)

---

Actores indirectos (facilitadores o intermediarios)	internacionales (CICR, ONU, OACP) promueven DIH, desminado y educación. Economías ilegales como narcotráfico, minería criminal y contrabando actúan como fuentes de recursos. Explosivistas operan como nodos de una red más amplia en un contexto de 'Guerras Proxy'. Relaciones con redes transnacionales, actores estatales externos e ideólogos radicales. Actores ocultos proveen capacidades críticas sin exponerse directamente.	(Fox, 2023)
Actores ilegales (responsables del empleo de AEI)	Redes híbridas que combinan capacidades militares, criminales y políticas. Principales grupos: ELN, Clan del Golfo (Autodefensas Gaitanistas de Colombia), disidencias de las FARC-EP (Estado Mayor Central, Segunda Marquetalia). Uso estratégico de AEI desde los años setenta, tecnificado en entornos rurales, urbanos y selváticos. Su empleo asegura control territorial, defensa de rutas del narcotráfico y coerción sobre la población civil.	(Reuters, 2025)

---

*Fuente.* Elaboración Propia adaptado de la información obtenida de UNODA, 2003, Ichikawa, 2008, Convención de Ottawa, 1997, ONU IMAS 04.10, 2023, AICMA, 2020, Morgenthau, 1948, Fox, 2024, Reuters, 2025).

## **Regulación, Normatividad Nacional e Internacional contra los Artefactos Explosivos Improvisados**

El siguiente contexto permite comprender la regulación y normatividad nacional e internacional contra los artefactos explosivos improvisados (AEI) es esencial para dimensionar el alcance jurídico que respalda su prohibición y sanción en el conflicto armado Colombiano. Este marco legal, compuesto por tratados internacionales, convenios humanitarios y disposiciones internas, no solo establece obligaciones para el Estado y los actores armados ilegales, sino que también legitima las operaciones militares, judiciales y de desminado humanitario cuando se requiere. Se busca garantizar el respeto por los derechos humanos, fortalecimiento de la legitimidad.

**Figura 3.** Legislación internacional y nacional sobre artefactos explosivos improvisados (AEI).

Ámbito	Documento	Norma (referencia)	Contenido
Internacional	Convenio multilateral (tratado)	Convention on the Prohibition of the Use, Stockpiling, Production and Transfer of Anti Personnel Mines (Ottawa Convention, 1997)	Prohíbe uso, producción, transferencia y almacenamiento de minas antipersonal. Ciertos IEDs que funcionan como minas antipersonal pueden estar incluidos.
Internacional	Protocolo CCW	Amended Protocol II (1996) on Prohibitions or Restrictions on the Use of Mines, Booby-Traps and Other Devices	Regula uso de minas, trampas y otros dispositivos, limita dispositivos indiscriminados, abarcando IEDs usados como trampas o minas.
Internacional	Protocolo CCW	Protocol V Explosive Remnants of War (2003)	Obliga a marcar, reportar y limpiar restos explosivos de guerra, relevante para IEDs no detonados.
Internacional/ONU	Resoluciones y documentos ONU	Resoluciones de la ONU sobre contrarrestar IEDs y mitigación	Reconocen la amenaza de los IEDs, piden acciones coordinadas y señalan que su uso contra civiles viola el DIH.
Internacional (doctrina)	Interpretación doctrinal	Informes CICR / UNMAS	El CICR señala que las reglas del DIH aplican a IEDs y aconseja que algunos caen bajo la Convención de Ottawa.
Nacional/Internacional	Constitución y tratados	Constitución Política de Colombia y tratados ratificados	La Constitución obliga a aplicar tratados internacionales, integrando obligaciones de instrumentos como el Protocolo V y la Convención de Ottawa.
Nacional (Colombia)	Ley (Código Penal)	Ley 599 de 2000 Código Penal (Colombia)	Tipifica conductas relacionadas con uso de explosivos y terrorismo, penas agravadas si se afecta a civiles o bienes públicos.
Nacional (Colombia)	Ley (Código Penal)	Art. 144, 366 y otros sobre delitos terroristas	El uso de AEI con fines terroristas puede ser perseguido como delito de terrorismo con fuertes penas así mismo el tráfico, porte y fabricación.
Nacional (Colombia)	Normativa administrativa	Protocolos y directrices Militares/Policiales	Reglamentación técnica para neutralización, investigación y desactivación de AEI, normas internas de fuerza pública.

*Fuente.* Elaboración Propia adaptada de la información obtenida del Convenio de Ottawa, CCW, ONU y Código Penal Colombiano.

Se puede concluir que el empleo de artefactos explosivos improvisados por redes ilegales refleja demuestra un panorama vigente de un conflicto asimétrico, híbrido y de desgaste, configurado por intereses económicos, objetivos estratégicos, debilidad estatal y poder coercitivo. A la luz de las teorías clásicas y modernas de la amenaza se evidencia la anarquía interna y la necesidad de una respuesta integral que articule acción militar, fortalecimiento institucionalidad y control territorial efectivo, conforme a lo dispuesto en el Artículo 217. (Constitución Política de Colombia, 2011)

### **Procedimiento del Ataque a la Red de Explosivistas Ilegales en Colombia**

Neutralizar AEI, No es simplemente un procedimiento técnico. La neutralización de artefactos explosivos improvisados (AEI) no es meramente un trabajo técnico o de reacción inmediata, sino una operación meticulosa planificada y coordinada. Para el Ejército Nacional de Colombia, esta tarea implica una acción estructurada para quienes integran el grupo

conjunto contra artefactos explosivos, y que trascienden de la simple intervención cuando el riesgo ya ha sido materializado, buscando anticipar, desarticular y eliminar la red de explosivistas ilegales.

El desarticular de la red de explosivistas ilegales exige una estrategia en la que la fusión de C-IED (Counter-IED Fusión) (NATO Standard, 2018), los asuntos civiles – militares y la acción unificada conforme a un análisis exhaustivo se convierte en la principal arma de combate. Este enfoque permite no solo salvar vidas, sino también lograr el debilitamiento sostenido de las estructuras enemigas. Para ello se estableció un proceso metódico y organizado destinado a atacar la red de explosivistas ilegales.

### **Etapas Iniciales: Identificación Temprana y Construcción del Riesgo**

Todo se inicia con la información, ese recurso preciado que posibilita activar las alarmas en el instante exacto. Ya sea a través de informes de nuestras componentes terrestres, apoyo de la población civil o mediante habilidades técnicas como SIGINT (inteligencia de señales) o GEOINT (inteligencia geoespacial), que busca detectar patrones que nos brinden indicios sobre la conducta de la amenaza.

¿Qué clase de AEI se están utilizando actualmente? ¿Dónde se encuentran con más regularidad? ¿Qué tipos de materiales emplean? Estas interrogantes nos facilitan la elaboración de matrices de riesgo operacionales que orientan elecciones y establece las áreas prioritizadas donde existe una posibilidad de riesgo (Ejército Nacional de Colombia MFE 2-0, 2017).

### **Entender la Red: Más allá del Dispositivo Tecnológico**

Una vez definido el escenario geográfico, corresponde iniciar el análisis estructural del objetivo. La tarea no se limita en la localización del artefacto, sino de comprender toda la red delictiva que lo financia, planifica y emplea.

Se aplican métodos de análisis de redes (Arquilla, 2001) para identificar a los responsables, desde quienes proveen los elementos químicos hasta quienes capacitan a los explosivistas. Frecuentemente se identifican estructuras organizadas que funcionan como compañías ilícitas, con roles definidos, logística propia. Comprender esta dinámica, permite

priorizar objetivos de alto valor como talleres de fabricación, nodos logísticos o especialistas técnicos, a fin de concentrar esfuerzos con mayor precisión (Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021)

### **Organización Conjunta e Inspección Judicial**

En esta fase se exige una coordinación quirúrgica entre las diferentes entidades; participa el Ejército Nacional de Colombia, mediante el Grupo Conjunto de Explosivos (GCOEX), la Policía Nacional con el Grupo Táctico de Reacción y Entrenamiento Especial (GRATE), la Fiscalía General de la Nación, el CTI y otros organismos del estado. Estos actores ejecutan procedimientos integrados que abarcan desde la acción técnica de atacar directamente el artefacto a cargo de los equipos antiexplosivos EXDE, EXDE Delta y MARTE, hasta obtener la recopilación y preservación de las pruebas judiciales (Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021)

Lo importante es que todo el proceso se elabora con fundamentos jurídicos robustos, manteniendo la cadena de custodia y enfocándose en futuras capturas que debiliten estructuralmente a estas redes terroristas.

### **Táctica de Intervención y Detención de Explosivistas.**

Ahora bien, con el proceso en funcionamiento, el despliegue táctico se transforma en la fase más perceptible y amenazante. Los equipos de eliminación de artefactos explosivos EOD, que incluyen binomios caninos, inhibidores de frecuencia y sensores a distancia, se mueven con exactitud en la búsqueda de dispositivos activos o sitios de montaje (NATO Standard, 2018).

La prioridad es minimizar cualquier riesgo directo y conservar todas las pruebas posibles. Cada célula logística, eléctrica, cada huella química es esencial. Al capturar a los integrantes de estas redes, resulta esencial la colaboración estrecha con fiscales expertos en crimen organizado, terrorismo o derecho operacional, con el fin de estructurar procesos judiciales sólidos y persuasivos (Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021).

### **Evaluación Técnica y Feedback Operacional**

Una vez concluida la operación en terreno, se inicia una nueva fase que representa el análisis técnico posterior a la operación. En este lugar, cada elemento recuperado se somete a un exhaustivo análisis forense. El objetivo es determinar la categoría del artefacto, la procedencia de sus materiales, su nivel de complejidad, y si hay patrones recurrentes que vinculen con sucesos anteriores.

Esta inteligencia técnica se registra, se difunde con el Centro Nacional Contra AEI y Minas y se comparte con unidades tácticas para potenciar las habilidades futuras. Así, la experiencia obtenida se transforma en una doctrina viva que refuerza la seguridad nacional (Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021).

### **Monitoreo Legal y Mantenimiento Estratégico**

Esta labor no concluye con la operación ni con la captura. De hecho, sigue presente en los estrados judiciales. Donde los expertos en explosivos intervienen como peritos judiciales, asegurándose de que las pruebas recogidas posean el peso requerido para obtener sentencias ejemplares. Adicionalmente, se monitorea las redes familiares, políticas o logísticas de los capturados, con el objetivo de evitar retaliaciones delictivas reconfiguradas. (Codigo Penal Colombiano, 2000)

Este monitoreo constante es esencial para preservar el terreno obtenido y prevenir la reaparición de las redes en áreas liberadas (Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021).

### **Evaluación del Efecto y la Capacidad de Adaptación Táctica**

Al igual que cualquier operación, también debe ser evaluada. Se examina y se realiza un análisis de la cantidad de artefactos neutralizados, el número de explosivistas procesados, la disminución de víctimas y las variaciones en los patrones de empleo del AEI.

Esta evaluación facilita la modificación de planes, la revisión de mapas de riesgo y la definición de nuevas prioridades. Ya que el conflicto muta, se ajusta, y mantiene avances. Lo que ayer funcionó, mañana podría necesitar modificaciones, y en eso reside la relevancia de

tener una doctrina adaptable, sólida y vinculada con ambiente operacional. (Centro Nacional Contra AEI y Minas, 2016-2025)

### **Reflexión Final del Procedimiento del Ataque a la Red de Explosivistas Ilegales**

El ataque a la red de explosivos ilícitos no es una medida netamente militar. Es un procedimiento estratégico, holístico y sumamente humano. Cada fase desde la investigación inicial hasta el proceso judicial demuestra el compromiso institucional con el propósito de salvar vidas, la legalidad y la protección de la soberanía.

En Colombia, este proceso ha mitigado las afectaciones y debilitado estructuras delictivas en constante mutación. Sin embargo, su sostenibilidad depende de la capacidad para mantener una inversión en tecnología, recursos humanos y colaboración multisectorial. Únicamente, el Ejército Nacional podrá continuar construyendo este relato silencioso de paz en medio del conflicto.

### **Arquitectura de Reacción del Ejército Nacional de Colombia contra Artefactos Explosivos**

A modo de contexto, del conflicto armado en Colombia, los Artefactos Explosivos Improvisados (AEI), han progresado más allá de ser exclusivamente artefactos bélicos. Se han transformado en instrumentos de dominio territorial, así como en dispositivos de terror que impactan no solo a la Fuerza Pública, sino también a la población civil.

Su aplicabilidad por parte de organizaciones armadas ilegales como lo son las disidencias de las FARC, el ELN y el Clan del Golfo es metódica, calculada, obedece a una lógica de conflicto asimétrico. Frecuentemente escondidos bajo el suelo o activados a distancia, estos artefactos intentan crear temor, interferir con la movilidad operacional y deslegitimar la presencia del Estado en zonas rurales críticas.

Considerando el escenario estratégico, el Ejército Nacional de Colombia ha ideado y puesto en operación una respuesta técnica especializada, apta para enfrentar no solo el artefacto como peligro, sino también la red de explosivistas ilegales que los construyen, transportan, instala y activan.

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

De esta manera, se presenta en este documento la estructura operacional para atacar el artefacto conformada por los Grupos Antiexplosivos EXDE, EXDE Delta y el Grupo MARTE, cuyas responsabilidades es la de participar entre la primera línea de esfuerzo de la neutralización hasta la recolección de pruebas técnicas para respaldar el ciclo de inteligencia militar. A continuación se relacionan las capacidades en cuanto su arquitectura para atacar el artefacto.

**Tabla 3.** Arquitectura de reacción del Ejército Nacional de Colombia contra artefactos explosivos

<b>Unidad / Nivel</b>	<b>Descripción / Capacidades</b>	<b>Fuente</b>
EXDE (EOD-01) – Nivel táctico	Primera línea de respuesta. Neutralización directa de AEI, apertura de espacios seguros, identificación y contrarresto de amenazas. Operan en departamentos críticos (Antioquia, Arauca, Cauca, Meta, Nariño, Norte de Santander). Garantizan la movilidad de tropas y la seguridad inmediata de la maniobra.	(Colombia, MCE 3-34 Operaciones de Ingenieros , 2019)
EXDE DELTA (EOD-02) – Nivel brigada	Unidad de mayor complejidad y cobertura. Uso de contramedidas electrónicas, binomios caninos y apoyo médico. Protegen infraestructura crítica del Estado. Interoperabilidad con otras fuerzas. Papel crucial en regiones donde grupos ilegales buscan preservar su territorio.	(Colombia, MCE 3-34 Operaciones de Ingenieros , 2019)
Grupo MARTE (EOD-03) – Nivel división	Unidad élite. Atiende amenazas de alta complejidad: post-explosión, ataques a infraestructura y restos de guerra. Uso de trajes antiexplosivos, robots, inhibidores de frecuencia y protocolos internacionales. Recolecta pruebas técnicas que alimentan la inteligencia militar y judicial. (ONU, IMAS 04.10, 2023)	(Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021)
Formación y doctrina	Capacitación en Batallones de Ingenieros Militares. Simulacros con detonadores remotos y escenarios reales. La Escuela de Ingenieros Militares forma operadores EOD, instructores y especialistas MARTE. Profesionalización constante fundamentada en doctrina nacional e internacional.	(Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021)

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

Apoyo tecnológico

Binomios caninos para detección de explosivos no tradicionales. (NATO Standard, 2018)  
Integración de UAV y UGV para ampliar cobertura, reducir tiempos de reacción y mejorar la seguridad de tropas. Enfoque de interoperabilidad y sinergia operacional.

---

*Fuente.* Elaboración Propia adaptada de la información obtenida de Colombia, MCE 3-34 Operaciones de Ingenieros (2019); ONU, IMAS 04.10 (2023); Colombia, Lineamientos Proceso Gestión de Desminado (2021); y NATO Standard (2018).

De esta manera, la estructura no solo posibilita actuar con rapidez y exactitud, sino también generar conocimiento acerca de la amenaza y sus técnicas. Sin embargo, esta respuesta no es suficiente pese a un robusto respaldo legal y doctrinal.

Por un lado, las regulaciones internacionales, (Naciones Unidas – United Nations Mine Action Service (UNMAS), 1997), que impiden la utilización de minas antipersonal. A escala nacional, normativas como la 334 de 2002 (Ministerio de Defensa Nacional-INDUMIL, 2002), dictan directrices rigurosas para el control y empleo de explosivos. Adicionalmente, el Centro Nacional Contra Artefactos Explosivos Improvisados y Minas (Centro Nacional Contra AEI y Minas, 2016-2025), ha estado fortaleciendo sus líneas de operación para mitigar el riesgo que estos artefactos afectan la fuerza militar, la población y la infraestructura.

Desde otra perspectiva estratégica, los perros de trabajo deben ser incluidos como un mecanismo de detección efectiva y no ser reemplazados solo por tecnología. La coordinación entre un guía y su perro detector trasciende lo meramente técnico; estos ejemplares no solo identifican sustancias químicas no tradicionales, sino que también lo hacen en situaciones con variables del terreno y clima. Se prevé incluso la incorporación de capacidades que al combinarse con tecnologías emergentes como drones (UAV) o vehículos terrestres no tripulados (UGV), permite una sinergia operacional que mejora la seguridad de las tropas, reduce los tiempos de reacción y amplía el alcance de las operaciones de búsqueda. (NATO Standard, 2018, págs. 11, 15)

Por lo tanto, más allá de la desactivación técnica, el ataque contra la red de explosivos se constituye una acción estratégica con significativas consecuencias para la seguridad y el fortalecimiento del territorio. Es por eso que Los grupos EXDE, EXDE Delta y MARTE no

solo operan contra los explosivos, si no también actúan como defensores del territorio, propagadores de legitimidad y administradores de paz.

Por consiguiente su presencia refleja el compromiso del Ejército Nacional de Colombia de lidiar con uno de los aspectos más brutales y cobardes del conflicto bélico en Colombia y el mundo, con profesionalismo, conocimiento y humanidad.

## **La Función de la Inteligencia Militar en el Enfrentamiento contra la Red de Explosivistas Ilegales en Colombia**

En la situación actual de Colombia, donde aún existen conflictos armados de naturaleza irregular y se encuentran amenazas híbridas extremadamente sofisticadas, la inteligencia militar se transforma en un recurso estratégico esencial. Además de su papel técnico, es el núcleo principal que vincula la comprensión de la amenaza, la defensa de la fuerza por parte de Grupos Armados Organizados (GAO).

En la doctrina de Inteligencia del Ejército Nacional de Colombia, se establece como un componente crucial del ciclo de las operaciones, facilitando el conocimiento, la anticipación y la reacción proactiva y la constante ante amenazas mortales (Ejército Nacional de Colombia MCE 3-24.0, 2021).

En este contexto, la inteligencia militar no solo se encuentra vigilante, sino que también actúa. El procedimiento doctrinal abarca cuatro fases esenciales: la organización y liderazgo, la recopilación, el tratamiento y difusión con retroalimentación. Estas no son fases secuenciales estrictas, sino dinámicas e interconectadas, que facilitan la adaptación y comprensión del terreno de guerra en vivo.

La etapa de planificación se basa en reconocer los Requerimientos Críticos de Información del Comandante (RICC) y definir prioridades precisas para la utilización de habilidades de ISR (Inteligencia, Supervisión y Reconocimiento) (Ejército Nacional de Colombia MFE 2-0, 2017).

En las regiones más sensibles del país, como Catatumbo, Nariño, Arauca o el Bajo Cauca, la recopilación de información estratégica supone una tarea de alto riesgo y valor estratégico. La inteligencia humana (HUMINT) se transforma en un recurso irremplazable, dado que facilita la recolección de datos delicados a través de entrevistas a civiles,

desmovilizados o incluso a integrantes activos detenidos. Esta disciplina, que se rige por (Ejército Nacional de Colombia MFE 2-0, 2017), define procesos éticos, legales y técnicos para garantizar que los datos obtenidos sean exactos, verificables y de utilidad en el funcionamiento.

Es así como, la inteligencia humana (HUMINT) no se restringe únicamente a la entrevista. Incorpora la averiguación, el estudio del lenguaje corporal, la identificación de engaños, la observación activa y la utilización encubierta de intérpretes e informantes.

Uno de sus puntos fuertes es la habilidad para situar la amenaza en un contexto de quién produce los AEI, cómo se llevan, en qué áreas se ensayan o se activan, y qué vías se emplean para introducirlos en el terreno de conflicto. Esta información enriquece la etapa de procesamiento, en la que analistas especializados combinan HUMINT con SIGINT (inteligencia de señales), TECHINT (inteligencia técnica), GEOINT (inteligencia geoespacial) y DOMEX (aprovechamiento de documentos multimedia) (Ejército Nacional de Colombia MCE 2-22.3, 2019), creando de esta manera productos completos. (Ejército Nacional de Colombia MFE 2-0, 2017)

Por otro lado, la lucha contra explosivos ilícitos no es meramente técnica o militar; es necesario entender que estas redes operan como sistemas sofisticados con conexiones logísticas, económicas, políticas y sociales. La inteligencia militar, equipada con habilidades judiciales, forenses y de análisis financiero, facilita el seguimiento de un AEI desde su obtención de materiales hasta su puesta en marcha. Cada libro hallado en depósitos ilegales, cada móvil confiscado, cada declaración recogida, se transforma en un componente del enigma que facilita el derribo de estructuras completas.

No menos crucial es la explotación después del ataque. Cada situación de detonación se transforma en una fuente esencial de inteligencia. Los componentes recuperados son examinados por expertos en inteligencia técnica (TECHINT), con el fin de establecer el tipo de detonador, el explosivo empleado, el nivel de complejidad del montaje y su potencial procedencia. Esta información no solo se emplea para evitar amenazas futuras, sino también para llevar a justicia a los culpables y registrar patrones de táctica del adversario.

Finalmente, la inteligencia facilita la identificación de objetivos de alto valor (HVT), que comprenden a expertos en explosivos, proveedores de materiales, comandantes logísticos

y enlaces urbanos. Después de ser reconocidos, estos blancos se transforman en el blanco de operaciones combinadas, en las que se fusionan las capacidades del Ejército, la Policía Judicial y la Fiscalía General de la Nación. Este tipo de acción combinada potencia el efecto operativo y reduce el desgaste extendido de las fuerzas.

## **Modelo de Estrategia para Atacar la Red de Explosivistas Ilegales de los Grupos Armados Organizados en Colombia**

### **Integración de los Fundamentos Doctrinales para la Estrategia**

La red explosivista ilegales en Colombia actúa en ambientes complejos, tanto físicos como informacionales, con alto nivel de autonomía, resiliencia y capacidad de regeneración. Entender su funcionamiento exige una perspectiva sistémica que supere el enfoque tradicional de neutralización de blancos individuales.

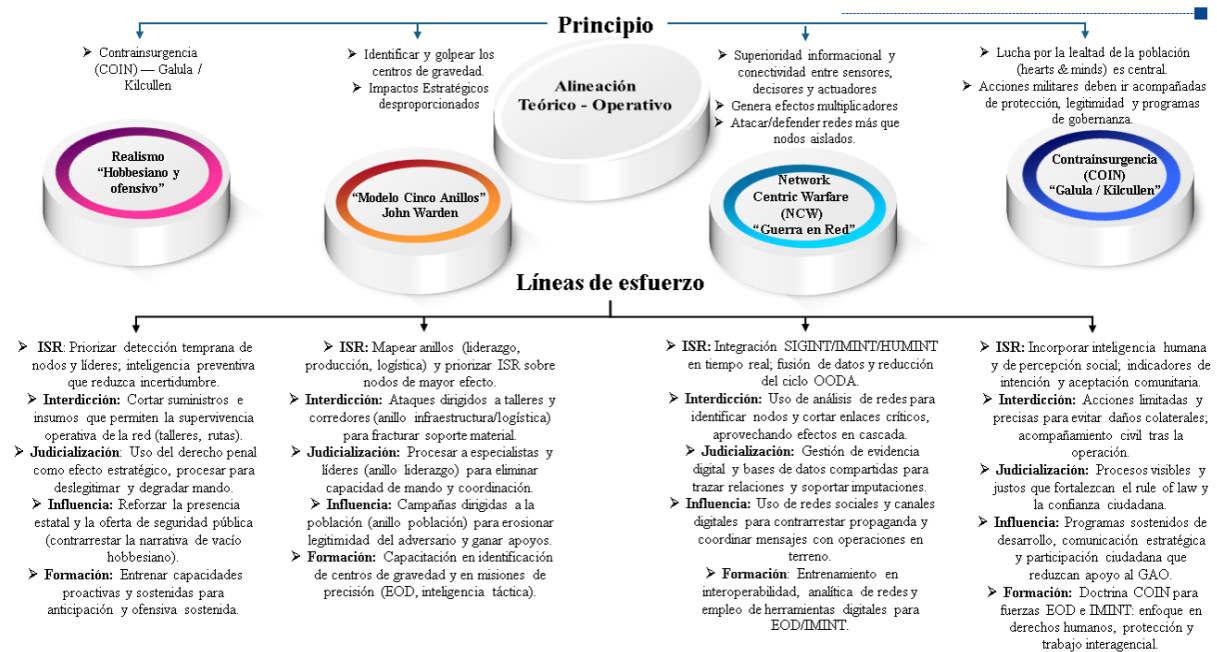
En la misma línea, vinculando este modelo de (Warden, 2025) conceptualizó al enemigo como un sistema compuesto por cinco anillos determinados en el liderazgo, en procesos esenciales, la infraestructura, la población y fuerzas desplegadas. Es aplicado a las redes de explosivistas, este modelo sugiere que debe priorizarse el ataque a los nodos críticos que permiten la fabricación, producción masiva, transporte, financiación y activación de artefactos explosivos improvisados.

Para desorganizar el sistema desde su núcleo de liderazgo técnico y logístico es más eficaz que centrar esfuerzos en actores secundarios como los que instalan los artefactos explosivos.

Así, la doctrina de contrainsurgencia y control territorial se plantea que la lucha contra actores irregulares debe centrarse en separar al insurgente de la población. En el caso del conflicto colombiano, donde los explosivistas operan desde las zonas urbanas y rurales pobladas por la sociedad, es esencial desarrollar acciones que impidan su influencia territorial. Esto incluye acciones no sólo militares, sino también sociales, jurídicas y de información, dirigidas a desarticular su legitimidad y bases de apoyo. (Galula, 1964), (Kilcullen, 2009)

Es así, como se incorpora el siguiente cuadro de información a manera de puente transicional entre marco teórico y operativo propuesto:

Figura 4. Alineación Teórico - Operativo



Fuente. Elaboración Propia adaptada de la información obtenida de modelos de contrainsurgencia y guerra en red para el contexto colombiano (adaptado de Galula, 1964; Warden, 1995; Arquilla & Ronfeldt, 2001).

## Caracterización de la Red Explosivista Ilegal en Colombia

Se hace necesario resaltar, que la comprensión de la amenaza “el explosivistas ilegal como nodo de red” no es un actor aislado. Hace parte de una estructura jerárquica con funciones distribuidas: diseñadores, ensambladores, transportadores, financiadores y observadores; esta lógica de red es clave para comprender la amenaza.

De acuerdo con la inteligencia se debe enfocar en el entendimiento del entorno operacional, el enemigo y sus relaciones funcionales. En este sentido, se vuelve indispensable integrar capacidades de inteligencia humana (HUMINT), inteligencia de señales (SIGINT) e inteligencia técnica (TECHINT), como también mapear las relaciones entre actores, patrones de ataque y flujo logístico de explosivos.

Es así, como la estructura celular y descentralizada de los explosivistas presentan estructuras en red (Net Wars) más que jerárquicas. Esto implica que su desarticulación exige identificar patrones de conectividad, roles funcionales y canales de información más que líderes visibles. Advierten que estos grupos, al operar en red, requieren ser combatidos mediante estructuras en red equivalentes al estado, capaces de compartir inteligencia en tiempo real, auto sincronizar operaciones y ejecutar tareas coordinadas en múltiples dominios (Arquilla, 2001).

A esto se puede sumar, la articulación con economías ilícitas de la amenaza que emplean los AEI como instrumento de control territorial para proteger corredores estratégicos de narcotráfico, minería ilegal, extorsión y secuestro. La red explosivistas actúa como dispositivo de protección de estos intereses económicos, por lo que su forma de combatirla no se puede desligarse de una estrategia económica de interdicción y judicialización financiera. (Kawka, 2016)

Todo esto se desprende que la posible modalidad de guerra proxy en el territorio nacional puede identificar nuevos roles y antiguos actores; en ese contexto, los GAO´r, el ELN y el Clan del Golfo no actúan solo como insurgencia clásica, si no son proxy funcionales que operan bajo intereses externos e internos: narcotráfico, control territorial y desestabilización. Esta lógica descentralizada les permite compartir recursos, conocimiento técnico y rutas logísticas, incluyendo métodos de fabricación de artefactos explosivos. La difusión del saber técnico entre estos grupos evidencia un comportamiento de proxy autónomo y cooperativo de manera simultánea.

Antes este escenario de guerra híbrida y dinámicas proxy, se requiere un modelo que transforme el análisis concreto presentado en la siguiente tabla.

**Tabla 4.** Componentes del modelo estratégico propuesto para atacar la red de explosivistas ilegales en Colombia

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fuente</b>
Inteligencia integral e interagencial	Arquitectura que integra capacidades técnicas (IMINT, SIGINT, MASINT), capacidades humanas	(Fenzel, 2020)

Ataque sistémico por anillos estratégicos	(HUMINT) y análisis forense (CEM), con componentes judiciales y de seguridad pública. Funciona en tiempo real, con acceso cruzado entre Fuerzas Militares, Policía, Fiscalía y organismos de inteligencia. Modelo basado en Warden: (Warden, 2025) - Anillo 1: Liderazgo técnico – neutralizar explosivistas expertos. - Anillo 2: Procesos esenciales – interrumpir cadenas logística, financiera y de comunicaciones. - Anillo 3: Infraestructura clandestina – localizar y destruir laboratorios, depósitos y zonas de entrenamiento. - Anillo 4: Entorno social – campañas de deslegitimación y atención a víctimas. - Anillo 5: Colocadores y multiplicadores – acciones preventivas y judiciales sobre actores de campo.
Directriz operativa: Líneas de esfuerzo	Cinco líneas principales: (Fenzel, 2020) 1. Recolección de inteligencia centrada en explosivos (ISR sobre talleres, rutas de insumo y puntos de siembra). 2. Acciones ofensivas planificadas (operaciones quirúrgicas sobre redes de abastecimiento y ensambladores). 3. Interdicción logística (vigilancia sobre químicos, detonadores y transportadores). 4. Judicialización y biometría (uso de evidencia técnica para procesos penales). 5. Deslegitimación del explosivista (operaciones de influencia sobre comunidades).

---

*Fuente.* Elaboración Propia adaptado de la información obtenida de (Fenzel, 2020; Warden, 2025).

Uso de la herramienta estratégica El Collected Exploitable Material (CEM) huellas, restos de explosivos, patrones de activación permite vincular hechos con redes y personas. Su explotación judicial y operativa, permite desde capturas hasta extradiciones, como en el caso del fabricante de bombas extraditado desde Turquía a EE.UU. Proponemos la

institucionalización de equipos WIT (Weapons Intelligence Teams) en Colombia, integrados a los batallones de ingenieros y la Policía Judicial (NATO Standard, 2018).

Tecnología, sistematización y análisis forense Cada hallazgo de un AEI debe ser procesado no como una amenaza eliminada, sino como una oportunidad de inteligencia. El uso de software de análisis forense, plataformas biométricas, drones con sensores térmicos, y bases de datos georreferenciadas permiten construir perfiles técnicos y patrones repetitivos. La trazabilidad de la amenaza debe alimentar un sistema de alerta temprana y apoyar el ciclo de targeting.

Formación y centros de excelencia Inspirados en los modelos de los Centros de Excelencia OTAN en Madrid (C-IED CoE) y Eslovaquia (EOD CoE), proponemos la creación de un Centro Nacional Contra Explosivistas Ilegales (CENCOEX). Este centro lideraría la formación, experimentación y doctrina nacional C-IED adaptada al contexto colombiano, articulando fuerzas armadas, académicos, industria y comunidad internacional. (NATO, OTAN, 2023)

Guerra en red y superioridad de la información El enfoque Network Centric Warfare (Jatau, 2025), debe guiar la lucha: sensores, nodos de decisión, capacidades móviles y unidades operativas deben operar interconectadas y con conciencia situacional compartida. Esto exige sistemas interoperables, enlaces encriptados, plataformas de fusión de datos y doctrinas de mando descentralizado.

## **Implicaciones Legales, Sociales y Operacionales**

**Tabla 5.** Lineamientos Estratégicos para el Contrarrestar las Redes Explosivistas Ilegales en Colombia

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>
Reformas normativas	Actualización de normatividad vigente, definición de listas críticas de materiales, mecanismos de trazabilidad y sanciones ejemplares. Armonización de procedimientos de recolección de evidencia explosiva para su uso judicial. (ONU, IMAS 04.10, 2023)
Participación ciudadana y prevención	Campañas de sensibilización, programas comunitarios, rutas de desmovilización y atención integral a víctimas. Énfasis en zonas afectadas como Catatumbo, Bajo Cauca

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

Bogotá D.C., Colombia

Coordinación operacional	y Meta. (Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021) Creación de un comando y control interagencial tipo Task Force con presencia territorial, autonomía táctica y capacidades multidominio. Operación bajo un CONOPS específico, con prioridad de captura sobre letalidad y respaldo jurídico (NATO Standard, 2018).
Construcción de legitimidad del Estado	Cada operación contra AEI debe fortalecer la confianza ciudadana: liberación de vías, desactivación de AEI y judicialización de explosivistas. Debe acompañarse de presencia institucional, apoyo social y difusión estratégica. (Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021)
Evaluación estratégica y sostenibilidad	Establecer ciclos de revisión y mejora continua, con indicadores de éxito claros: número de redes desarticuladas, rutas seguras habilitadas, reducción de incidentes, judicializaciones logradas y percepción de seguridad comunitaria. (Colombia, Lineamientos Proceso Gestion de Desminado, 2021)

*Fuente.* Elaboración Propia adaptada de la información obtenida de ONU. (2023), Colombia. (2021), AICMA. (2020), Colombia. Ejército Nacional. (2019), NATO. (2018), Fenzel, M. (2020), Galula, D. (1964), Kilgullen, D. (2009), Centro Nacional Contra AEI y Minas. (2016–2025), Warden, J. (1995).

### **Lineamiento del Plan Integrado Anual y Ejército Nacional Contra la Red de Explosivistas**

Este instrumento representa la planeación estratégica de la Dirección Nacional de Inteligencia, alineado con el Plan Nacional de Desarrollo, bajo el lema "Colombia, potencia mundial de la vida". Se articula con el habilitador de “Defensa integral del territorio” y la transformación basada en “Seguridad humana y justicia social”. El plan tiene como eje central el desarrollo de una inteligencia estratégica y contrainteligencia efectiva, transparente y al servicio de la vida, los derechos y las libertades, entre los componentes clave se pueden destacar:

Figura 5. Componentes del Plan Integrado Anual.



Fuente. Elaboración Propia adaptada de la información obtenida del Plan anual del Inteligencia del Estado y lineamientos doctrinales del Ejército Nacional de Colombia (2021).

Los aportes al ataque a la red de explosivistas ilegales en Colombia, generalmente asociada a grupos armados organizados como el ELN, las disidencias de las FARC y el Clan del Golfo, representa una amenaza híbrida (Ejército Nacional de Colombia MCE 3-24.0, 2021), que requiere una respuesta integrada desde la inteligencia nacional. Este plan contribuye a enfrentar dicha amenaza.

Por lo tanto la formación continua y gestión del conocimiento al incorporar productos de investigación y desarrollo, así como programas de formación e innovación, el documento fortalece la capacidad técnica del personal para detectar patrones de actividad explosivistas y responder de manera informada.

Es como, la supervisión con enfoque en DD.HH. la implementación de inspecciones periódicas garantiza que las operaciones de inteligencia y contrainteligencia respeten el marco legal y los derechos fundamentales, lo cual legitima las acciones contra estas redes criminales.

A esto se suma, la Cultura institucional de inteligencia a través de estrategias comunicacionales internas y externas, el plan fomenta una cultura de prevención, análisis crítico y corresponsabilidad que permite enfrentar el fenómeno explosivista desde una dimensión estructural, más allá de la reacción táctica.

La capacitación especializada en inteligencia estratégica y contrainteligencia la preparación técnica de los funcionarios para identificar, monitorear e infiltrar redes de clanes destinas fundamental para neutralizar la amenaza explosivista antes de que se materialice en eventos terroristas.

Otra iniciativa que surgen con la sociedad civil y academia es el diálogo con actores externos permite construir confianza, recoger insumos valiosos desde la base social y potenciar la inteligencia humana (HUMINT), fundamental para identificar miembros o facilitadores logísticos de estas redes (Ejército Nacional de Colombia MFE 2-0, 2017).

La integración de la inteligencia militar se enfoca en la Dirección Nacional de Inteligencia de carácter civil, sus líneas estratégicas son completamente compatibles y complementarias con la inteligencia militar, y en particular con la función de inteligencia del Ejército Nacional frente a las amenazas de artefactos explosivos improvisados (AEI).

La integración se manifiesta con la Sinergia interinstitucional que actúa como un nodo articulador que comparte inteligencia útil con los organismos del sector defensa, incluyendo comandos conjuntos y grupos antiexplosivos del Ejército. Las plataformas de cooperación internacional permiten acceder a bases de datos, patrones de amenaza y metodologías que pueden ser adaptadas por unidades tácticas.






El Apoyo a la planeación operativa de inteligencia generada por el estado, al estar orientada a anticipar riesgos y comprender el entorno terrorista criminal que proporciona insumos esenciales para la toma de decisiones militares. Es particularmente relevante para las operaciones dirigidas a golpear estructuras logísticas, laboratorios clandestinos de explosivos, corredores de movilidad y actores financieros.

En una línea de tiempo se puede ver un enfoque estratégico de largo plazo, mientras que la inteligencia militar se centra en el nivel operativo y táctico (misiones, objetivos de alto

valor y retribución, rutas, zonas de influencia), para el estado el Departamento Nacional de Inteligencia actúa en el plano estratégico, anticipando las configuraciones futuras del conflicto, lo que permite prevenir nuevas formas de empleo de los artefactos explosivos.

Ahora bien, se busca desarrollar una propuesta de factibilidad tras ella se explora un plan estratégico que direcciona a lo operativo y de cómo se lleva a cabo este modelo.

**Figura 6.** Factibilidad de la Propuesta

 Línea de Esfuerzo	 Responsable(s)	 Recursos Necesarios	 Cronograma	 Indicadores (metas)
ISR (Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Departamento Nacional de Inteligencia del Estado (DNI).</li> <li>Centro Nacional Contra AEI y Minas (CENAM).</li> <li>JEMIC, CEDE 4</li> <li>CAIMI, CACIM (HUMINT, SIGINT, IMINT, OSINT, TECHINT, MASINT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analistas (HUMINT, SIGINT, IMINT, OSINT, TECHINT, MASINT)</li> <li>UAV/UAAS</li> <li>Software análisis de redes y procesamiento de Big Data.</li> <li>Estaciones SIGINT móviles.</li> <li>Impartir ordenes Plan Nacional de Inteligencia, PEMICE, Directiva Gestión de Desminado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fase I Diagnóstico y Despliegue ISR.</li> <li>Fase II ISR Focalizado en ejes críticos.</li> <li>Fase III Aplicación y Consolidación</li> <li>Fase IV Evaluación y Ajustes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>% reducción de zonas sin cobertura ISR.</li> <li>Tiempo respuesta de acuerdo a políticas de estado.</li> <li>% reportes de inteligencia procesable.</li> <li>Tiempo de detección de evento.</li> </ul>
Interdicción logística	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando de Ingenieros Militares (COING)</li> <li>Centro Nacional Contra AEI y Minas (CENAM) (EXDE, EXDE DELTA, MARTE), DIATE.</li> <li>Inteligencia JEMIC, CEDE 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Robots EOD</li> <li>Vehículos tácticos y logística de sostenimiento.</li> <li>Equipos de inhibición de frecuencia.</li> <li>Fuerza operativa, operadores EOD/ingeniero</li> <li>Laboratorios de investigación.</li> <li>Pago de informaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fase I: Identificación de nodos logísticos</li> <li>Fase II: Operaciones de neutralización y destrucción de talleres</li> <li>Fase III: Sostenimiento y reconocimiento</li> <li>Fase IV: Consolidación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nodos de producción neutralizados anual.</li> <li>Reducción de incidentes AEI en infraestructura.</li> <li>% de operaciones con recuperación de material explosivo.</li> <li>Evidencia técnica para analizar</li> </ul>
Judicialización	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiscalía General de la Nación (Dirección contra terrorismo)</li> <li>CTI, Peritos EOD del Ejército.</li> <li>Unidad de Coordinación Judicial interagencial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiscales especializados</li> <li>Laboratorios forenses y cadena de custodia reforzada</li> <li>Capacitación forense EOD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fase I: Protocolos y coordinación judicial.</li> <li>Fase II: Apoyo en operaciones y captura</li> <li>Fase III: Procesos y sentencias</li> <li>Fase IV: Seguimiento y prevención de reconfiguración</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>% de casos con cadena de custodia.</li> <li>Tasa de condenas sobre procesados</li> <li>Tiempo medio desde captura a formulación de imputación</li> <li>Cantidad de explosivo incautado por kg, Und, Mts.</li> </ul>
Influencia (operaciones de información y legitimidad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jefatura de Operaciones de Información (Ejército)</li> <li>Oficina de Comunicaciones Estratégicas (MinDefensa)</li> <li>Autoridades locales y líderes comunitarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programas de comunicación y campañas comunitarias</li> <li>Recursos para proyectos de desarrollo local (vinculación intersectorial)</li> <li>Encuestas de percepción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fase I: Campañas iniciales y creación de enlaces</li> <li>Fase II: Proyectos de impacto comunitario</li> <li>Fase III: Consolidación de legitimidad</li> <li>Fase IV: Evaluación de impacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Percepción de legitimidad estatal en encuestas locales</li> <li>Reducción de reclutamiento por la Amenaza.</li> <li>Participación comunitaria en reportes de riesgo</li> <li>Recepción y apoyo desmovilizados y sometidos.</li> </ul>
Formación y profesionalización	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escuela de Ingenieros Militares</li> <li>Escuela de Inteligencia.</li> <li>Centro Nacional Contra AEI</li> <li>Alianzas internacionales (C-IED CoE OTAN), FBI/DEA, INTERPOL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programas de capacitación (doctrina y simulación).</li> <li>Capacitación acreditada internacionales</li> <li>Material didáctico y simuladores EOD</li> <li>Presupuesto para pasantías y ejercicios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fase I: Diseño curricular y acuerdos</li> <li>Fase II: Ejecución de cursos y pasantías</li> <li>Fase III: Certificación nacional y ampliación</li> <li>Fase IV: Institucionalización en doctrina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicos EOD e investigación formados en el año.</li> <li>Militares certificados internacionalmente año</li> <li>Índice de competencia operativa EOD e investigadores en evaluaciones</li> </ul>

*Fuente.* Elaboración propia adaptada de la información obtenida a partir de directrices del Ejército Nacional de Colombia (2021).

En últimas, la factibilidad para atacar la red de explosivistas ilegales integra la doctrina, de inteligencia y las diferentes capacidades para neutralizar los nodos críticos que sostienen la amenaza. Una clara respuesta se presenta en las tablas de propuesta de factibilidad del

modelo, donde se demuestra una arquitectura que combina la inteligencia integral, respuesta técnica sistémica, judicialización y acción cívica - militar; esta visión multisectorial articula al Ejército Nacional de Colombia.

## **Conclusión**

Por consiguiente, puede definirse que el empleo de artefactos explosivos improvisados (AEI) por redes ilegales en Colombia constituye una expresión tangible de un conflicto asimétrico e híbrido, sostenido por economías ilícitas, debilidad institucional y la ausencia del Estado en territorios estratégicos. Desde la perspectiva de Hobbes y del realismo ofensivo, los AEI representan la guerra de todos contra todos y el intento de los grupos armados por sembrar terror al estado mediante y la dominación.

Su evolución histórica y la participación de actores legales, ilegales e indirectos demuestra que se trata de una amenaza sistémica que trasciende lo militar y exige una respuesta integral: acción operacional, inteligencia interagencial, aplicación del marco normativo y fortalecimiento de la legitimidad estatal en las comunidades más afectadas.

Por otra parte se resume que el procedimiento de ataque a la red de explosivistas ilegales en Colombia trasciende la neutralización técnica de los AEI, y se configura como una estrategia integral que articula inteligencia y técnica, judicialización y control territorial. Su éxito radica en la coordinación interinstitucional, el respaldo doctrinal y legal, así como en la capacidad de adaptación frente a una amenaza híbrida, garantizando no solo la seguridad de la Fuerza Pública, sino también la protección de la población civil y la legitimidad, integrando los poderes del Estado.

Por ultimas, se concluye que el modelo estratégico planteado para atacar la red de explosivistas ilegales en Colombia, exige un enfoque integral que combina la inteligencia interagencial y técnica en explosivos, operaciones de red, articular con teorías doctrinales clásicas como “El Leviatán” de Thommas Hobbes, “El Realismo” de Margethau, “COIN” de Galula y Kilcullen, con capacidades modernas como “Los Cinco anillos” de Warden, “El

Realismo” Ofensivo de Marsheimer, “Guerra en Red” de Arquilla y Ronfeldt, esta innovación logra debilitar los nodos más críticos que sostienen a estas redes.

La factibilidad de la propuesta plantea un modelo integral que fusiona la técnica para atacar los artefactos explosivos con la inteligencia militar mediante un centro de fusión inteligencia y explosivos (CEF), capaz de integrar información en tiempo real y coordinar acciones interagencial bajo una directriz permanente. Esta arquitectura permite un ataque sistémico a nodos críticos, asegurar la trazabilidad del material, apoyo de tecnologías disruptivas, capacitación especializada, alianzas internacionales, campañas de legitimidad y protección al personal. Con las líneas de esfuerzo, roles definidos, recursos, cronogramas e indicadores, esta visión sistémica une lo militar, lo judicial y lo social para reducir la amenaza híbrida de los AEI y fortalecer la seguridad nacional con legitimidad y sostenibilidad.

Para el Ejército Nacional de Colombia, este modelo estratégico debe examinarse como un llamado a la integración profunda entre lo civil y lo militar en las operaciones modernas contra amenazas asimétricas y multidimensionales.

Así mismo, esta investigación ha contribuido para el Ejército Nacional de Colombia el consolidar un marco estratégico integral para enfrentar la amenaza de los artefactos explosivos improvisados (AEI), integrando la inteligencia interagencial, la doctrina de guerra híbrida, el análisis de redes y la normatividad nacional e internacional, guerras proxy, lo que fortalece tanto la capacidad operativa como la legitimidad institucional.

Sin embargo, persisten vacíos que demandan una atención futura, como es la responsabilidad de funciones, la insuficiente articulación con actores, instrumentos de poder nacional, la limitada sistematización de lecciones aprendidas, la necesidad de mayor inversión en innovación tecnológica aplicada al C-IED y el apoyo continuo a los centros de investigación que permitan anticipar, más que reaccionar, frente a la evolución de las redes explosivistas.

## **Referencias**

AICMA. (Febrero de 2020). Plan Estratégico 2020 - 2025 “Hacia una Colombia Libre de Sospecha de Minas Antipersonal para todos. Bogota, Colombia: Oficina del Alto Comisionado Para la Paz.

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

- Alberts, D. S. (2000). Defense Technical Information Center (DTIC). Obtenido de <https://apps.dtic.mil/sti/tr/pdf/ADA406255.pdf>
- Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR). (2013). ACNUR. Obtenido de <https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/Publicaciones/2013/9133.pdf>
- Arquilla, J. &. (2001). Networks and netwars: The future of terror, crime, and militancy. Obtenido de [https://www.rand.org/pubs/monograph\\_reports/MR1382.html](https://www.rand.org/pubs/monograph_reports/MR1382.html)
- Centro Nacional Contra AEI y Minas. (2016-2025). Archivo y Base de Datos "SICOE". Bogotá.
- CNMH. (8 de Junio de 2024). Centro Nacional de Memoria Histórica. Obtenido de <https://centrodememoriahistorica.gov.co/el-legado-de-guadalupe-salcedo-y-dumar-aljure-resistencia-y-lucha-en-los-llanos-orientales/>
- Codigo Penal Colombiano. (24 de Julio de 2000). Congreso de la Republica. Obtenido de <http://www.regisprado.com.br>
- Colombia, E. N. (2019). MCE 3-34 Operaciones de Ingenieros . bogota: Imprenta Ejercito Nacional.
- Colombia, E. N. (30 de Agosto de 2021). Lineamientos Proceso Gestion de Desminado. Directiva Permanente 00000193. Bogota, Colombia.
- Comando General de la Fuerzas Militares. (2008). Testigos Fieles "victimas del horror de las minas antipersonal". Coleccion ensayos / cronicas, 27.
- Constitución Política de Colombia. (10 de Febrero de 2011). [saludladera.gov.co.Colombia.pdf](http://saludladera.gov.co/Colombia.pdf). Obtenido de <https://www.saludladera.gov.co>
- Convención sobre la Prohibición de Minas Antipersonal (Ottawa Convention). (18 de Septiembre de 1997). AP Mine Ban Convention. Obtenido de [https://www.apminebanconvention.org/fileadmin/\\_APMBC-DOCUMENTS/Publications-Guides/2019-Brochure-PlanAccionOslo.pdf](https://www.apminebanconvention.org/fileadmin/_APMBC-DOCUMENTS/Publications-Guides/2019-Brochure-PlanAccionOslo.pdf)
- Ejército Nacional de Colombia MCE 2-22.3. (2019). MCE 2-22.3 Inteligencia Humana. Bogota: Imprenta de Ejercito.
- Ejercito Nacional de Colombia MCE 3-24.0. (2021). MCE 3-24.0 Amenaza Hibrida en un Ambiente Operacional. Bogota: Imprenta de Ejercito Nacional.
- Ejército Nacional de Colombia MFE 2-0. (2017). MFE 2-0 Inteligencia. Bogota: Imprenta de Ejercito.

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

Bogotá D.C., Colombia

- Fenzel, M. R. (2020). National Defense University Press. Obtenido de [https://ndupress.ndu.edu/Portals/68/Documents/jfq/jfq-99/jfq-99\\_31-37\\_Fenzel-Slootmaker-Cragin.pdf?ver=ROGuR5DGFjms-ULADk-IaA%3D%3D](https://ndupress.ndu.edu/Portals/68/Documents/jfq/jfq-99/jfq-99_31-37_Fenzel-Slootmaker-Cragin.pdf?ver=ROGuR5DGFjms-ULADk-IaA%3D%3D)
- Fox, A. C. (2023). Sciendo. Obtenido de <https://sciendo.com/article/10.2478/jms-2023-0001>
- Galula, D. (1964). Internet Archive. Obtenido de <https://dn790001.ca.archive.org/0/items/CounterinsurgencyWarfare/Counterinsurgency%20Warfare.pdf>
- Giroux, H. (Diciembre de 1992). Colombo Francés – La maison du soleil. Obtenido de <https://colombofrances.edu.co/wp-content/uploads/2013/07/pedagogia%20de%20la%20frontera%20Giroux.pdf>
- Gobierno Nacional de Colombia JEP. (12 de Noviembre de 2016). Jurisdicción Especial para la Paz (JEP), República de Colombia. Obtenido de [https://www.jep.gov.co/Marco%20Normativo/Normativa\\_v2/01%20ACUERDOS/Texto-Nuevo-Acuerdo-Final.pdf?csf=1&e=0fpYA0](https://www.jep.gov.co/Marco%20Normativo/Normativa_v2/01%20ACUERDOS/Texto-Nuevo-Acuerdo-Final.pdf?csf=1&e=0fpYA0)
- Hobbes, T. (1651). Abertzale Komunista. Obtenido de [https://www.abertzalekomunista.net/images/Liburu\\_PDF/Internacionales/Hobbes\\_Thomas/Leviathan\\_o\\_la\\_materia\\_forma\\_y\\_poder\\_de\\_una\\_republica\\_eclesiastica\\_y\\_civil-cast.pdf](https://www.abertzalekomunista.net/images/Liburu_PDF/Internacionales/Hobbes_Thomas/Leviathan_o_la_materia_forma_y_poder_de_una_republica_eclesiastica_y_civil-cast.pdf)
- Ichikawa, H. (2008). El papel de las familias en la protección de los soldados. <http://www.scielo.org.co/pdf, 99>.
- Jatau, M. P. (11 de 05 de 2025). Small Wars & Insurgencies. Obtenido de <http://orcid.org/0009-0006-6363-5865>
- Kawka, W. (2016). kwartalnikbellona. Obtenido de <https://kwartalnikbellona.com/api/files/view/1679086.pdf>
- Kilcullen, D. (2009). The Accidental Guerrilla: Fighting Small Wars in the Midst of a Big One. Obtenido de [https://books.google.com.co/books?id=\\_2vRCwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs\\_book\\_other\\_versions\\_r&redir\\_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.co/books?id=_2vRCwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_book_other_versions_r&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)
- Mearsheimer, J. J. (2001). Samuel B. H. Faure. Obtenido de <https://samuelbhfaure.com/wp-content/uploads/2015/10/s2-mearsheimer-2001.pdf>
- Ministerio de Defensa Nacional-INDUMIL. (28 de Febrero de 2002). Industria Militar de Colombia (Indumil). Obtenido de <https://www.indumil.gov.co/wp-content/uploads/2016/03/2.-Decreto-334-de-2002.pdf>

- Morgenthau, H. J. (1948). Universidad de California, San Diego (UCSD). Obtenido de [http://slantchev.ucsd.edu/courses/ps240/04%20Conflict%20with%20States%20as%20Unitary%20Actors/Morgenthau%20-%20Politics%20among%20nations%20\(selected%20chapters\).pdf](http://slantchev.ucsd.edu/courses/ps240/04%20Conflict%20with%20States%20as%20Unitary%20Actors/Morgenthau%20-%20Politics%20among%20nations%20(selected%20chapters).pdf)
- Naciones Unidas – United Nations Mine Action Service (UNMAS). (18 de Septiembre de 1997). Mine Action – Full Text of APMBC. Obtenido de [https://www.mineaction.org/sites/default/files/documents/full\\_text\\_of\\_apmbc\\_-\\_spanish\\_0.pdf?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.mineaction.org/sites/default/files/documents/full_text_of_apmbc_-_spanish_0.pdf?utm_source=chatgpt.com)
- NATO Standard. (2018). AJP-3.15 ALLIED JOINT DOCTRINE FOR COUNTERING IMPROVISED EXPLOSIVE DEVICES.
- NATO, OTAN. (17 de Agosto de 2023). NATO Allied Command Transformation (ACT). Obtenido de <https://www.act.nato.int/article/nato-centres-of-excellence-counter-improvised-explosive-devices-cied-coe/>
- ONU, IMAS 04.10. (11 de Enero de 2023). International Mine Action Standards (IMAS). Obtenido de [https://www.mineactionstandards.org/fileadmin/uploads/imas/Standards/Spanish/IMAS\\_04.10\\_Ed.2\\_Am.11\\_ES.pdf](https://www.mineactionstandards.org/fileadmin/uploads/imas/Standards/Spanish/IMAS_04.10_Ed.2_Am.11_ES.pdf)
- PRISMA. (2020). [prisma-statement.org](https://www.prisma-statement.org). Obtenido de <https://www.prisma-statement.org/prisma-2020-flow-diagram>
- Reuters. (2025). Grupos armados ilegales aumentan expansión territorial en Colombia pese a esfuerzos de paz: HRW. Obtenido de Reuters: <https://www.reuters.com/latam/domestico/AL7COR5SQBKKRG543ILKB253LY-2025-07-08/>
- Tzu, S. (2025). Elejandria, El Arte de la Guerra. Obtenido de <https://www.elejandria.com/libro/descargar/el-arte-de-la-guerra/sun-tzu/847/1297>
- UCAM. (2014). Guia de Criterios Básicos de Calidad en la Investigación Cualitativa. Obtenido de <https://repositorio.ucam.edu/bitstream/handle/10952/1097/icuali%202014.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- UNODA. (7 de Abril de 2003). [treaties.unoda.org](https://treaties.unoda.org). Obtenido de [https://treaties.unoda.org/t/mine\\_ban](https://treaties.unoda.org/t/mine_ban)
- Vanguardia Liberal. (1989). Vanguardia. Obtenido de <https://portales.vanguardia.com/especiales-vanguardia/contenido/1989/>

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

Villamarin, L. (05 de Febrero de 2024). Luis Villamarin. Obtenido de <https://www.luisvillamarin.com/conferencias/3289-masacre-de-96-soldados-en-el-turpial-meta-ordenada-por-bandolero-liberal-guadalupe-salcedo-1952>

Warden, J. (30 de Abril de 2025). El Modelo de los Cinco Anillos de Jhon Warden. Bogotá, Colombia: Presentacion ESDEG.

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