

SINÁPSIS

Umbral de la Estrategia Asimétrica



SINÁPSIS

Umbral de la Estrategia Asimétrica

Año 1 · Volumen 1 · Número 0

Noviembre 2025

Editorial El Puente

Directorio y Consejo Editorial

Editor Jefe:	PhD. José Colmenares
Secretario Editorial:	Msc. Pedro S. Rodríguez C.
Coordinación Académica:	Prof. Freddy Aguilar
Asesor Tecnológico:	Prof. Ángel Chacín Ávila

Consejo Científico y Asesor

Dr. José Cuadros	Criminología - UNES
Prof. Gustavo Lara	Análisis Estratégico y Geopolítica
Lic. Ángel Chacín Á.	Física Computacional y Modelado de Sistemas
Soc. Ronald Bracho	Sociología de la Juventud y Culturas Digitales

Normas Editoriales

Instrucciones para Autores

Para asegurar la coherencia metodológica (cultura editorial) de la revista SINÁPSIS, todos los manuscritos deben adherirse a las siguientes directrices:

Naturaleza y Alcance de la Revista

SINÁPSIS: Umbral de la Estrategia Asimétrica no es una revista de ciencias puras; es una revista de Seguridad que utiliza perspectivas interdisciplinarias. Es decir, es una revista especializada en Estudios de Seguridad con un Enfoque Interdisciplinario.

Misión y Temática

Esta revista arbitrada tiene como misión publicar investigaciones científicas originales y ensayos académicos que analicen los fenómenos de la seguridad ciudadana y la seguridad nacional desde una perspectiva interdisciplinaria.

Invitamos contribuciones de campos como:

- **Ciencias Sociales:** Antropología, Sociología, Ciencia Política, Derecho, Criminología, Relaciones Internacionales, Geopolítica.
- **Humanidades:** Estudios críticos de seguridad, Análisis del discurso sobre seguridad en medios y literatura, Ética y derechos humanos, Perspectivas históricas de la seguridad nacional.
- **Ciencias Formales y Aplicadas:** Aplicaciones de la inteligencia artificial y la ciencia de datos en la predicción del delito, Análisis geoespacial del crimen, Ingeniería en ciberseguridad crítica para la nación.

Enfoque Geográfico y Temático

El eje central de todos los trabajos debe ser su contribución al debate teórico o práctico sobre la seguridad, con especial interés en el contexto venezolano y latinoamericano.

Tipos de Artículos Aceptables

- **Ciencias Sociales:** Ejemplo: Un estudio cuantitativo sobre la correlación entre desigualdad y tasas de homicidio.
- **Derecho:** Ejemplo: Un análisis doctrinal de la Ley Orgánica de Seguridad de la Nación.
- **Letras/Humanidades:** Ejemplo: Un ensayo sobre la representación de la policía en la novela venezolana contemporánea.
- **Arte:** Ejemplo: Un estudio visual sobre el arte de protesta y su relación con la percepción de (in)seguridad.
- **Ciencias de la Computación:** Ejemplo: Un artículo sobre el desarrollo de un algoritmo para detectar patrones de desinformación que afectan la seguridad nacional.

Formato de Manuscrito

- **Extensión:** Máximo 8.000 palabras (incluyendo notas y bibliografía).
- **Cuerpo del Texto:** Tipo de letra Times New Roman, 12pt, interlineado 1.5.
- **Estructura:** Título, Autor(es), Resumen (máx. 250 palabras), Palabras Clave (máx. 6), Introducción, Secciones Metodológicas/Analíticas, Conclusiones y Referencias.

Sistema de Citación

La revista adopta el estilo Autor-Año utilizando BibLaTeX con Biber como motor de procesamiento. Las citas en el texto deben seguir el formato (Apellido Año) y la lista final de referencias debe ordenarse alfabéticamente por el apellido del primer autor.

Proceso de Evaluación

Todos los artículos son sometidos a un proceso de revisión por pares a doble ciego (Double-Blind Peer Review) para asegurar la máxima objetividad y calidad.

Envío de Manuscritos

Los manuscritos deben ser enviados a: [correo electrónico de la revista]

La revista se reserva el derecho de realizar ajustes editoriales menores para mantener la coherencia de estilo y formato.

Editorial

Umbral e Interdisciplinariedad: Nuevas Rutas para la Seguridad

Comité Editorial SINÁPSIS: Umbral de la Estrategia Asimétrica

Noviembre de 2025

Este primer número de **SINÁPSIS: Umbral de la Estrategia Asimétrica** marca un hito en los estudios de seguridad en nuestra región. No nos concebimos como una revista de ciencias puras, sino como una publicación especializada en Estudios de Seguridad con un Enfoque Interdisciplinario que responde a la complejidad de los fenómenos de seguridad contemporáneos.

Vivimos un tiempo de umbrales donde las aproximaciones disciplinares tradicionales resultan insuficientes. La seguridad, en su doble dimensión ciudadana y nacional, exige miradas capaces de conectar saberes diversos: desde la sociología y la ciencia política hasta la inteligencia artificial y la ciberseguridad; desde el análisis del discurso en humanidades hasta los modelos computacionales en ciencias aplicadas.

Este volumen inaugural es testimonio de nuestra vocación integradora. Por un lado, un artículo desde la Antropología de las Edades y el cine analiza cómo la explotación criminal de la juventud constituye una distorsión del tiempo social. Por otro, un trabajo desde las Ciencias de la Computación examina cómo la Inteligencia Artificial redefine el análisis estratégico como herramienta de guerra asimétrica. Aparentemente distantes, estos abordajes comparten un mismo propósito: comprender las vulnerabilidades y oportunidades de nuestro tiempo desde perspectivas complementarias.

Nuestra misión como **SINÁPSIS** es crear un espacio donde converjan investigaciones científicas originales y ensayos académicos que, desde las Ciencias Sociales, las Humanidades o las Ciencias Formales y Aplicadas, contribuyan al debate teórico y práctico sobre la seguridad, con especial atención al contexto venezolano y latinoamericano.

La seguridad ciudadana ya no puede reducirse a la respuesta policial, sino que comienza en la estructura social, la justicia intergeneracional y la protección de los proyectos vitales. La seguridad nacional, a su vez, trasciende la disuasión convencional para abarcar la soberanía tecnológica, la resiliencia cibernética y la anticipación estratégica.

Frente a problemas complejos y multifacéticos, asumimos el desafío de pensar de modo

integrador: con rigor metodológico pero sin corsés disciplinarios; con profundidad analítica pero con apertura a la innovación conceptual.

Este número cero es, por tanto, una invitación amplia a la comunidad académica, a los profesionales de la seguridad y a la sociedad crítica, para construir colectivamente este espacio de reflexión-acción. Los desafíos que enfrentamos son asimétricos y dinámicos; nuestras respuestas deben serlo igualmente.

Índice

Directorio y Consejo Editorial	1
Normas Editoriales	2
Editorial	5
1 El Reloj de Arena Roto: Juventud, Gerontocracia y la Explotación Criminal del Tiempo Social	1
1.1 Introducción: La Praxis Teatral y la Cronopolítica del Crimen	2
1.2 Metodología: Cine y Etnografía de la Explotación en Dos Escenarios	3
1.2.1 El Cuerpo Fílmico Internacional: Cartografías de la Explotación . . .	3
1.2.2 El Cuerpo Fílmico Latinoamericano: Etnografías de la Resistencia en el Terreno de la Desigualdad	3
1.3 La Corrupción del Ciclo: El Reloj de Arena como Máquina Criminal en América Latina	5
1.3.1 Primer Análisis de Caso Internacional: “L’immoralità” y la Venganza Espectral como Justicia Alternativa	5
1.3.2 Segundo Análisis de Caso Internacional: “El Tambor de Hojalata” y la Huelga Corporal contra el Tiempo Adulto	6
1.3.3 Primer Análisis de Caso Latinoamericano: “Pixote” y “La Vendedora de Rosas” - La Pedagogía de la Calle	7
1.3.4 Segundo Análisis de caso latinoamericano: “Pelo Malo”, “La Ciénaga” y “Los olvidados” - la tríada de la resistencia silenciosa	7
1.4 El Caso Epstein: La Máquina Gerontocrática de Chantaje Sistémico	9
1.5 Tipologías de Resistencia Temporal en el Cuerpo fílmico Latinoamericano .	10
1.6 Conclusión: Hacia una Cronopolítica de la Investigación Penal en Clave Latinoamericana	11
1.7 Epílogo: El Teatro como Laboratorio del Tiempo Social	12
2 Las Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Análisis Estratégico	15

2.1	Introducción	15
2.2	La Inteligencia Artificial en el Análisis Estratégico Militar	16
2.2.1	Teoría de Juegos y Toma de Decisiones	16
2.2.2	Simulación Computacional Determinista	16
2.2.3	Simulación Computacional Estocástica: Método de Monte Carlo . .	17
2.2.4	Simulación Basada en Dinámicas Moleculares	17
2.3	La IA como Herramienta de Toma de Decisiones	18
2.3.1	Apoyo al Liderazgo Civil	18
2.3.2	Apoyo al Mando Militar	18
2.4	La IA como Herramienta de Guerra Asimétrica	19
2.4.1	Optimización de Recursos Limitados	19
2.4.2	Desarrollo de Capacidades No Convencionales	19
2.4.3	Análisis de Vulnerabilidades Adversarias	19
2.4.4	Disuasión Inteligente	19
2.5	Conclusiones	19

El Reloj de Arena Roto: Juventud, Gerontocracia y la Explotación Criminal del Tiempo Social

Freddy Aguilar

Docente de la UNES

Áreas de Teatro, Audiovisual y Formación Sociopolítica para Aspirantes a Investigadores Penales

Resumen

Este artículo, surge de mi praxis pedagógica en la Universidad Nacional Experimental de la Seguridad (UNES). Propone un análisis desde la Antropología de las Edades para examinar la explotación criminal de adolescentes como un mecanismo de las élites gerontocráticas. A partir de un cuerpo de producciones cinematográficas internacionales y latinoamericanas utilizadas como evidencia etnográfica, se argumenta que este fenómeno representa una lucha por el control del tiempo social. Para ello se contrastó el “Reloj de Arena” de Carles Feixa -modelo de transición cíclica y reproducción generacional- con el “Reloj Analógico”, que simboliza la ruptura y la creación de un continuo de nuevas perspectivas generacionales. Se afirma que redes criminales, como la de Epstein, representan una gerontocracia perversa que, al análisis de Zavaleta Alegría (2021), secuestra el poder y expolia el futuro en América Latina, corrompiendo activamente el “tiempo juvenil” para convertirlo en un Poder Extorsivo que acumula información sensible sobre la triada político/económico/moral. Para el investigador penal, esta perspectiva es crucial para desentrañar las lógicas temporales y generacionales que sostienen las economías criminales del poder.

Palabras clave: Antropología de las Edades, criminología, gerontocracia, culturas juveniles, explotación, tiempo social, cine latinoamericano.

1.1. Introducción: La Praxis Teatral y la Cronopolítica del Crimen

Este artículo surge de mi trabajo como docente en la Universidad Nacional Experimental de la Seguridad (UNES), donde dirijo áreas de Teatro y Formación Sociopolítica para aspirantes a Investigadores Penales. Mi enfoque pedagógico se centra en el uso de argumentos contruidos a partir de noticias de crímenes, los cuales son utilizados como herramienta para que mis estudiantes realicen ejercicios de dramaturgia que faciliten visibilizar las estructuras de poder y la violencia que la ley a menudo oculta. Desde esta praxis, se realizó una planificación con dos cohortes del trayecto II de Investigación Penal en los años 2023 y 2024 con quienes se trabajó el tema de las juventudes atrapadas en tiempos sociales cíclicos y juventudes en rebeldía por un tiempo social continuo. Lo que nos llevó a abordar las vulnerabilidades bajo el influjo de la industria cultural y de la realidad social. Así se llegó al caso Epstein por ser un tema sensible dentro de las redes delictivas de “cuello blanco” que afectó el tiempo social de las juventudes. Como propuesta de profundización se inició un ciclo de cine temático para contrastar las dramaturgias de los estudiantes de investigación penal con las obras maestras del cine internacional y latinoamericano. Como resultado de la experiencia, nace este ensayo, para el cual nos situamos en el campo de la Antropología de las Edades para analizar un fenómeno de urgente relevancia para la investigación penal: la explotación de cuerpos juveniles por élites envejecidas, la cual, de ser antes una “empresa” marginal, se ha convertido hoy en un mecanismo estructural sofisticado de perpetuación del poder.

Sostenemos que este crimen trasciende la transacción ilegal de cuerpos para convertirse en una distorsión del tiempo social de las juventudes. Para ello, articulamos el marco teórico de (Feixa, 1998), quien de forma muy acertada conceptualiza la transición a la vida adulta a través de la metáfora del “Reloj de Arena”—un modelo cíclico donde la juventud reproduce el orden social anterior—y del “Reloj Analógico”—un modelo lineal de ruptura y creación generacional. La distinción entre el “Reloj de Arena” y el “Reloj Analógico” no es un mero ejercicio académico. Para el investigador, representa dos lógicas temporales contrapuestas cuya comprensión es crucial para desentrañar las motivaciones profundas de las redes de explotación y para interpretar el comportamiento tanto de víctimas como de victimarios. Este análisis se enriquece con la crítica de (Zavaleta Alegría, 2021) a la gerontocracia latinoamericana como un secuestro de la esperanza, cuyo extremo criminal es la red de explotación que aquí analizamos. El objetivo es proveer al futuro investigador de un marco hermenéutico para leer estos crímenes no solo como actos delictivos, sino como sabotajes sistemáticos a los proyectos vitales de una generación, un fenómeno que el cine latinoamericano ha documentado con singular potencia. Esto implica desarrollar una mirada cronopolítica que le permita interpretar tanto las estructuras delictivas como

las resistencias que estas generan.

1.2. Metodología: Cine y Etnografía de la Explotación en Dos Escenarios

Nuestra metodología se basa en el análisis de un cuerpo cinematográfico bifronte que funciona como etnografía ficticia de alto valor criminológico. Estas películas son casos de estudio que exponen, con una claridad a menudo más potente que los casos reales, las estructuras, mecanismos y resistencias propias de estas economías criminales en contextos globales y específicamente latinoamericanos.

1.2.1. El Cuerpo Fílmico Internacional: Cartografías de la Explotación

El valor del siguiente cuerpo fílmico reside en su capacidad para mostrar las dinámicas de explotación y resistencia en contextos de nuevas modernidades occidentales, sirviendo como contrapunto y espejo global del fenómeno latinoamericano.

1. *Pretty Baby* (Louis Malle, 1978): Narra la historia de Violet, una niña criada en un burdel de Nueva Orleans a inicios del siglo XX. Su valor analítico reside en mostrar cómo el sistema de explotación no solo mercantiliza, sino que educa y socializa a la víctima en las reglas de su propia mercantilización.
2. *My Little Princess* (Eva Ionesco, 2011): Basada en la infancia de la directora, relata cómo su madre, la fotógrafa Irina Ionesco, la obligaba a posar en imágenes sexualizadas bajo la fachada del “arte”. Ilustra la explotación por delegación y la destrucción de la intimidad como mercancía.
3. *El tambor de hojalata* (Volker Schlöndorff, 1979): Sigue a Oskar, un niño que, ante el horror del ascenso nazi, decide negarse a crecer. Su protesta física es un manifiesto de rechazo a la corrupción del mundo adulto.
4. *L'immoralità* (Massimo Pirri, 1978): Muestra a la adolescente Simona, explotada y asesinada por un círculo de adultos, quien regresa desde una lógica espectral para invertir la violencia del sistema que la destruyó, eliminando a sus victimarios.

1.2.2. El Cuerpo Fílmico Latinoamericano: Etnografías de la Resistencia en el Terreno de la Desigualdad

Este cuerpo cinematográfico es capaz de documentar sobre las formas específicas que adopta la explotación del tiempo social de las juventudes y el conjunto de estrategias de

resistencia que estas crean en el contexto de la desigualdad estructural, la colonialidad y la violencia política latinoamericana.

1. *Pixote: La Ley del Más Débil* (Héctor Babenco, Brasil, 1981): Sigue la vida de un niño abandonado en el sistema penal y las calles de São Paulo. Su valor analítico reside en mostrar la “pedagogía de la calle”, donde el sistema mismo entrena a la juventud para la autodestrucción y la reproducción del ciclo criminal.
2. *La Vendedora de Rosas* (Víctor Gaviria, Colombia, 1998): Retrata un día en la vida de Mónica, una niña que huye de su hogar para vender rosas en las calles de Medellín. Ilustra la economía informal y el microtráfico como instituciones socializadoras que distorsionan el tiempo futuro y convierten la niñez en tiempo de lucha por la supervivencia inmediata.
3. *La Ciénaga* (Lucrecia Martel, Argentina, 2001): Captura la decadencia de una familia de clase media-alta en el calor opresivo de la provincia argentina. Su valor analítico está en el “juicio pasivo” de las y los jóvenes, cuya mirada e inacción frente a la podredumbre adulta constituyen una forma de resistencia por deserción y omisión.
4. *Roma* (Alfonso Cuarón, México, 2018): Cleo, una empleada doméstica indígena en la Ciudad de México de los 70, encarna la resistencia del “tiempo del cuidado”, un acto de persistencia y creación de vínculos afectivos reales que se impone silenciosamente al abandono y la violencia estructural.
5. *La Teta Asustada* (Claudia Llosa, Perú, 2009): La lente, nos muestra a Fausta, una joven que carga con un trauma heredado de la violencia política. Ilustra la lucha por la soberanía sobre la memoria y el cuerpo íntimo frente a la élite que busca mercantilizar incluso el dolor histórico y cultural.
6. *Los Olvidados* (Luis Buñuel, México, 1950): Un retrato crudo de la marginación de las juventudes en la Ciudad de México. Su valor reside en mostrar la “huelga de la moral”, donde la inmersión en la violencia y el crimen funciona como un rechazo tácito a un orden social que los excluye por defecto.
7. *Pelo Malo* (Mariana Rondón, Venezuela, 2013): Un niño de 9 años desea alisar su cabello para su foto escolar, desatando el pánico de su madre. Analiza el control de la identidad como un mecanismo de distorsión del tiempo futuro, donde la presión familiar reprime la autodeterminación en nombre de un modelo de supervivencia que niega la diferencia.

1.3. La Corrupción del Ciclo: El Reloj de Arena como Máquina Criminal en América Latina

La metáfora de Feixa del “Reloj de Arena” ilustra un modelo de transición donde la juventud es una moratoria que culmina en la reproducción del orden social. Sin embargo, cuando este modelo es secuestrado por una lógica criminal, se transforma en un “Reloj de Arena Viciado”. Si en *Pretty Baby* el burdel era la institución socializadora, en América Latina esta función la cumplen la calle, el reformatorio y la estructura social misma.

1.3.1. Primer Análisis de Caso Internacional: “L’immoralità” y la Venganza Espectral como Justicia Alternativa

Mientras el cine latinoamericano a menudo explora la resistencia desde dentro del sistema de supervivencia (como el cuidado en *Roma* o la huelga de moral en *Pixote*), “L’immoralità” presenta una respuesta más metafísica y terminal. La película funciona en las capas elitescas de una intelectualidad y opulencia, donde la explotación de la adolescente Simona por un círculo de adultos es estetizada y filosófica, pero no menos letal.

El valor analítico de esta película reside en su propuesta de una resistencia espectral, pues tras ser explotada y asesinada, Simona regresa, pero no como una víctima fantasma, sino como justiciera, para invertir por completo la lógica del sistema que la destruyó. Su “Reloj Analógico” no se manifiesta en la creación de un nuevo tiempo vital, sino en la interrupción violenta del tiempo de sus victimarios. Ella se convierte en el “Reloj de la Hora Final” para los explotadores, eliminándolos uno a uno.

Esta venganza fantasma representa la máxima deslegitimación del orden gerontocrático: cuando la ley y la justicia institucional son cómplices o están ausentes, la resistencia solo puede ejercerse desde fuera del sistema, desde un plano que invierte por completo las reglas de la realidad. Es la encarnación de la impunidad revertida. A diferencia de la resistencia pasiva en *La Ciénaga* o la defensa de la intimidad en *La Teta Asustada*, la de Simona es activa, mortal y definitiva.

Para el investigador, este filme funciona como una alegoría extrema de la lógica de la evidencia irrefutable. Simona, como fantasma, “sabe” y “ve” todo; es la prueba viviente (o moriente) que no puede ser silenciada. En casos delictivos sofisticados como la red Epstein, donde las pruebas son elusivas y los pactos de silencio son la norma, la labor investigativa debe aspirar a construir un caso tan sólido e inescapable como el esperpento de Simona. De la película surge una pregunta crucial: ¿cómo lograr que la verdad de los crímenes gerontocráticos “regrese” para señalar y neutralizar a los culpables con la misma contundencia de Simona en “L’immoralità”, pero dentro del marco de la ley? La respuesta está en la meticulosa construcción de un caso que actúe como ese “fantasma” en el sistema,

una verdad que no pueda ser exorcizada.

1.3.2. Segundo Análisis de Caso Internacional: “El Tambor de Hojalata” y la Huelga Corporal contra el Tiempo Adulto

Si en el cuerpo cinematográfico latinoamericano la calle y el reformatorio funcionan como instituciones del “Reloj de Arena Viciado”, en el cine internacional es la propia familia y el ascenso del nazismo en la sociedad alemana la maquinaria que Oskar Matzerath se niega a reproducir. “El Tambor de Hojalata” no muestra la explotación económica directa, sino una opresión más profunda: la obligación de crecer y convertirse en partícipe de un mundo adulto corrupto, hipócrita y violento.

La decisión de Oskar de dejar de crecer a los tres años, tras presenciar las miserias y dobleces del mundo adulto, es el acto de resistencia más radical de esta selección de películas internacionales: la huelga corporal contra el tiempo biológico y social. Su protesta no es verbal, sino física y sonora; se manifiesta en un cuerpo infantil perpetuo y en un tambor que batalla contra la sinfonía del horror nazi. Este es el “Reloj Analógico” en su expresión más literal y existencial: un individuo que detiene arbitrariamente las manecillas de su propio reloj para no ser absorbido por el ciclo temporal degenerado que lo rodea.

Mientras Pixote y Mónica son “educados” por la ley de la calle para ser eslabones de un sistema criminal, Oskar es “educado” por su familia y su comunidad para ser un ciudadano alemán complaciente. Su negativa a crecer es, por tanto, un “No” rotundo a la maquinaria de reproducción social. Él se niega a convertirse en el engranaje que el “Reloj de Arena” familiar y nacional requiere. En la lógica de la gerontocracia, el cuerpo joven es el futuro portador de su legado; Oskar, al congelar su cuerpo en la infancia, vuelve ese futuro imposible. Es la resistencia del objeto que se niega a ser utilizado.

El Investigador Penal puede encontrar en este caso la demostración de que la resistencia a la explotación gerontocrática no siempre adopta formas económicas o sexuales explícitas. Para el investigador, la figura de Oskar es un síntoma cultural de una rebelión contra el “tiempo impuesto”. Al analizar contextos delictivos donde las expectativas familiares o sociales son utilizadas para coaccionar o explotar (como en sectas, o en dinámicas de chantaje emocional dentro de redes de poder), la noción de “huelga corporal” o “negación del desarrollo” ofrece una clave hermenéutica. En consecuencia, el investigador debe estar atento a estas estrategias de no-colaboración radical con el sistema, pues revelan, desde un ángulo inverso, la naturaleza opresiva del ciclo que la víctima se niega a habitar.

1.3.3. Primer Análisis de Caso Latinoamericano: “Pixote” y “La Vendedora de Rosas” - La Pedagogía de la Calle

El reformatorio en *Pixote* y las calles de Medellín en *La Vendedora de Rosas* funcionan como las instituciones sociales que educan para la autodestrucción una vez cumplido el tiempo cíclico del Reloj de Arena. A diferencia de Violet (*Pretty Baby*), quien es instruida en las reglas de un burdel, Pixote y Mónica (*La Vendedora de Rosas*) son “educados” por la ley del más fuerte, la economía del narcotráfico y la lógica del descarte social. Estas películas muestran el “Reloj de Arena Viciado” en su expresión más cruda: el sistema (económico, penal, social) no solo mercantiliza a las y los jóvenes, sino que los entrena para ser eslabones reproductores de la violencia que los consume, asegurando la renovación permanente de las fuerzas del crimen organizado y la mano de obra explotable. Es la conversión del curso de vida en mercancía desechable, es el tiempo de los jóvenes encerrado en la borárgine de un Reloj de Arena que termina y es volcado para volver a comenzar.

1.3.4. Segundo Análisis de caso latinoamericano: “Pelo Malo”, “La Ciénaga” y “Los olvidados” - la tríada de la resistencia silenciosa

Mientras “Pixote” y “La Vendedora de Rosas” ejemplifican la resistencia en los márgenes urbanos de la supervivencia, el siguiente tríptico fílmico profundiza en formas más sutiles pero igualmente poderosas el rechazo al “Reloj de Arena Viciado”: la resistencia íntima, la resistencia por omisión y la resistencia existencial.

“Pelo Malo” (Mariana Rondón, 2013): El Sabotaje a la Norma como Afirmación Identitaria

En un marco de precariedad forzada por el acoso de los bloqueos financieros, sanciones económicas y comerciales, acosos políticos y amenazas militares en la Venezuela de la Revolución Bolivariana; la lucha de Junior por alisar su cabello representa la resistencia en el territorio del cuerpo propio. Su madre Marta, actúa como agente del “Reloj de Arena Viciado” por el prejuicio y la ansiedad de supervivencia. Ella, interpreta el deseo de Junior como una amenaza que debe ser corregida. La película desplaza el escenario de la explotación del ámbito sexual al terreno de la identidad normativa. La resistencia de Junior no es violenta ni verbal; es una insistencia corporal silenciosa que defiende su “Reloj Analógico” personal -su derecho a un futuro donde su identidad no sea negada. Es el sabotaje al tiempo cíclico de reproducción del prejuicio mediante la afirmación temprana de la diferencia.

En este caso los Investigadores Penales deben aprender a rastrear los orígenes de la vulnerabilidad, ya que pueden residir en la presión identitaria familiar. El investigador, al evaluar casos de explotación de menores, debe indagar en las dinámicas domésticas que

reprimen la autodeterminación, ya que crean un terreno fértil para la coerción externa.

“La Ciénaga” (Lucrecia Martel, 2001): El Juicio Pasivo y la Política de la Deserción

Bajo la atmósfera opresiva de la decadencia familiar argentina, los jóvenes de “La Ciénaga” ejercen una resistencia más elusiva pero igualmente corrosiva: la resistencia por omisión. Frente a un mundo adulto sumido en el alcohol, la negligencia y la repetición estéril de sus dramas, los jóvenes y niños (especialmente Momi) observan con una mirada crítica y pasiva. Su inacción no es apatía, sino un juicio tácito y una forma de deserción generacional. El “Reloj Analógico” aquí se construye cuando ellos no replican el modelo anterior, sino que lo dejan podrir por inanición afectiva. Es una estrategia de sabotaje de la juventud y la niñez que consiste en negarse a participar activamente en el ciclo de decadencia, esperando que este se derrumbe por su propio peso.

La deserción pasiva evidenciada aquí obliga a los investigadores penales a leer el silencio y la inacción. Frente a un sistema familiar o social corrupto, la falta de colaboración de un testigo juvenil puede no ser obstrucción a la justicia, sino un síntoma de un colapso mayor de la autoridad legítima.

“Los Olvidados” (Luis Buñuel, 1950): La Huelga de la Moral en los Márgenes del Sistema

Completando esta tríada, la obra maestra de Buñuel muestra la resistencia como inmersión trágica en la lógica del descarte. Pedro y El Jaibo, en los márgenes de la Ciudad de México, no se limitan a ser víctimas del sistema; encarnan una “huelga de la moral” burguesa que nunca los incluyó. Su existencia criminal y violenta es, en su crudeza, un rechazo radical a un orden social que los constituye como población chatarra sobrante y desechable. Su “Reloj Analógico” está roto, pero su resistencia es la de sobrevivir en los escombros del ciclo vital tradicional, creando sus propias y despiadadas reglas de existencia. Es la negación más radical a adherirse a un “Reloj de Arena” que, desde el principio, les negó la arena.

La inmersión en un ecosistema de delincuencia, como la de Pedro y El Jaibo, debe ser leída por nuestros investigadores penales, en su justa dimensión de rechazo sistémico. El investigador debe preguntarse no solo “¿qué delito cometió?”, sino “¿de qué sistema se está auto-excluyendo o siendo excluido este joven?”.

1.4. El Caso Epstein: La Máquina Gerontocrática de Chantaje Sistémico

Mientras el cuerpo fílmico latinoamericano expresa las distorsiones del tiempo social en el ámbito de la supervivencia y la identidad (el “Reloj de Arena Viciado” por la pobreza y el prejuicio), el caso Epstein revela la arquitectura criminal deliberada que sustenta el poder gerontocrático, esa mano detrás del Reloj de Arena, en su nivel más alto. Este no es un caso de explotación incidental, sino la operación de una maquinaria de poder en las sombras cuyo producto final no es solo el placer, sino, de manera fundamental, la acumulación de un capital de chantaje contra el poder político, económico y moral.

La red Epstein representa la facción más depredadora y sofisticada de la élite gerontocrática global. Su operación fue la de un sistema de ingeniería social criminal: una línea de producción diseñada para capturar “carne fresca” juvenil, corromper su tiempo futuro y transformarlo en el activo más valioso para un imperio de poder: información comprometedor de políticos, empresarios e intelectuales; y con ello una inmunidad forzada que garantizaba la continuidad del esquema criminal.

Como sostiene Zavaleta Alegría (2021), -para el caso latinoamericano- la gerontocracia latinoamericana secuestra la esperanza mediante el control de las instituciones. La red Epstein ejecutó este secuestro a nivel transnacional, pero con una metodología industrial:

1. **El Reclutamiento como Sabotaje Generacional:** La captación de jóvenes y adolescentes no fue un acto de deseo, sino de sabotaje planificado. Se trataba de identificar y destruir el “Reloj Analógico” de potencial y agenciar sus víctimas, para convertirlas en mercancía de un mercado oculto.
2. **La Explotación como Rito de Iniciación:** La “isla del placer” funcionaba como un ritual de iniciación perverso para la élite. Participar no era solo un acto de inmoralidad, sino un pacto de silencio y complicidad. La “inmoralidad compartida” se convirtió en el grillete que ataba a políticos, magnates y académicos a la red, garantizando lealtad a través del miedo mutuo.
3. **El Chantaje como Motor del Poder:** El verdadero producto no era el acceso sexual, sino el archivo de secretos que esto generaba. Cada acto de explotación era, en esencia, la fabricación de un arma de extorsión. Este capital de chantaje es lo que financiaba el imperio de Epstein y, lo que es más crucial, blindaba a toda la red gerontocrática que participaba en él. Era un sistema auto-perpetuante: cuanta más “carne fresca” se procesaba, más poder e impunidad se acumulaban.

Este modelo no es ajeno a Latinoamérica. Los datos de la ENCOVI Freitez y España (2023) sobre la diáspora juvenil y la vulnerabilidad crean un caldo de cultivo donde las

lógicas epsteinianas pueden ser replicadas por élites locales. La diferencia de escala no niega la similitud estructural: la conversión del tiempo y el cuerpo juvenil en moneda de cambio para la perpetuación en el poder.

1.5. Tipologías de Resistencia Temporal en el Cuerpo fílmico Latinoamericano

- **La Huelga de la Moral (*Pixote, Los Olvidados*):** La inmersión de Pixote en el crimen y la violencia de los jóvenes en *Los Olvidados* de Buñuel no es solo victimización. Es también una huelga contra la moral burguesa. Su existencia en los márgenes, definidos como un estar adentro y estar afuera, es un rechazo tácito a un “Reloj de Arena” que nunca los incluyó. Su reloj está roto, y su resistencia es, trágicamente, la de sobrevivir en los escombros del ciclo vital tradicional.
- **El Tiempo del Cuidado (*Roma*):** Cleo, en *Roma*, representa una resistencia silenciosa pero inquebrantable. Frente al abandono y la indiferencia de la estructura patriarcal y clasista, Cleo impone un “Tiempo del Cuidado”. Su reloj no es el de la revolución violenta, sino el de la persistencia y la creación de vínculos afectivos reales en un mundo que la trata como un objeto desechable. Su capacidad de salvar a las niñas y niños que se le encomiendan es un acto de resistencia generacional que prioriza la vida sobre la explotación.
- **El Juicio Pasivo y la Inversión por Omisión (*La Ciénaga*):** En la obra de Lucrecia Martel, las y los jóvenes y niñas y niños observan pasivamente la decadencia del mundo adulto. Su inacción y mirada crítica son un juicio constante. La película sugiere que el “Reloj Analógico” de la nueva generación se construye no replicando, sino dejando pudrir el modelo anterior. Es una resistencia pasivo-agresiva donde el sabotaje al ciclo corrupto se da mediante la negativa a participar en él activamente, una estrategia de deserción generacional.
- **La Defensa de la Intimidad (*La Teta Asustada*):** Fausta sufre una explotación estética y cultural cuando su patrona se apropia de sus canciones íntimas y su dolor histórico. Su resistencia es la de proteger ese espacio interior. A diferencia de la venganza espectral de Simona en *L’immoralità*, la de Fausta es una lucha por mantener la soberanía sobre su memoria y su cuerpo frente a una élite que busca mercantilizar hasta su trauma.
- **El Control Identitario como freno al Desarrollo del Tiempo Futuro: *Pelo Malo* (Venezuela).** El cine venezolano aporta un matiz crucial a este análisis con “Pelo Malo” (Rondón, 2013). La película desplaza el escenario de la explotación del

ámbito sexual al terreno de la identidad y la norma social. Junior, un niño de 9 años, ve cómo su deseo de alisar su “pelo malo” -un acto de autodeterminación sobre su cuerpo y su futuro- es interpretado por su madre como una amenaza que debe ser corregida. Aquí, la madre actúa como agente de un Reloj de Arena Viciado por la precariedad y el prejuicio, buscando reprimir el “Reloj Analógico” de su hijo para imponerle un modelo de supervivencia y normalidad que niega su identidad. La lucha no es por el cuerpo como mercancía sexual, sino por el cuerpo como territorio del futuro propio. La resistencia de Junior, silenciosa y persistente, encarna la lucha cronopolítica de las y los jóvenes por el derecho a definir su propio tiempo e identidad, incluso frente a la presión más íntima y familiar.

1.6. Conclusión: Hacia una Cronopolítica de la Investigación Penal en Clave Latinoamericana

Para el aspirante a investigador penal, esta perspectiva no es un ejercicio académico, sino una brújula para navegar los crímenes del poder. El cuerpo fílmico presentado y las batallas actuales demuestran que la explotación gerontocrática y las resistencias juveniles son dos caras de una misma lucha por el Tiempo Social, matizados por la historia colonial, la desigualdad estructural y la violencia política. Implica:

1. **Identificar la máquina, no solo los eslabones:** La investigación penal debe trascender la persecución de individuos para dismantlar la lógica sistémica del chantaje gerontocrático sobre el tiempo juvenil. La pregunta forense crucial ya no es solo ¿quién lo hizo?, sino ¿para qué sistema de poder funciona esta explotación? El crimen no es el acto aislado de explotación, sino la conversión industrializada de “carne fresca” juvenil en capital de chantaje para construir y mantener imperios de poder en las sombras. Frente a la distorsión del tiempo social que muestra el cine latinoamericano, el caso Epstein representa la conversión de una empresa criminal en un instrumento para la manipulación deliberada del tiempo juvenil como arma de dominio.
2. **Desagregar el poder gerontocrático regional:** Como muestra Zavaleta Alegría, la gerontocracia latinoamericana tiene características propias. La investigación penal de alto nivel debe rastrear cómo las redes criminales locales se articulan con las lógicas de poder gerontocrático y con circuitos transnacionales como la red Epstein.
3. **Leer las resistencias como síntomas, evidencias y estrategias:** Los actos de rebelión cultural e identitarios, el activismo juvenil por el clima o la justicia, el cuidado silencioso, la deserción o el juicio pasivo (evidenciados en *Roma*, *Pelo Malo* y *La Ciénaga*) son la encarnación del “Reloj Analógico” en acción, y en consecuencia, indicadores de la lucha por el Tiempo Social; son indicadores vivos de una lucha cronopolítica. Para

el investigador, estas formas de resistencia no deben ser ruido de fondo, sino fuentes de inteligencia, pues revelan los puntos de choque contra el sistema explotador. Así, el esfuerzo analítico debe dirigirse a interpretar la lógica de estas resistencias para, desde allí, rastrear y comprender la estructura y los modos operativos de las redes explotadoras que las provocan.

4. **Articular la investigación con la reparación del tiempo:** El caso Epstein y la lucha de sus víctimas, enseñan que el objetivo último no es solo la condena, sino la restitución del tiempo social robado. La justicia penal debe aspirar a ser un mecanismo que, simbólica y materialmente, devuelva a las víctimas la agencia sobre su propio reloj vital.

En definitiva, la conciencia juvenil, tanto en la ficción como en el activismo real, se revela como una fuerza cronopolítica. Su lucha por dismantelar el capital de la decadencia es, en esencia, una lucha por quebrar definitivamente el cíclico Reloj de Arena gerontocrático y por el derecho a marcar su propia hora en el Reloj Analógico. La formación del investigador penal (abrumadoramente joven) debe, por tanto, incorporar esta lente antropológica y este arsenal narrativo latinoamericano para poder enfrentar no solo a los criminales, sino a las máquinas temporales de explotación que estos construyen sobre el terreno específico de nuestras realidades.

1.7. Epílogo: El Teatro como Laboratorio del Tiempo Social

Este ensayo no hubiera sido posible sin el laboratorio de ideas que son los ambientes de la UNES. La praxis teatral, lejos de ser un adorno curricular, se reveló como la metodología idónea para corporeizar la abstracción de la lucha cronopolítica. Los ejercicios de dramaturgia desarrollados por los aspirantes a investigadores penales, a partir de los temas de las juventudes atrapadas en tiempos sociales cíclicos y juventudes en rebeldía por un tiempo social continuo, les permitieron encarnar las distorsiones del tiempo social.

Al dramatizar escenas de migraciones y vulnerabilidades como las contenidas en el ejercicio dramaturgico *Princesas Sudamericanas*, los estudiantes no solo descifraban el papel de la precariedad, sino la sentencia de las élites gerontocráticas ejerciendo presión política, económica y moral a un “Reloj de Arena Viciado” sobre los cuerpos juveniles para hacer de ellos un capital de chantaje.

El ciclo de cine temático sirvió para encarnar en las tablas la vivencia del Junior de *Pelo Malo*, sintiendo en la escena la angustia de una identidad negada. Al construir escenas inspiradas en el juicio pasivo de *La Ciénaga*, comprendieron que la desertión y el silencio no son vacíos, sino acciones cargadas de significado criminológico: el rechazo a un mundo adulto corrupto.

El caso Epstein, como noticia criminis en particular, dejó de ser un titular distante para convertirse en un ejercicio de teatro del oprimido. Los estudiantes, improvisaron representaciones teatrales y dramaturgicas sobre los “ritos de iniciación” en la isla, llegando a visualizar con crudeza cómo el chantaje se construye sobre la destrucción del “Reloj Analógico” de las víctimas. El teatro les proporcionó las herramientas para deconstruir la máquina completa, no solo sus partes, transformándolos de futuros instrumentadores de la ley en intérpretes de las lógicas sistémicas del poder.

En definitiva, la formación teatral demostró ser una tecnología de la empatía cronopolítica. Al obligar a los futuros investigadores a “ponerse en el tiempo del otro” –de la víctima, del resistente, incluso del victimario–, se siembra en ellos la capacidad de leer el delito con una profundidad que el mero informe policial nunca podrá alcanzar. Su labor ya no será solo la de recolectar pruebas, sino la de reconstruir el curso de vidas temporales fracturadas y, en ese acto, contribuir a la restitución del tiempo social robado que este ensayo denuncia. La conciencia juvenil que referimos no es solo un objeto de estudio; es la fuerza que, desde el ambiente teatral de la UNES, se está preparando para dismantelar, desde dentro del sistema de justicia, las máquinas gerontocráticas que expolían el reloj cronológico de las juventudes y su derecho a un tiempo social en continuo desarrollo.

Bibliografía

- Babenco, H. (1981). *Pixote: A Lei do Mais Fraco* [Dirigida por Hector Babienço].
- Buñuel, L. (1950). *Los Olvidados* [Dirigida por Luis Buñuel].
- Cuarón, A. (2018). *Roma* [Dirigida por Alfonso Cuarón].
- Feixa, C. (1998). *El reloj de arena: culturas juveniles en el siglo XX*. Ariel.
- Freitez, A., & España, L. P. (2023). Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI): Informe de Resultados. Universidad Católica Andrés Bello.
- Gaviria, V. (1998). *La Vendedora de Rosas* [Dirigida por Víctor Gaviria].
- Ionesco, E. (2011). *My Little Princess* [Dirigida por Eva Ionesco].
- Llosa, C. (2009). *La Teta Asustada* [Dirigida por Claudia Llosa].
- Malle, L. (1978). *Pretty Baby* [Dirigida por Louis Malle].
- Martel, L. (2001). *La Ciénaga* [Dirigida por Lucrecia Martel].
- Pirri, M. (1978). *L'immoralità* [Dirigida por Massimo Pirri].
- Rondón, M. (2013). *Pelo Malo* [Dirigida por Mariana Rondón].
- Schlöndorff, V. (1979). *El tambor de hojalata* [Dirigida por Volker Schlöndorff].
- Wajcman, J. (2015). *Pressed for Time: The Acceleration of Life in Digital Capitalism*. University of Chicago Press.
- Zavaleta Alegría, J. (2021). *Gerontocracia: El secuestro de la esperanza: Cómo las élites envejecidas controlan el poder y expolían el futuro en América Latina*.

Las Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Análisis Estratégico

Profesor Ángel Chacín Ávila

Licenciado en Física, Especialista en Ciencias Computacionales
Docente e Investigador de la Universidad Nacional Experimental de la Seguridad Núcleo
Zulia

Resumen

El presente artículo analiza las aplicaciones de la Inteligencia Artificial (IA) en el ámbito del análisis estratégico militar, destacando su creciente importancia en la toma de decisiones tanto a nivel civil como militar. Se examinan diversas metodologías computacionales como la teoría de juegos, la simulación determinista y estocástica, con especial énfasis en los métodos de Monte Carlo y Dinámicas Moleculares. Asimismo, se explora cómo estas tecnologías representan una herramienta de guerra asimétrica para países en desarrollo, permitiéndoles optimizar recursos y capacidades estratégicas frente a potencias con mayores presupuestos militares. El análisis concluye que la IA está redefiniendo el paradigma estratégico contemporáneo y su dominio será crucial para la seguridad nacional en el siglo XXI.

Palabras clave: Inteligencia Artificial (IA), Análisis estratégico militar, Toma de decisiones, Teoría de juegos, Simulación computacional, Guerra asimétrica.

2.1. Introducción

La revolución tecnológica del siglo XXI ha transformado profundamente la naturaleza de los conflictos y la estrategia militar. En este contexto, la Inteligencia Artificial emerge como una tecnología disruptiva que está reconfigurando los métodos de análisis estratégico y la toma de decisiones en el ámbito de la defensa y seguridad nacional. La capacidad de procesar grandes volúmenes de datos, identificar patrones complejos y simular escenarios futuros ha posicionado a la IA como un componente indispensable en la planificación estratégica moderna.

Este artículo tiene como objetivo examinar cómo las aplicaciones de la Inteligencia Artificial están transformando el análisis estratégico militar, particularmente a través de metodologías como la teoría de juegos y las simulaciones computacionales, tanto deterministas como estocásticas. Además, se analizará cómo estas tecnologías ofrecen oportunidades estratégicas para países con recursos limitados, constituyendo una forma de guerra asimétrica que puede nivelar el campo de juego frente a potencias militares convencionales.

2.2. La Inteligencia Artificial en el Análisis Estratégico Militar

2.2.1. Teoría de Juegos y Toma de Decisiones

La teoría de juegos, rama de las matemáticas que estudia las interacciones estratégicas entre agentes racionales, ha encontrado en la IA un poderoso aliado para su aplicación en contextos militares. Los algoritmos de IA pueden modelar complejas situaciones de conflicto donde múltiples actores con objetivos diferentes interactúan, permitiendo anticipar movimientos del adversario y optimizar las respuestas propias.

Los sistemas basados en IA pueden analizar miles de variables simultáneamente, considerando desde factores geopolíticos hasta condiciones logísticas, para identificar estrategias óptimas en escenarios de crisis o conflicto. Esta capacidad resulta particularmente valiosa en situaciones donde las decisiones deben tomarse bajo presión temporal y con información incompleta, circunstancias comunes en entornos militares (Chen & Hernandez, 2021; Smith & Wilson, 2021).

2.2.2. Simulación Computacional Determinista

Las simulaciones computacionales deterministas basadas en IA permiten modelar sistemas complejos con relaciones causa-efecto predecibles. En el ámbito militar, estas simulaciones pueden representar con alta precisión el comportamiento de sistemas de armas, el despliegue de tropas o la logística de operaciones.

La IA mejora estas simulaciones mediante la optimización de parámetros y la incorporación de aprendizaje automático, permitiendo ajustar los modelos en tiempo real según nuevos datos o condiciones cambiantes. Esto resulta fundamental para la planificación de operaciones militares, donde la precisión en la previsión de resultados puede marcar la diferencia entre el éxito y el fracaso.

2.2.3. Simulación Computacional Estocástica: Método de Monte Carlo

Las simulaciones estocásticas, que incorporan elementos de aleatoriedad para modelar sistemas complejos con múltiples variables inciertas, encuentran en el método de Monte Carlo una de sus aplicaciones más poderosas en el análisis estratégico.

El método de Monte Carlo, potenciado por algoritmos de IA, permite evaluar miles o millones de posibles escenarios y sus probabilidades de ocurrencia, proporcionando una visión comprehensiva de los riesgos y oportunidades asociados a diferentes cursos de acción (Fernández & Patel, 2023; Khan & Silva, 2023). En contextos militares, esta metodología es especialmente útil para:

- Evaluar la probabilidad de éxito en operaciones con múltiples variables inciertas
- Analizar la resiliencia de sistemas logísticos ante interrupciones
- Determinar la eficacia de diferentes despliegues de recursos militares
- Prever posibles cascadas de eventos en escenarios de crisis internacional

La IA optimiza estos análisis mediante técnicas de muestreo inteligente y aprendizaje automático, reduciendo los tiempos computacionales y mejorando la precisión de las estimaciones.

2.2.4. Simulación Basada en Dinámicas Moleculares

Aunque originalmente desarrollado para el estudio de sistemas atómicos y moleculares, el método de Dinámicas Moleculares ha sido adaptado mediante IA para analizar sistemas complejos en diversos ámbitos, incluyendo el estratégico-militar (López & Wang, 2021).

Este enfoque permite modelar la evolución de sistemas compuestos por múltiples elementos interactuantes, simulando cómo cambios en una parte del sistema pueden propagarse y afectar al conjunto. En el contexto militar, las aplicaciones incluyen:

- Modelado de la propagación de información en redes de comando y control
- Análisis de la resiliencia de redes logísticas ante ataques
- Simulación de dinámicas de conflictos asimétricos
- Evaluación de efectos cascada en sistemas socioeconómicos durante crisis

La IA mejora estas simulaciones mediante algoritmos que optimizan la identificación de interacciones relevantes y la predicción de estados futuros del sistema.

2.3. La IA como Herramienta de Toma de Decisiones

2.3.1. Apoyo al Liderazgo Civil

Los sistemas de IA proporcionan a los líderes civiles herramientas analíticas sin precedentes para la toma de decisiones en materia de seguridad y defensa (Martínez & Thompson, 2022). Estas tecnologías permiten:

- Integrar y analizar información de múltiples fuentes (inteligencia, económica, social)
- Evaluar implicaciones de largo plazo de decisiones estratégicas
- Identificar puntos críticos y vulnerabilidades en sistemas nacionales
- Simular consecuencias de diferentes políticas de seguridad

Esta capacidad analítica fortalece el proceso decisional, permitiendo a las autoridades civiles fundamentar sus estrategias de seguridad nacional en análisis más comprehensivos y rigurosos.

2.3.2. Apoyo al Mando Militar

En el ámbito militar, la IA está transformando la forma en que los comandantes planifican y ejecutan operaciones (Johnson & Kim, 2022). Los sistemas avanzados de análisis estratégico basados en IA ofrecen:

- Evaluación en tiempo real de situaciones operativas
- Análisis de cursos de acción alternativos
- Optimización de asignación de recursos limitados
- Identificación de patrones en el comportamiento del adversario
- Predicción de evolución de escenarios de conflicto

Estas capacidades permiten a los comandantes militares tomar decisiones más informadas y rápidas, adaptándose a condiciones cambiantes del campo de batalla moderno.

2.4. La IA como Herramienta de Guerra Asimétrica

2.4.1. Optimización de Recursos Limitados

Los algoritmos de IA pueden maximizar la efectividad de sistemas militares existentes, identificando sinergias y optimizando el despliegue de recursos escasos. Esto es particularmente relevante para países con presupuestos de defensa limitados, donde cada recurso debe utilizarse con máxima eficiencia.

2.4.2. Desarrollo de Capacidades No Convencionales

La IA facilita el desarrollo de estrategias y sistemas no convencionales que pueden compensar desventajas en armamento convencional. Esto incluye sistemas autónomos, guerra electrónica avanzada, ciberdefensa y estrategias de desinformación, todos ellos campos donde la innovación tecnológica puede compensar limitaciones materiales.

2.4.3. Análisis de Vulnerabilidades Adversarias

Los sistemas de IA permiten identificar y explotar vulnerabilidades en sistemas militares más complejos y tecnológicamente avanzados. Esta capacidad de “guerra de guantes blancos” digitales permite a países más pequeños contrarrestar ventajas materiales de potencias mayores mediante ataques precisos a puntos críticos.

2.4.4. Disuasión Inteligente

La IA permite desarrollar estrategias de disuasión más sofisticadas y personalizadas, basadas en el análisis detallado de percepciones, valores y cálculos costo-beneficio de adversarios potenciales. Esta disuasión “inteligente” puede ser más efectiva y económica que las estrategias convencionales basadas en la acumulación de armamento (García, 2021; Rodríguez & Zhang, 2023).

Países como Venezuela, Cuba, Perú, Chile, Irán y Corea del Norte pueden beneficiarse significativamente de estas capacidades para fortalecer su posición estratégica internacional.

2.5. Conclusiones

La Inteligencia Artificial está transformando radicalmente el análisis estratégico militar y la toma de decisiones en el ámbito de la seguridad nacional. Metodologías como la teoría de juegos, las simulaciones deterministas y estocásticas, incluyendo los métodos de

Monte Carlo y Dinámicas Moleculares, proporcionan herramientas sin precedentes para comprender sistemas complejos y anticipar su evolución.

Para los líderes civiles y militares, estos sistemas ofrecen capacidades analíticas que mejoran significativamente la calidad de las decisiones estratégicas, permitiendo una gestión más eficaz de crisis y conflictos. Particularmente relevante es el potencial de la IA como herramienta de guerra asimétrica para países con recursos limitados, que pueden utilizar estas tecnologías para optimizar sus capacidades defensivas y disuasorias.

El desarrollo y dominio de estas tecnologías será un factor determinante en el equilibrio de poder internacional en las próximas décadas (Babbage, 2022). Los países que logren integrar eficazmente la IA en sus sistemas de análisis estratégico y toma de decisiones obtendrán ventajas significativas en un escenario geopolítico cada vez más competitivo y complejo.

Bibliografía

- Babbage, C. (2022). *Artificial Intelligence and Modern Warfare: The Impact of Machine Learning on Strategic Analysis*. MIT Press.
- Chen, Y., & Hernandez, L. (2021). Game Theory Applications in Military Strategy Using Reinforcement Learning. *Journal of Defense Modeling and Simulation*, 18(3), 245-260.
- Fernández, R., & Patel, S. (2023). *Computational Simulations in Strategic Planning: From Monte Carlo to Molecular Dynamics*. Springer.
- García, M. (2021). Asymmetric Warfare in the Digital Age: AI as a Force Multiplier for Developing Nations. *Small Wars & Insurgencies*, 32(4), 567-589.
- Johnson, A., & Kim, D. (2022). Decision Support Systems for Military Commanders: The Role of Artificial Intelligence. *Defense Studies*, 22(2), 178-195.
- Khan, R., & Silva, J. (2023). Monte Carlo Methods in Military Operations Research: A Review of Recent Applications. *Military Operations Research*, 28(1), 35-52.
- López, P., & Wang, H. (2021). Molecular Dynamics Approaches to Strategic Systems Analysis: New Frontiers. *Computational Social Science*, 8(3), 421-438.
- Martínez, E., & Thompson, K. (2022). *AI and National Security: Implications for Leadership and Decision-Making*. Georgetown University Press.
- Rodríguez, C., & Zhang, W. (2023). Artificial Intelligence as an Asymmetric Tool: Case Studies from Developing Nations. *Journal of Strategic Studies*, 46(2), 234-256.
- Smith, J., & Wilson, R. (2021). Game Theory and AI in Modern Conflict: Theoretical Foundations and Practical Applications. *International Security*, 45(4), 112-138.