

La geopolítica del miedo algorítmico: inteligencia artificial, sistemas predictivos y seguridad internacional

The Geopolitics of Algorithmic Fear: Artificial Intelligence, Predictive Systems, and International Security

Fátima Márquez Espinoza¹

¹Universidad Contemporánea de las Américas, marquezfatima1026@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0001-6711-0795>, México

Información del Artículo

Trazabilidad:

Recibido 02-05-2026
Revisado 07-07-2026
Aceptado 01-08-2026

Palabras Clave:

Inteligencia artificial
Seguridad internacional
Geopolítica digital
Sistemas predictivos

Keywords:

Artificial intelligence
International security
Digital geopolitics
Predictive systems

RESUMEN

El presente estudio analiza cómo los sistemas predictivos basados en inteligencia artificial (IA) están transformando la seguridad internacional al modificar la construcción política de las amenazas. Desde un enfoque interpretativo y constructivista de las Relaciones Internacionales, se desarrolló una investigación descriptivo-analítica de diseño no experimental y corte transversal, sustentada en una revisión documental y análisis cualitativo de literatura científica e informes especializados sobre inteligencia artificial, geopolítica, vigilancia digital y seguridad. Los resultados evidencian una transición de modelos tradicionales de seguridad reactiva hacia esquemas preventivos basados en el procesamiento masivo de datos y la predicción probabilística de riesgos. Este cambio fortalece las capacidades estatales para anticipar escenarios de conflicto y optimizar la toma de decisiones estratégicas; sin embargo, también incrementa la hipervigilancia, la opacidad algorítmica, la reproducción de sesgos y la desconfianza entre actores internacionales, en un contexto caracterizado por la ausencia de mecanismos efectivos de gobernanza global. Se concluye que la inteligencia artificial no solo constituye una herramienta tecnológica para la seguridad, sino un factor que reconfigura las relaciones de poder, la percepción del riesgo y las dinámicas geopolíticas contemporáneas. En consecuencia, resulta indispensable impulsar marcos regulatorios internacionales que garanticen un uso responsable, transparente y ético de estas tecnologías, equilibrando la innovación tecnológica con la protección de los derechos fundamentales y la estabilidad internacional.

ABSTRACT

This study examines how artificial intelligence (AI)-based predictive systems are reshaping international security by transforming the political construction of threats. Adopting an interpretive and constructivist approach within International Relations, the research employs a descriptive-analytical, non-experimental, cross-sectional design supported by documentary review and qualitative content analysis of scientific literature and institutional reports on artificial intelligence, digital surveillance, geopolitics, and security. The findings reveal a shift from traditional reactive security models toward preventive approaches grounded in large-scale data processing and probabilistic risk prediction. While this transition enhances states' capacity to anticipate conflict scenarios and improve strategic decision-making, it also intensifies mass surveillance, algorithmic opacity, bias reproduction, and mistrust among international actors, particularly in the absence of effective global governance mechanisms. The study concludes that artificial intelligence has evolved beyond a technological tool to become a strategic factor that reconfigures power relations, risk perception, and contemporary geopolitical dynamics. Therefore, strengthening international regulatory frameworks is essential to ensure the responsible, transparent, and ethical use of predictive technologies while balancing technological innovation, international security, and the protection of fundamental rights.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, el uso de sistemas de inteligencia artificial para analizar grandes volúmenes de datos se ha extendido rápidamente en distintos ámbitos de la seguridad internacional. Hoy en día, varios Estados emplean herramientas tecnológicas que permiten procesar información sobre movilidad, comunicaciones digitales, patrones financieros o actividad en línea con el objetivo de identificar posibles riesgos antes de que estos se conviertan en amenazas reales. Instituciones como la Organización de las Naciones Unidas han señalado que este tipo de tecnologías emergentes están modificando tanto la forma en que se perciben los conflictos como los procesos de toma de decisiones en materia de defensa y seguridad global (UNIDIR, 2021). Este cambio implica una transformación paradigmática: tradicionalmente, las políticas de seguridad se diseñaban en respuesta a amenazas ya identificadas o eventos que habían ocurrido previamente. Sin embargo, el desarrollo de modelos predictivos, es decir, programas capaces de detectar patrones y estimar comportamientos futuros a partir de datos pasados está promoviendo un enfoque distinto, basado en la anticipación. De acuerdo con investigaciones realizadas por la (RAND Corporation, 2021), el análisis automatizado de datos permite generar escenarios probables sobre posibles ataques, conflictos o crisis, lo cual está influyendo cada vez más en la planeación estratégica de los Estados.

Sin embargo, esta transición de un modelo reactivo a uno predictivo plantea una serie de interrogantes que aún no han sido lo suficientemente abordadas en la literatura académica. Aunque existen múltiples estudios sobre el funcionamiento técnico de la inteligencia artificial y sus disyuntivas éticas en el ámbito militar particularmente en torno a las armas autónomas (Scharre, *Army of None: Autonomous Weapons and the Future of War*, 2018); (SIPRI, 2023), son limitadas las investigaciones que analizan sus implicaciones en la construcción política de las amenazas dentro del sistema internacional. Esto representa un vacío relevante, ya que en el campo de las relaciones internacionales la seguridad no depende únicamente de hechos objetivos, sino también de procesos de interpretación, percepción y decisión.

A nivel sistémico, el problema adquiere una profunda dimensión analítica al intensificar la competencia tecnológica entre las grandes potencias, que buscan el dominio de la infraestructura digital como un nuevo eje de poder global. El uso de modelos predictivos introduce una tensión fundamental: las políticas de seguridad comienzan a basarse en riesgos probabilísticos en lugar de amenazas verificadas. Por ello, los Estados pueden adoptar medidas preventivas sustentadas en estimaciones estadísticas generadas por algoritmos, sin que exista evidencia directa de una agresión concreta o un peligro inminente. Este enfoque busca reducir la incertidumbre, pero simultáneamente produce efectos adversos como la militarización preventiva, la desconfianza interestatal, la erosión de la soberanía digital y la ampliación de mecanismos de hipervigilancia que atentan directamente contra el derecho a la privacidad y los derechos humanos.

A todo esto, se le suma una evidente ausencia de un marco normativo internacional que regule el uso de estas tecnologías en el contexto de la seguridad, lo que incrementa el potencial de conflicto latente y debilita la gobernanza global. La falta de una regulación clara no solo crea dificultades en la coordinación diplomática, sino que acelera una carrera armamentista algorítmica donde las decisiones estratégicas automatizadas pueden comprometer seriamente la estabilidad internacional. Para comprender cómo los sistemas predictivos y la inteligencia artificial están redefiniendo la seguridad contemporánea, es indispensable articular este fenómeno con teorías consolidadas de las relaciones internacionales y la sociología política. En primer lugar, la Escuela de Copenhague y sus principales exponentes, (Buzan, 1998) y (Wæver, 1998), aportan el concepto fundamental de securitización. Esta teoría postula que una amenaza no es un hecho puramente objetivo, sino el resultado de un proceso discursivo y político mediante el cual un actor institucional declara que un objeto o fenómeno representa una amenaza existencial para la supervivencia del Estado. Los sistemas predictivos automatizan y aceleran este proceso: el "algoritmo" se convierte en una nueva autoridad que dicta qué o quién constituye un riesgo probable, legitimando la adopción de medidas de emergencia y políticas de seguridad preventivas sin la necesidad de un hecho hostil consumado.

En segundo lugar, se incorpora la perspectiva de la geopolítica tecnológica y la vigilancia digital. Autores como (Castells, *Rupture: The Crisis of Liberal Democracy*, 2018) analizan las dinámicas del poder en la sociedad red, mientras que (Zuboff, 2019) conceptualiza el capitalismo de vigilancia, rastreando cómo la acumulación y procesamiento masivo de datos se traduce en la modificación y predicción de la conducta humana a gran escala. Este control algorítmico resuena con los postulados de (Foucault, 1975) y (Deleuze, 1995) sobre las sociedades de control y las tecnologías biopolíticas, donde la vigilancia ya no se limita al espacio físico cerrado, sino que se distribuye a través del flujo constante de datos en redes digitales.

Finalmente, el poder algorítmico y los dilemas de la inteligencia artificial, explorados por teóricos como (Floridi, 2023), (Bostrom, 2017) y (Cathy, 2016), advierten sobre la opacidad metodológica de estas tecnologías. (Cathy, 2016) conceptualiza las "armas de destrucción matemática", demostrando que los

algoritmos de predicción no son neutrales, sino que heredan y amplifican los sesgos de los datos históricos con los que fueron entrenados. Aplicado a la seguridad global, esto significa que las decisiones estratégicas de los Estados e instituciones internacionales se guían por sistemas automatizados cuyos criterios de predicción de riesgos carecen muchas veces de transparencia, rendición de cuentas y consenso normativo internacional.

Para ello surge la siguiente pregunta: ¿Cómo los sistemas predictivos basados en inteligencia artificial están redefiniendo la seguridad internacional al transformar la identificación y construcción política de las amenazas? Los sistemas predictivos basados en inteligencia artificial están transformando los enfoques contemporáneos de seguridad internacional al desplazar la lógica reactiva tradicional hacia modelos de seguridad preventiva sustentados en análisis probabilísticos. Este tránsito altera la construcción política de las amenazas, incrementa la desconfianza mutua entre potencias y promueve dinámicas de súper vigilancia, todo ello en un entorno caracterizado por la ausencia de una gobernanza global clara.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio se inscribe dentro del paradigma interpretativo y constructivista de las Relaciones Internacionales, dado que no se busca medir variables cuantificables de manera estadística, sino comprender las dinámicas, discursos y transformaciones estructurales del sistema internacional a partir de fuentes documentales. La investigación es de tipo descriptivo-analítico, orientada a caracterizar de qué forma el uso de sistemas predictivos influye en la formulación de políticas de seguridad y la toma de decisiones estratégicas. El diseño es no experimental y de corte transversal; no existe manipulación deliberada de variables y el análisis se centra en información recopilada en un periodo determinado de tiempo, con especial énfasis en la literatura académica reciente sobre inteligencia artificial. Para examinar sistemáticamente las fuentes, se optó por el análisis de contenido cualitativo e interpretativo. Este método permite descomponer los textos recolectados para identificar conceptos recurrentes, analizar los discursos políticos e institucionales sobre el riesgo, y examinar críticamente cómo las herramientas algorítmicas influyen en los procesos de toma de decisiones.

La validez y confiabilidad metodológica del proceso se sustentan en la exhaustividad de la selección, el contraste permanente entre múltiples fuentes para mitigar sesgos de confirmación y la absoluta transparencia metodológica del diseño, permitiendo así la reproducibilidad del estudio por otros investigadores. Esta indagación se rige por principios éticos estrictamente académicos: uso exclusivo de literatura de acceso público, citación correcta y transparente de todos los autores para evitar el plagio, y un compromiso férreo con la no manipulación ni tergiversación de los datos analizados, manteniendo la objetividad en el procesamiento interpretativo de la información.

La revisión documental inicial y la articulación teórica planteada permiten extraer un cierre preliminar sobre las dinámicas en curso dentro del sistema internacional. La adopción acelerada de sistemas predictivos por parte de los Estados devela un cambio profundo en la gramática del poder global. No nos encontramos únicamente ante una evolución técnica de las herramientas de defensa, sino ante una reconfiguración de la noción misma de soberanía, donde los algoritmos actúan como mediadores silenciosos de la percepción política.

La relevancia científica de este estudio radica en trascender el análisis meramente instrumental de la inteligencia artificial para adentrarse en sus efectos políticos y sistémicos. Ante la evidente falta de un marco de gobernanza global capaz de regular y poner límites normativos a las decisiones algorítmicas, se vuelve urgente profundizar en estudios críticos que visibilicen estos vacíos. En última instancia, esta investigación busca aportar herramientas teóricas para comprender cómo se edifica la seguridad internacional contemporánea, advirtiendo que delegar la interpretación del riesgo en sistemas predictivos puede llevarnos a una geopolítica donde el miedo sea gobernado de manera automatizada.

La población de estudio está integrada por documentos académicos, informes institucionales y literatura especializada en inteligencia artificial aplicada a la seguridad, sistemas predictivos, geopolítica de la tecnología y vigilancia digital.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La sistematización de los hallazgos se estructuró a partir de cinco categorías analíticas fundamentales conceptualizadas desde la teoría:

1. Vigilancia algorítmica y control: Mecanismos tecnológicos de captura de datos aplicados al rastreo social y fronterizo.

2. Predicción y riesgo probabilístico: Sustitución de los indicadores de peligro real por proyecciones y estimaciones estadísticas basadas en software predictivo.
3. Seguridad preventiva y anticipación: Enfoques doctrinales de los Estados encaminados a actuar antes de la materialización de los riesgos.
4. Geopolítica digital y poder algorítmico: Competencia entre grandes potencias por el liderazgo tecnológico, la soberanía digital y el control de infraestructuras

La paradoja central observada estriba en que el intento estatal por anular la incertidumbre a través de la analítica de datos termina generando nuevas formas de inestabilidad. La lógica probabilística sustituye paulatinamente a la verificación de hechos observables, abriendo la puerta a dinámicas de sospecha generalizada, militarización preventiva y una alarmante expansión de la vigilancia inteligente que debilita las garantías individuales a nivel global.

El análisis de la literatura especializada permite identificar una tendencia común en torno al uso de la inteligencia artificial aplicada a la seguridad internacional. Los estudios revisados coinciden en que los sistemas predictivos han dejado de ser únicamente herramientas de apoyo tecnológico para convertirse en elementos que influyen directamente en la formulación de estrategias de seguridad y defensa. Asimismo, se observó que el incremento en la capacidad para procesar grandes volúmenes de datos ha favorecido modelos de anticipación del riesgo, modificando la forma en que los Estados construyen y justifican la percepción de las amenazas.

Tabla 1: Contrastación de resultados de investigaciones sobre inteligencia artificial, geopolítica y securitización de las amenazas.

Investigación	Metodología	Muestra	Resultados
Alex Fabricio Torres Morales, Walter Viteri Torres (2025) (Torres Morales & Viteri Torres, 2025) “Impacto en la inteligencia artificial (IA) y su influencia en la forma en que se consume la información sobre geopolítica.”	Información cualitativa documental y descriptiva basada en revisión bibliográfica, análisis normativo y estudio de casos recientes de desinformación mediante inteligencia artificial.	Literatura científica, documentos institucionales y casos internacionales sobre inteligencia artificial y geopolítica.	Los autores concluyen que la inteligencia artificial modifica la forma en que la sociedad consume la información, favorece procesos de desinformación mediante algoritmos y deepfakes; incrementa la dependencia tecnológica y evidencia la necesidad de establecer mecanismos internacionales que regulen su utilización desea una perspectiva ética y democrática.
Carem Colomina y Martha Galceran-Vecher (2024) “Las otras geopolíticas de la inteligencia artificial”	Investigación cualitativa con enfoque documental y análisis geopolítico sustentado en literatura científica, informes internacionales y documentos estratégicos.	Informes de organismos internacionales, documentos de política pública y literatura especializada sobre inteligencia artificial.	La investigación demuestra que la inteligencia artificial constituye un nuevo elemento de competencia geopolítica. El liderazgo internacional depende cada vez más del acceso a datos, semiconductores, infraestructura digital y capacidad regulatoria, por lo que la IA

			representa un recurso estratégico para el ejercicio del poder internacional.
Joe Burton (2023) Algorithmic Extremism? The Securitization of Artificial Intelligence (IA) and its Impact on Radicalism, Polarization and Political Violence	Paradigma cualitativo con enfoque en revisión documental y análisis crítico desde la teoría de la securitización aplicada a la inteligencia artificial.	Literatura académica sobre inteligencia artificial, estudios de seguridad internacional, radicalización y violencia política.	En la investigación se demuestra que la inteligencia artificial ha comenzado a ser tratada como un asunto de seguridad internacional, favoreciendo procesos de securitización en los que algoritmos influyen en la construcción política de riesgo. De la misma manera, advierte que la exageración de amenazas vinculadas con IA puede justificar medidas extraordinarias de vigilancia y control estatal, además profundizar la polarización y los conflictos políticos.
Fátima Marquez Espinoza (2026) “La Geopolítica del miedo algorítmico”	Paradigma interpretativo y constructivista de las Relaciones Internacionales, no busca medir variables cuantificables de manera estadística, sino comprender las dinámicas, discursos y transformaciones estructurales del sistema internacional a partir de fuentes documentales.	La población de estudio está integrada por documentos académicos, informes institucionales y literatura especializada en inteligencia artificial aplicada a la seguridad, sistemas predictivos, geopolítica de la tecnología y vigilancia digital.	Los hallazgos muestran que la inteligencia artificial fortalece las capacidades estatales para anticipar posibles escenarios de conflicto y mejorar la toma de decisiones estratégicas. No obstante, también genera nuevos desafíos relacionados con la hipervigilancia permanente, la opacidad y censura publica de los algoritmos, la reproducción de sesgos y la falta de mecanismos internacionales capaces de regular su utilización.

La tabla presenta la comparación de las investigaciones recientes que analizan el impacto de la inteligencia artificial desde diferentes perspectivas relacionadas con la geopolítica y la seguridad internacional. Aunque cada estudio aborda dimensiones particulares del fenómeno, todos coinciden en que la inteligencia artificial ha dejado de ser únicamente una innovación tecnológica para convertirse en un elemento estratégico dentro de las relaciones internacionales. (Torres & Viteri, 2025) centran su análisis en la influencia que tienen los algoritmos sobre el consumo de información geopolítica y concluyen que la inteligencia artificial favorece la difusión de contenidos manipulados, incrementa la dependencia tecnológica y plantea importantes desafíos para la regulación internacional. Por su parte, (Saló & Galceran, 2024) sostienen que la competencia entre los Estados Ya no depende exclusivamente de poder militar o económico sino también del control de datos. Infraestructura digital Y capacidades regulatorias. Elementos que redefinen el

equilibrio del poder global. Finalmente, (Burton, 2023) aporta un enfoque directamente relacionado con la presente investigación al explicar que la inteligencia artificial está siendo incorporada a los procesos de securitización donde las amenazas son construidas políticamente mediante discursos sustentados en algoritmos y modelos predictivos. El autor advierte que esta dinámica puede favorecer medidas excepcionales de vigilancia, incrementar la polarización política y modificar la forma en que los gobiernos justifican sus decisiones en materia de seguridad.

Cómo muestran los resultados, estos nos permiten identificar que la inteligencia artificial influye simultáneamente en la producción de información, en la competencia geopolítica y en la construcción de amenazas. Estos hallazgos respaldan el planteamiento desarrollado al inicio de esta investigación, al evidenciar que los sistemas predictivos no solo optimizan la toma de decisiones estratégicas, sino que también participan en la configuración de una geopolítica del miedo algorítmico, donde la anticipación del riesgo se convierte en un instrumento de poder dentro del sistema internacional.

CONCLUSIÓN

La presente investigación permitió analizar cómo los sistemas predictivos basados en inteligencia artificial están modificando la construcción política de las amenazas dentro del sistema internacional. Con base en el análisis documental se identificó que estas tecnologías favorecen una transición desde modelos tradicionales de seguridad reactiva hacia enfoques preventivos sustentados en el procesamiento masivo de datos y la estimación probabilística de riesgos.

Los hallazgos muestran que la inteligencia artificial fortalece las capacidades estatales para anticipar posibles escenarios de conflicto y mejorar la toma de decisiones estratégicas. No obstante, también genera nuevos desafíos relacionados con la opacidad y censura pública de los algoritmos, la reproducción de sesgos y la falta de mecanismos internacionales capaces de regular su utilización.

En este sentido, la geopolítica del miedo algorítmico representa un fenómeno que trasciende en el ámbito tecnológico ya que reestructura las relaciones de poder, la percepción del riesgo y las estrategias de seguridad de los Estados.

Por ello, es indispensable avanzar hacia esquemas de gobernanza internacional que permitan garantizar el uso responsable de estas herramientas, procurando un equilibrio entre la innovación tecnológica, la seguridad y la protección de los derechos fundamentales de los ciudadanos. Por lo que el mal uso de estas tecnologías podría comenzar a atentar con la privacidad y la seguridad de las personas. Ya que algo que fue creado para mantener la seguridad de los Estados podría salir de las manos de los dirigentes o podría causar aún más incertidumbre –algo que ya se vive con todo el algoritmo de las redes sociales–.

Comenzar a controlar estos sesgos es un gran paso para no permitir que la tecnología tome otro rubro y en lugar de favorecer, cree un cierto miedo, desconfianza y rechazo por parte de la sociedad.

REFERENCIAS

- Bostrom, N. (2017). *Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies*. Oxford University Press.
- Burton, J. (2023). Algorithmic extremism? The securitization of artificial intelligence (AI) and its impact on radicalism, polarization and political violence. *Technology in Society*.
- Buzan, B. (1998). *Security: A New Framework for Analysis*. Lynne Rienner Publishers.
- Castells, M. (2018). *Rupture: The Crisis of Liberal Democracy*. Polity Press.
- Cathy, O. (2016). *Weapons of Math Destruction: How Big Data Increases Inequality and Threatens Democracy*. Crown Publishing Group.
- Celi Jumbo, K. P. (2025). Impacto de la inteligencia artificial (IA) y su influencia en la forma en que se consume la información sobre geopolítica.
- Deleuze, G. (1995). *Postscript on the Societies of Control*. Columbia University Press.
- Floridi, L. (2023). *The Ethics of Artificial Intelligence: Principles, Challenges, and Opportunities*. Oxford University Press.
- Foucault, M. (1975). *Vigilar y castigar: Nacimiento de la prisión*. Siglo XXI Editores.
- Publishers, L. R. (1998). *Security: A New Framework for Analysis*. Lynne Rienner Publishers.
- Saló Colomina, C., & Galceran Verche, M. (2024). Las otras geopolíticas de la inteligencia. *Revista CIDOB d'Afers Internacionals*, n.º 138, 27-50.
- Scharre, P. (2018). *Army of None: Autonomous Weapons and the Future of War*. W. W. Norton & Company.
- SIPRI. (2023). *Artificial Intelligence, Peace and Security*. Stockholm International Peace Research Institute.

- Torres Morales, A. F., & Viteri Torres, W. (2025). IMPACTO DE LA IA INTELIGENCIA EN EL CONSUMO DE LA INFORMACIÓN SOBRE GEOPOLÍTICA. *Ciencia Latina*, 7611-7626.
- UNIDIR. (2021). *The Role of Artificial Intelligence in International Peace and Security*. United Nations Institute for Disarmament Research.
- Wæver, O. (1998). *Security: A New Framework for Analysis*. Lynne Rienner Publishers.
- Zuboff, S. (2019). *The Age of Surveillance Capitalism*. PublicAffairs.