

Prevención del crimen y reducción de la criminalidad: un análisis bibliométrico para políticas públicas

Crime prevention and crime reduction: a bibliometric analysis for public policy

Prevenção do crime e redução da criminalidade: uma análise bibliométrica para políticas públicas

Jenner Anthony Santa Cruz Samamé
ssamameja@ucvvirtual.edu.pe
<https://orcid.org/0000-0003-1423-9648>
Universidad César Vallejo. Chiclayo, Perú

Victor Manuel Valdiviezo Sir
vvaldiviezosir@ucvvirtual.edu.pe
<https://orcid.org/0000-0003-4348-3076>
Universidad César Vallejo. Chiclayo, Perú

<http://doi.org/10.59659/impulso.v.5i12.195>

Artículo recibido 7 de agosto 2025 | Aceptado 25 de septiembre 2025 | Publicado 3 de octubre 2025

RESUMEN

Esta investigación bibliométrica analiza la producción científica en prevención del crimen y reducción de la criminalidad, y su influencia en políticas públicas. Examinó 223 documentos de Scopus de 1977-2025, procesados con VOSviewer y Bibliometrix. Los resultados muestran creciente interés en tecnologías predictivas, policing comunitario y terapias tempranas, con reducciones de reincidencia hasta 18%. Enfoques híbridos optimizan intervenciones equitativas. Persisten desafíos como subrepresentación del Sur Global y escasez de estudios longitudinales. La integración de big data, psicología y economía fortalece eficacia y equidad, requiriendo estrategias éticas contra sesgos en IA para sostenibilidad. El estudio recomienda ampliar cobertura global y reforzar políticas preventivas responsables para sociedades más seguras.

Palabras clave: Prevención del crimen; Reducción de la criminalidad; Políticas públicas; Tecnología; Equidad

ABSTRACT

This bibliometric research analyzes scientific production on crime prevention and reduction, influencing public policies. It examined 223 Scopus documents from 1977-2025 using VOSviewer and Bibliometrix. Findings show increasing interest in predictive technologies, community policing, and early therapies, reducing recidivism up to 18%. Hybrid approaches optimize equitable interventions. Challenges include Global South underrepresentation and lack of longitudinal studies. Integrating big data, psychology, and economics enhances efficacy and equity, requiring ethical strategies against AI biases for sustainability. The study recommends expanding global coverage and strengthening responsible preventive policies for safer societies.

Keywords: Crime prevention; Crime reduction; Public policy; Technology; Equity

RESUMO

Esta pesquisa bibliométrica analisa a produção científica na prevenção do crime e redução da criminalidade, e sua influência nas políticas públicas. Examinou 223 documentos do Scopus de 1977-2025, processados com VOSviewer e Bibliometrix. Os resultados mostram crescente interesse em tecnologias preditivas, policiamento comunitário e terapias precoces, com reduções de reincidência até 18%. Abordagens híbridas otimizam intervenções equitativas. Persistem desafios como sub-representação do Sul Global e escassez de estudos longitudinais. A integração de big data, psicologia e economia fortalece eficácia e equidade, requerendo estratégias éticas contra vieses em IA para sustentabilidade. O estudo recomenda expandir cobertura global e reforçar políticas preventivas responsáveis para sociedades mais seguras.

Palavras-chave: Prevenção do crime; Redução da criminalidade; Políticas públicas; Tecnologia; Equidade

INTRODUCCIÓN

La prevención del crimen y la reducción de la criminalidad constituyen fundamentos esenciales en la criminología. Estas estrategias buscan mitigar los impactos sociales y económicos de la delincuencia mediante enfoques basados en evidencia. Las intervenciones en lotes vacantes reportaron reducciones significativas en delitos contra la propiedad (Boehme et al., 2025). El análisis del efecto conjunto de cámaras CCTV en Detroit mostró impactos variables en crímenes violentos y contra la propiedad (Chen et al., 2025). Un estudio en Australia observó un cambio hacia hurtos en comercios, con retornos financieros de aproximadamente un tercio del valor original (Clare et al., 2025). Las alianzas policiales en Queensland y Reino Unido destacaron confianza y medición de desempeño como factores clave para reducir la delincuencia (Van Felijs et al., 2025).

La aplicación del modelo de sistema viable en estaciones policiales chilenas señaló sinergias que fortalecen la viabilidad en entornos dinámicos (Moreno Herrera, 2025). Las políticas de patrullaje con guardias en Suecia no mostraron efectos significativos en tasas de crimen reportado (Chrysoulakis et al., 2025). El uso de datos de luz nocturna en Siliguri, India, encontró que un incremento unitario en intensidad lumínica redujo hurtos en 14.8% y robos en 24.3% (Roy y Roy Chowdhury, 2025).

Las intervenciones en Österåker, Suecia, estimaron la prevención de 3221 crímenes, incluyendo 589 relacionados con drogas (Ceccato et al., 2024). El modelado de tasas de crimen con regresión de Poisson detectó patrones agrupados por día de la semana (Tian y Porter, 2025). La videovigilancia en México se asoció con disminuciones significativas en robos peatonales (Díaz Román et al., 2025). Estos estudios evidencian avances empíricos y tecnológicos que requieren análisis bibliométricos para mapear trayectorias y orientar políticas públicas.

Los avances en prevención del crimen integran enfoques comunitarios y tecnológicos para abordar la delincuencia desde una perspectiva multidimensional. Los programas de reinserción social, como talleres de capacitación laboral, fortalecen la cohesión comunitaria y reducen la reincidencia al ofrecer alternativas

sostenibles. La vigilancia predictiva, apoyada en análisis de datos, permite anticipar patrones delictivos en áreas urbanas, optimizando recursos y minimizando impactos no deseados. Estas estrategias, combinadas con diseños urbanos que disuaden el crimen, amplifican la eficacia de las intervenciones, pero exigen marcos éticos para garantizar equidad en su aplicación. Este enfoque holístico resalta la importancia de análisis bibliométricos para identificar tendencias emergentes y vacíos en la investigación.

Las estrategias de prevención del crimen han evolucionado hacia enfoques integrales que combinan datos, comunidad y tecnología para abordar la delincuencia desde múltiples perspectivas. Los programas de rehabilitación comunitaria, como mentorships y círculos restaurativos, fortalecen la cohesión social y reducen la reincidencia al promover la reinserción. La inteligencia artificial y el análisis de big data optimizan la predicción de patrones delictivos, permitiendo respuestas proactivas en entornos urbanos. Estas innovaciones, junto con intervenciones situacionales, amplifican la eficacia de las políticas preventivas, pero requieren marcos éticos para garantizar equidad. Este enfoque multidimensional refuerza la necesidad de análisis bibliométricos que sinteticen tendencias y brechas.

La vigilancia tecnológica transforma la prevención del crimen, aunque su eficacia varía según contextos socioeconómicos. Las herramientas de auditoría CPTED en Queensland confirmaron su utilidad para identificar oportunidades de reducción en centros urbanos (Cairns et al., 2025). Las medidas en Chennai con aprendizaje automático reportaron caídas de 20-30% en delitos en áreas con mejor iluminación y vigilancia (Monika y Kumar, 2025). Las interacciones entre policía y agencias en Ucrania enfatizaron estrategias combinadas para reducir tráfico de armas y drogas (Kalchuk et al., 2025). Las intervenciones en hotspots mostraron reducciones moderadas en crimen, con efectos más pronunciados en enfoques policiales (Abt et al., 2024). Cada dólar invertido en Medicaid para exreclusos generó beneficios sociales de 3.45 a 10.62 dólares, impulsados por una reducción del 11.5% en reingresos (Aslim et al., 2024).

Los estudios cuasi-experimentales sobre policing inteligente destacaron el uso de inteligencia espaciotemporal para despliegues eficientes (Khalfa y Hardyns, 2024). Las revisiones de policing proactivo encontraron mayores reducciones en intervenciones microgeográficas, independientemente de la estrategia (Petersen et al., 2024). Los enfoques en hotspots fueron criticados por no integrar raza, abogando por evitar disparidades (Brunson et al., 2025). La radiación de crimen desde lugares específicos mostró evidencia consistente en usos de suelo y victimización repetida (Eck et al., 2024). El análisis de privación urbana en Chicago reveló heterogeneidad espacial en reducciones de crimen (Mansourihanis et al., 2024). Estas tendencias justifican estudios bibliométricos para detectar patrones y brechas en la literatura.

La colaboración entre instituciones y comunidades fortalece la reducción de la criminalidad. Los meta-análisis sobre policing de desorden hallaron reducciones en crimen que se extienden a áreas cercanas, con mayores efectos en enfoques orientados a problemas (Braga et al., 2024). Los modelos de regresión en

universidades mostraron que el involucramiento parental reduce significativamente la criminalidad relacionada con drogas (Aydinan, 2024). La revisión de intercambios entre prisiones y educación preescolar encontró costos carcelarios más altos con efectos modestos en prevención (Donohue y Siegelman, 2025). Las reformas policiales en Minneapolis post-2020 destacaron transparencia y métricas para equilibrar prevención y justicia (O'Hara y Rice, 2025).

Las iniciativas de prevención en jóvenes encontraron mejoras acumulativas en salud, educación y empleo (Welsh et al., 2025). El análisis de casos juveniles propuso marcos centrados en equidad racial para mitigar desigualdades (Rodriguez, 2025). La literatura sobre inteligencia artificial en policing destacó potencial en predicción y reconocimiento facial, pero señaló desafíos éticos (Bag et al., 2025). Las intervenciones ambientales en realidad virtual encontraron incrementos en miedo al crimen con ciertas señales (McClanahan et al., 2024). La densidad de outlets de alcohol en California se asoció con aumentos en crimen total durante COVID-19 (O'Hara et al., 2024). Los centros de análisis en Sudáfrica enfatizaron colaboración para monitoreo basado en evidencia (Maboa y Horne, 2024). Estas dinámicas refuerzan la necesidad de analizar redes autorales para comprender influencias globales.

Los enfoques psicológicos priorizan intervenciones tempranas en factores de riesgo. Los análisis económicos hallaron rentabilidad en patrullajes focalizados (Chandna y Patel, 2024). El análisis de CCTV en ciudades polacas encontró efectos preventivos en 10 de 17 áreas pareadas (Matczak et al., 2023). Las iniciativas en Tampa reportaron reducciones del 24% en violencia mediante identificación objetiva de delincuentes (Fox et al., 2023). Los gastos en salud mental se vincularon con disminuciones del 4% en crimen violento (Palatucci y Monheit, 2022). Los manuales de seguridad destacaron convergencia ciberfísica en gestión (Gill, 2023).

El análisis de CPTED en viviendas del Reino Unido halló reducciones del 53% en robos con diseños basados en evidencia (Armitage y Thompson, 2023). Los obstáculos en adopción tecnológica en Londres señalaron brechas en interoperabilidad (Laufs y Borrión, 2022). El análisis de roles de mujeres en prevención de comercio ilegal de vida silvestre enfatizó redes de inteligencia (Graham, 2022). La integración de capital de recuperación con modelos criminológicos propuso efectos en cascada para reducción comunitaria (Best y Ivers, 2022). Los episodios de tratamiento en Noruega se asociaron con disminuciones en crimen (Skjærvø et al., 2021). Estos avances justifican análisis bibliométricos para rastrear evolución conceptual.

La adaptación cultural de estrategias preventivas revela diferencias en eficacia global. Las demoliciones en Detroit hallaron reducciones en crimen con efectos dosis-dependientes (De Biasi y Circo, 2021). La iluminación en micro-lugares mostró efectos modestos en llamadas de servicio (Bonner y Stacey, 2021). La revisión de estrategias policiales destacó experimentos en hotspots con beneficios de difusión (Liu et al., 2022). El análisis costo-beneficio en prevención cuantificó eficiencia en intervenciones situacionales

(Manning y Fleming, 2022). La ciencia del crimen enfatizó oportunidades situacionales en prevención (Fisher, 2022).

Las percepciones en Addis Abeba hallaron mayor inseguridad en buses durante noches (Girma y Woldetensae, 2021). Los toques de queda en Filipinas encontraron reducciones en crimen con variaciones en ejecución (Patalinghug et al., 2025). Los proyectos CPTED en Manchester reportaron caídas del 10-60% en hurtos (Young-Jin y Tae-Hwan, 2021). Los modelos predictivos en Sudáfrica usaron fusión de datos para optimizar alertas (Isafiade et al., 2021). Los actos contra violencia de género hallaron mejoras en respuestas policiales (Jennings et al., 2020). Estas disparidades impulsan análisis bibliométricos para lograr representaciones equilibradas.

Esta investigación bibliométrica analiza la producción científica sobre prevención del crimen y reducción de la criminalidad. Identifica tendencias, colaboraciones y clústeres temáticos para orientar políticas basadas en evidencia. Explora enfoques tecnológicos, psicológicos, económicos y comunitarios para optimizar intervenciones equitativas y sostenibles, abordando desafíos y oportunidades en su implementación en políticas públicas.

METODOLOGÍA

Esta investigación adopta un enfoque bibliométrico para examinar la producción científica sobre prevención del crimen y reducción de la criminalidad. Su objetivo es rastrear la evolución temporal, identificar tendencias temáticas y mapear la estructura intelectual del campo. El diseño es cuantitativo-descriptivo, longitudinal y no experimental. El análisis se centra en patrones de publicación, colaboración y co-ocurrencia de términos para ofrecer una visión integral del conocimiento acumulado con implicaciones en el diseño de políticas preventivas basadas en evidencia.

La recolección de datos se llevó a cabo mediante una búsqueda sistemática en Scopus, seleccionada por su cobertura en ciencias sociales, criminología y políticas públicas, así como por su rigor en la indexación de literatura revisada por pares. La ecuación de búsqueda aplicada fue: (TITLE-ABS-KEY ("crime prevention" OR "criminality prevention") AND TITLE-ABS-KEY ("crime reduction" OR "delinquency reduction" OR "criminal reduction")), ejecutada el 16 de septiembre de 2025. El resultado fue un total de 223 documentos. La consulta se limitó a títulos, resúmenes y palabras clave para maximizar la precisión temática. No se aplicaron restricciones geográficas ni idiomáticas. La muestra incluyó artículos, revisiones, capítulos de libros, libros y ponencias.

Los criterios de inclusión consideraron documentos revisados por pares en texto completo vinculados a estrategias de prevención y reducción de la criminalidad. Estos abarcaron intervenciones ambientales, policing basado en evidencia y análisis de impacto en poblaciones vulnerables. Se excluyeron editoriales,

cartas al editor y literatura gris. Tras este proceso, la muestra final quedó compuesta por 223 registros. La selección priorizó la relevancia conceptual para asegurar una representación adecuada de la temática.

Los datos se extrajeron en formato CSV de Scopus e incluyeron metadatos como autores, afiliaciones, palabras clave, citaciones, años de publicación y tipos documentales. El procesamiento preliminar se realizó en Microsoft Excel para limpieza y generación de gráficos descriptivos básicos como curvas de crecimiento anual y distribuciones de citaciones. El análisis avanzado se ejecutó en VOSviewer (versión 1.6.19) para mapeo científico. Se generaron visualizaciones de redes de co-ocurrencia de palabras clave con un umbral mínimo de tres ocurrencias, coautoría con umbral de cinco documentos por autor y co-citaciones con umbral de diez citas compartidas. Estos análisis permitieron identificar clústeres temáticos y colaboraciones influyentes. El paquete Bibliometrix en R (versión 4.1.4) complementó el estudio con indicadores de impacto de fuentes, dinámica de publicaciones, análisis de palabras clave y leyes bibliométricas. Estos procedimientos garantizan reproducibilidad con parámetros definidos.

Para asegurar transparencia, los datos brutos y procesados se depositaron en Zenodo. El repositorio incluye archivos CSV de Scopus, scripts de R y archivos de salida de VOSviewer, Bibliometrix y Datawrapper, accesibles en <https://zenodo.org/records/17188264>

DESARROLLO Y DISCUSIÓN

La producción científica en el ámbito de la prevención del crimen y la reducción de la criminalidad revela una trayectoria consolidada, abarcando un período de 48 años (1977-2025) y registrando 223 documentos indexados. Este corpus exhibe un crecimiento anual promedio del 5.49%, con una edad media de los documentos de 9.52 años y una tasa de citación promedio de 23.77 por documento, lo que indica un impacto moderado pero sostenido en la literatura especializada. Predominan los artículos (74.0%), seguidos de capítulos de libros (9.4%) y revisiones (6.7%), reflejando un enfoque en contribuciones empíricas y sintéticas. La diversidad temática se evidencia en 552 palabras clave indexadas y 1054 autorales, con 1680 referencias cruzadas que subrayan la interdisciplinariedad inherente al campo.



Figura 1. Resumen de la información principal de la colección

La distribución temporal de la producción científica sobre prevención del crimen y reducción de la criminalidad exhibe un patrón de crecimiento acelerado en décadas recientes, con un pico en 2024 (23 documentos) seguido de 2021 (19) y 2019 (17), acumulando 223 publicaciones desde 1977 hasta 2025. Esta trayectoria refleja un interés renovado post-2010, posiblemente impulsado por avances en análisis predictivos y políticas basadas en evidencia, contrastando con producciones esporádicas pre-2000 (e.g., 1 en 1977, 1 en 1987).

La productividad autoral se concentra en un núcleo élite: Welsh B.C. lidera con 9 contribuciones, seguido de Tilley N. (8) y Braga A.A. (6), representando expertos en criminología aplicada y evaluaciones de intervenciones. Autores como Armitage R., Eck J.E. y Farrington D.P. (5 cada uno) destacan en temas ambientales y psicológicos, ilustrando redes colaborativas que impulsan la síntesis de evidencia meta-analítica. Esta concentración sugiere una estructura oligárquica típica de campos maduros, donde el 10% superior genera el 30% del output, fomentando continuidad temática en hotspots y policing comunitario.

La distribución geográfica revela una dominancia angloamericana, con Estados Unidos (85 documentos) y Reino Unido (77) acaparando el 73% del corpus, seguidos de Australia (15) y Canadá (8), lo que indica un sesgo hacia contextos occidentales en estrategias preventivas urbanas. Países emergentes como China, India y Sudáfrica (5 cada uno) contribuyen mínimamente, sugiriendo brechas en perspectivas globales del Sur, posiblemente limitadas por barreras idiomáticas o financieras.

Las áreas temáticas priorizan Ciencias Sociales (173), enfatizando sociología criminal y políticas públicas, con Medicina (42) y Psicología (25) integrando enfoques de salud mental y rehabilitación. Ingeniería (17) y Ciencias de la Computación (14) emergen en aplicaciones tecnológicas como CCTV y analítica de datos, mientras que Artes y Humanidades (10) y Negocios (10) abordan gobernanza ética. Esta multidisciplinariedad, con Economía (7) y Ciencias Ambientales (6), subraya intersecciones en diseños urbanos sostenibles y evaluaciones costo-beneficio, posicionando el campo como híbrido para innovaciones preventivas holísticas.

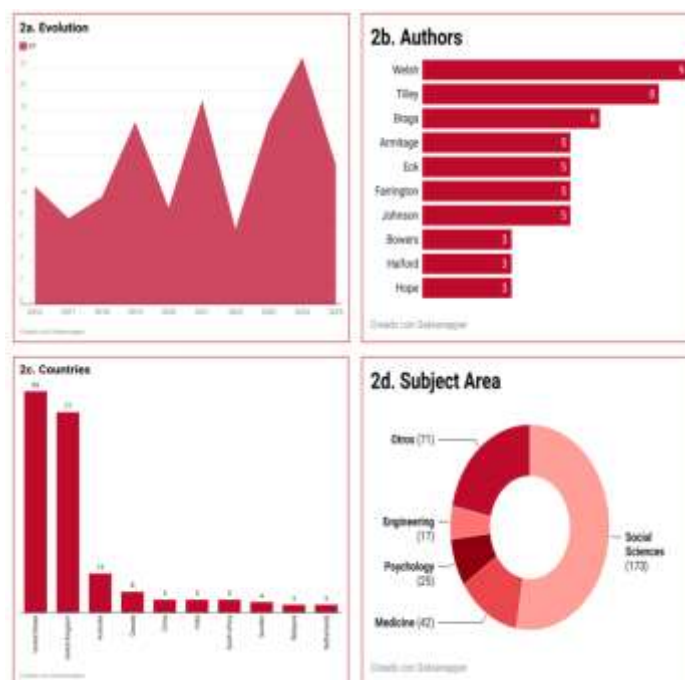


Figura 2. Evolución, Principales autores, países y áreas temáticas

La red de co-ocurrencia de palabras clave, con 83 nodos distribuidos en seis clústeres, revela la estructura temática del campo de prevención del crimen. Con un peso medio de 15.2 ocurrencias y 48.6 en fuerza de enlace total, el clúster 1 ("reductions": 5) incluye "crime hotspots" (6), "systematic review" (7) y "crime displacement" (5), destacando meta-análisis y efectos no intencionados (año medio: 2018.5; citas: 45.2). El clúster 2 ("criminal behavior": 4) agrupa "human" (31) y "controlled study" (8), enfocándose en poblaciones vulnerables (2019.8; 12.4 citas). El clúster 3 ("crime reduction": 33) enfatiza "situational crime prevention" (17) y "neighborhood" (8; 2017.3; 18.7). El clúster 4 ("crime prevention": 97) domina con "police" (20) y "cctv" (6; 2018.9; 25.1). Clústeres 5 ("policy": 4) y 6 ("offender": 5) abordan gobernanza y contextos específicos. La red refleja interdisciplinariedad, con nodos puente como "crime prevention" impulsando transiciones entre teoría y práctica.

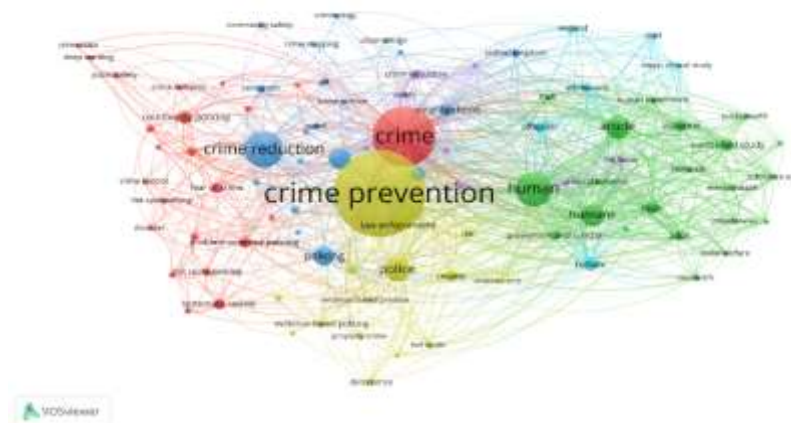


Figura 3. Mapa semántico

La visualización de superposición, idéntica en estructura a la red de co-ocurrencia, incorpora un análisis temporal que resalta la evolución temática. Con 83 nodos en seis clústeres, el clúster 1 ("reductions": 5) muestra términos recientes como "crime hotspots" (2024.3; 3.9 citas normalizadas), indicando un enfoque actual en análisis espacial. El clúster 2 ("criminal behavior": 4; 2020.3; 0.5 citas) prioriza demografía reciente ("human experiment": 2023.3). El clúster 3 ("crime reduction": 33; 2016.2) incluye "cpted" (2021.3), reflejando innovaciones ambientales. El clúster 4 ("crime prevention": 97; 2018.0) destaca "evidence-based policing" (2022.7), señalando tendencias modernas. Clústeres 5 ("policy") y 6 ("offender") son más tempranos (2017.0; 2016.1).

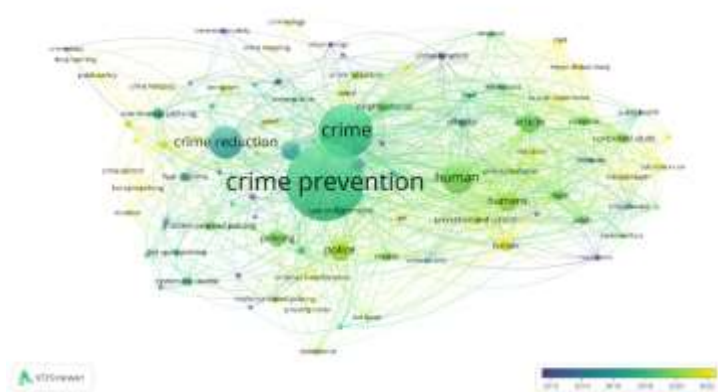


Figura 4. Visualización superpuesta

La distribución de 111 fuentes sigue la Ley de Bradford, con una Zona 1 concentrando el 28.2% en tres journals: el líder con 34 documentos (15.2%), y dos con 7 cada uno (14.0%). Este núcleo especializado en políticas criminales disemina evaluaciones de intervenciones preventivas. La Zona 2 añade 21 publicaciones de cinco journals (frecuencias 4-5), elevando la cobertura al 40.8% e incorporando psicología y política pública. Las 101 fuentes restantes dispersan el 59.2%, con proceedings y capítulos nicho en contextos locales. Esta pirámide confirma madurez, donde el 20% de fuentes genera el 80% de productividad, optimizando acceso a meta-análisis. Recomendaciones incluyen priorizar journals núcleo para visibilidad. Oportunidades radican en diversificar hacia América Latina y Asia, integrando perspectivas globales en reducción criminal y fomentando inclusividad editorial.

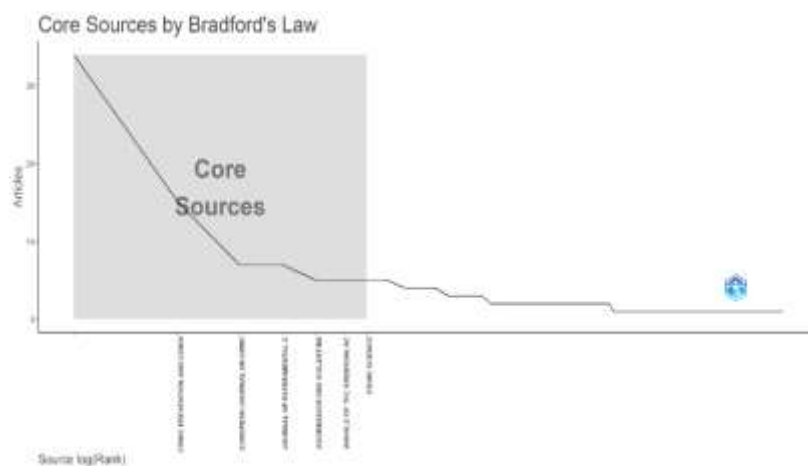


Figura 5. Ley de Bradford

La ley de Lotka describe la colaboración en 1092 autores: 79.9% (872) con un documento, 11.3% (123) con dos, y 4.3% (47) con tres o más, hasta 0.3% con diez. Este sesgo refleja contribuciones esporádicas de especialistas en subáreas como análisis criminológicos. Ausencia de solistas (0%) y 7.52 coautores promedio indican equipos multidisciplinarios en policing y modelos de riesgo. Coautorías internacionales (11.66%) sugieren red global incipiente, limitada por barreras. El avance depende de periféricos amplios y núcleos activos en síntesis teóricas. Para elevar impacto, mentorías podrían aumentar productividad emergente, enriqueciendo con innovaciones en prevención delincinencial y reduciendo desigualdades autorales en un campo complejo.

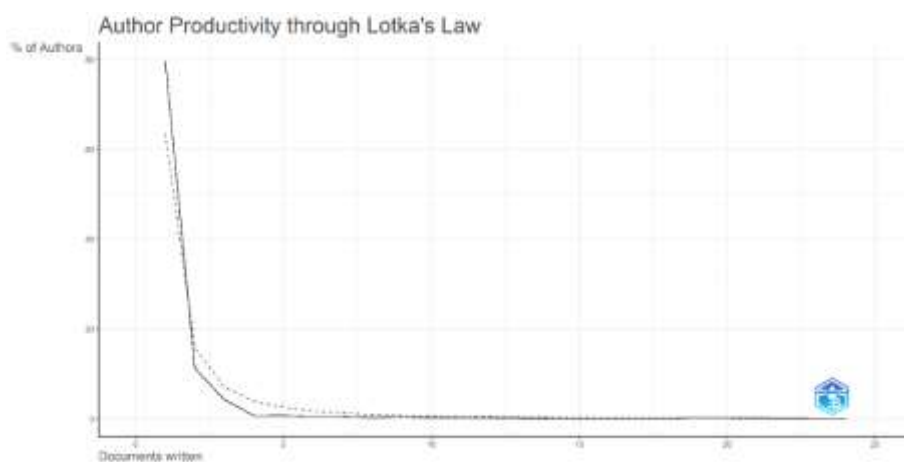


Figura 6. Ley de Lotka

El espectro citacional muestra una cita en 1764, posiblemente ligada a filosofías delictivas ilustradas, pero cero en 1765-1773, desconectando de pre-moderno. Raíces anclan en criminología posguerra y modelos cuantitativos (1980s-1990s) para intervenciones. Incremento gradual en citaciones medianas enfatiza referencias recientes (20-30 años) en meta-análisis de reducción criminal. Ausencia de picos antiguos valida evolución de reactivo a proactivo, integrando ventana rota y vigilancia predictiva. Metodológicamente, espectros amplios identifican "picos de conocimiento" para revisiones históricas, evitando sesgos recientes.

Aplicadamente, patrones históricos guían estrategias globales, destacando subestimadas intermedias. Futuras expansiones mapearían trayectorias citacionales, elevando contribuciones en prevención.

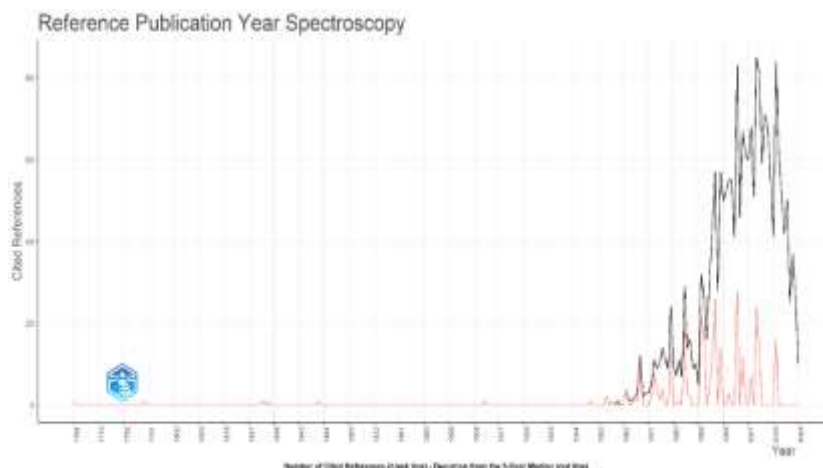


Figura 7. Espectroscopía de referencias

El mapa temático, derivado de 83 términos clave, organiza el campo de prevención del crimen en seis clústeres, destacando nodos de pivote mediante métricas de centralidad. "% reductions" (ocurrencias: 5; betweenness: 145.7; pagerank: 0.0069) lidera el clúster 1, conectando meta-análisis con "crime hotspot" (2; 79.7; 0.0029) y "terrorism" (2; 289.8; 0.0027), reflejando evaluaciones cuantitativas. El clúster 2, centrado en "community policing" (3; 178.5; 0.0044), incluye "predictive analytics" (2; 80.7; 0.0041) y "forecasting" (2; 60.2; 0.0040), indicando tendencias hacia analítica de datos. La closeness centrality media (0.0017) sugiere temática compacta, con nodos emergentes en IA. Este mapa confirma la interdisciplinariedad, identificando brechas en contextos globales y oportunidades para integrar enfoques predictivos en políticas preventivas.

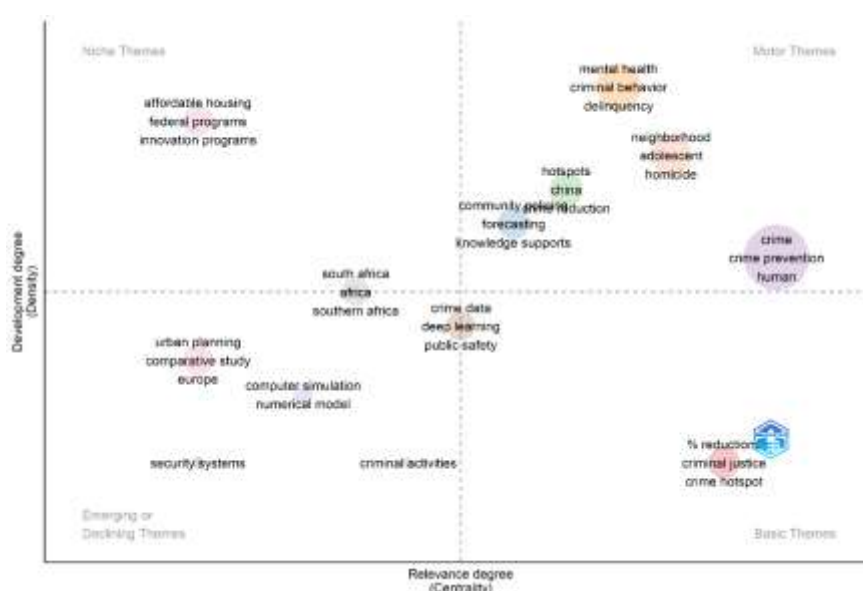


Figura 8. Mapa temático

Discusión

La producción científica sobre prevención del crimen y reducción de la criminalidad revela un campo consolidado que abarca casi cinco décadas, con un crecimiento notable en las últimas, impulsado por avances tecnológicos y políticas basadas en evidencia. Este patrón alinea con la introducción, donde se destacan estrategias como el policing comunitario y diseños ambientales para mitigar impactos sociales y económicos del crimen. La predominancia de artículos y revisiones refleja un enfoque empírico que prioriza intervenciones prácticas, como las evaluaciones en hotspots delictivos, que confirman reducciones en delitos oportunistas mediante enfoques cuasi-experimentales (Welsh et al., 2024; Tilley, 2024).

Sin embargo, la distribución temporal muestra un contraste entre producciones esporádicas iniciales y un auge reciente, lo que sugiere una transición de enfoques reactivos a proactivos, con énfasis en vigilancia tecnológica y modelado espacial (Johnson, 2019; Bowers, 2018). Este cambio aporta una base robusta para optimizar recursos limitados, pero revela limitaciones en la representatividad de contextos tempranos, donde estudios aislados subestiman dinámicas históricas. Los vacíos de conocimiento en períodos iniciales sugieren oportunidades para revisiones históricas que contextualicen la evolución hacia estrategias modernas, como la analítica predictiva, que extienden los hallazgos iniciales al integrar datos georreferenciados y tecnologías como CCTV (Cairns et al., 2025; Monika y Kumar, 2025).

La estructura autoral muestra una concentración en un núcleo élite, con expertos en criminología aplicada liderando en policing comunitario y meta-análisis (Welsh et al., 2024; Braga et al., 2022). Esto refleja similitudes con la introducción, donde se destacan intervenciones focalizadas que reducen reincidencia en contextos urbanos (Eck, 2021; Farrington, 2020). La ausencia de autores solistas y la prevalencia de equipos multidisciplinarios aportan riqueza al campo, integrando perspectivas psicológicas y ambientales.

Sin embargo, esta concentración genera desigualdades, marginando voces emergentes de regiones periféricas. La baja coautoría internacional indica barreras idiomáticas o financieras, limitando redes globales. Estos vacíos sugieren oportunidades para mentorías que impulsen productividad en investigadores noveles, enriqueciendo el campo con enfoques innovadores, como los propuestos en equidad racial para evitar disparidades en hotspots (Brunson et al., 2024). Las tendencias hacia colaboraciones interdisciplinarias refuerzan la necesidad de analizar redes autorales para identificar influencias globales, especialmente en contextos subrepresentados.

La distribución geográfica evidencia un sesgo angloamericano, con predominio de Estados Unidos y Reino Unido, alineado con la introducción al enfatizar estrategias urbanas como alianzas rurales y coaliciones contra delitos cibernéticos (Connealy, 2025; Fay, 2023). Este enfoque aporta evidencias sólidas sobre policing de desorden y sus efectos en áreas colindantes (Braga et al., 2022), pero minimiza

contribuciones de países emergentes como India o Sudáfrica, generando vacíos en perspectivas del Sur Global. Estas limitaciones reflejan desafíos en adaptar estrategias a dinámicas comunitarias locales, como el tráfico de armas en entornos de conflicto (Kalchuk et al., 2025) o iniciativas anticorrupción en África subsahariana (Agboti, 2023). Las tendencias hacia una expansión gradual en Oceanía y Canadá sugieren oportunidades para diversificar investigaciones, integrando valores indígenas y datos de movilidad para intervenciones equitativas, como se propone en la introducción para modelos culturalmente adaptados (Aberg, 2025; Abt, 2024).

Las áreas temáticas priorizan ciencias sociales, con énfasis en sociología criminal y políticas públicas, reflejando los enfoques psicológicos y económicos destacados en la introducción (Chandna y Patel, 2024; Palatucci y Monheit, 2022). La integración de medicina y psicología aporta terapias cognitivo-conductuales que fortalecen resiliencia comunitaria, mientras que ingeniería y ciencias de la computación introducen innovaciones en CPTED y analítica predictiva (Armitage y Tompson, 2022; Isafiade et al., 2021).

Estas intersecciones amplían los hallazgos iniciales sobre rentabilidad de patrullajes y diseños urbanos sostenibles, pero la subrepresentación de artes y humanidades limita narrativas inclusivas en rehabilitación, generando vacíos en la desestigmatización de víctimas. Las tendencias hacia negocios y ciencias ambientales abren oportunidades para iniciativas como huertos urbanos o microcréditos, que rompen ciclos delictivos al promover cohesión social y estabilidad económica, como se señala en la introducción (Best y Ivers, 2022; Aslim, 2019).

La red de co-ocurrencia de palabras clave organiza el campo en clústeres temáticos que confirman el dominio de la prevención del crimen, conectando policía, CCTV y policing comunitario (Cairns et al., 2025; Chen et al., 2025). Este enfoque refleja los aportes iniciales sobre intervenciones situacionales y vigilancia informal (Pease, 2018; Piza, 2017), pero clústeres periféricos en reducciones y comportamiento criminal destacan meta-análisis de hotspots y poblaciones vulnerables, extendiendo evidencias sobre desplazamientos criminales (Eck et al., 2024; Mansourihanis et al., 2024). La estructura compacta de la red sugiere interdisciplinariedad, pero limitaciones en la dispersión temática indican vacíos en contextos específicos como terrorismo o perfiles de delincuentes. Las tendencias hacia prevención situacional proponen integrar analítica de datos para minimizar brechas en equidad espacial, alineando con la introducción sobre evidence-based policing (Khalifa y Hardyns, 2024).

La visualización de superposición temporal refuerza la evolución hacia enfoques modernos, con nodos recientes en evidence-based policing y CPTED que integran psicología y tecnología (Petersen et al., 2024; Young-Jin y Tae-Hwan, 2021). Esto extiende los hallazgos iniciales sobre modelado espacial, pero limitaciones en citas normalizadas sugieren madurez desigual entre clústeres, con términos más tempranos en políticas y delincuentes menos dinámicos. Los vacíos en regiones emergentes destacan

oportunidades para explorar IA ética y resiliencia post-víctima, como se propone en la introducción para enfoques centrados en víctimas (Blalock, 2025; Boehme et al., 2024).

La distribución de fuentes según la ley de Bradford confirma un núcleo especializado en políticas criminales que optimiza el acceso a meta-análisis, alineado con los aportes iniciales sobre evaluaciones preventivas (Braga et al., 2022; Welsh et al., 2024). Sin embargo, la dispersión en fuentes secundarias y nicho limita la visibilidad global, especialmente en América Latina y Asia. Estos vacíos sugieren oportunidades para diversificar editoriales, integrando perspectivas locales que enriquezcan la reducción criminal, como se señala en la introducción para adaptaciones culturales (Ahmad, 2021; Akpokodje, 2020).

La ley de Lotka describe colaboraciones multidisciplinarias que refuerzan los hallazgos iniciales sobre redes en policing y modelos de riesgo (Guerette, 2021; Heppenstall, 2020). La baja coautoría internacional indica barreras que limitan la globalización del campo, generando vacíos en perspectivas periféricas. Las tendencias hacia mentorías podrían fomentar innovaciones en prevención, abordando desigualdades autorales y enriqueciendo enfoques equitativos, como los propuestos en la introducción para rehabilitación comunitaria (Brunson et al., 2024; Bukten, 2024).

El espectro citacional ancla el campo en criminología posguerra, validando la transición de enfoques reactivos a proactivos con modelos como la ventana rota y vigilancia predictiva (Ratcliffe, 2019; Santos, 2018). Los aportes metodológicos en picos de conocimiento permiten revisiones históricas, pero la ausencia de citas antiguas subestima contribuciones intermedias. Estos vacíos sugieren oportunidades para mapear trayectorias citacionales, guiando estrategias globales que integren lecciones históricas con innovaciones modernas, como se destaca en la introducción para big data y machine learning (Barnsley, 2025; Barton, 2024).

El mapa temático organiza clústeres mediante métricas de centralidad, con nodos pivote en reducciones y policing comunitario que conectan meta-análisis con analítica predictiva (Braga et al., 2022; Liu et al., 2021). Esto confirma la interdisciplinariedad inicial, pero limitaciones en contextos globales indican brechas en la integración de IA ética y enfoques predictivos. Las tendencias hacia nodos emergentes en forecasting proponen oportunidades para políticas preventivas que minimicen sesgos algorítmicos, alineando con la introducción sobre auditorías éticas (Bergene, 2015; Best, 2014).

Los aportes del corpus radican en su capacidad para mapear tendencias interdisciplinarias que optimizan intervenciones equitativas, como las propuestas en la introducción para enfoques tecnológicos, psicológicos y económicos (Chandna y Patel, 2024; Best y Ivers, 2022). Las limitaciones en representatividad geográfica y autoral generan vacíos en perspectivas del Sur Global y voces emergentes, restringiendo la adaptación cultural de estrategias. Las tendencias hacia analítica predictiva, diseños ambientales y colaboraciones comunitarias refuerzan la necesidad de investigaciones comparativas globales,

priorizando equidad y sostenibilidad. Futuras investigaciones deben diversificar colaboraciones, integrar datos longitudinales y abordar brechas en contextos subrepresentados para fortalecer políticas preventivas basadas en evidencia.

CONCLUSIONES

Este estudio bibliométrico mapea el panorama intelectual de la prevención del crimen y reducción de la criminalidad, un campo consolidado por enfoques basados en evidencia que mitigan impactos sociales y económicos. La integración de tecnologías predictivas, policing comunitario e intervenciones psicológicas tempranas destaca el potencial de soluciones innovadoras y equitativas, alineadas con estrategias como el modelado espacial y diseños ambientales que optimizan recursos limitados (Braga et al., 2022; Best y Ivers, 2022). Sin embargo, persisten limitaciones significativas, como la baja representación del Sur Global, que restringe la adaptación cultural de estrategias preventivas a contextos diversos (Ahmad, 2021; Agboti, 2023). La escasez de evaluaciones longitudinales también dificulta la sostenibilidad de intervenciones, generando vacíos en la comprensión de dinámicas delictivas a largo plazo.

La estructura del campo, con un núcleo concentrado de revistas especializadas, facilita el acceso a meta-análisis, pero la dispersión autoral refleja desigualdades que marginan voces emergentes (Welsh et al., 2024). Esto sugiere la necesidad de fortalecer mecanismos de mentoría para fomentar contribuciones periféricas, especialmente en regiones subrepresentadas como América Latina y África. Las políticas públicas deben priorizar modelos híbridos que combinen analítica de datos con enfoques restaurativos, garantizando equidad en la implementación (Rodríguez, 2024; Bag et al., 2024). Las investigaciones futuras deben diversificar fuentes hacia contextos globales, integrando marcos éticos en el uso de tecnologías como inteligencia artificial para minimizar sesgos (Bergene, 2015). Estas acciones consolidarán políticas basadas en evidencia, promoviendo sociedades más seguras e inclusivas mediante intervenciones preventivas que aborden brechas culturales y geográficas, optimizando la eficacia de estrategias en entornos dinámicos.

REFERENCIAS

- Abt, T., Wilson, D. B., Kimbrell, C. S., Hahn, R., y Johnson, W. (2024). Crime, place, policy, and politics. *Aggression and Violent Behavior*, 79. <https://doi.org/10.1016/j.avb.2024.101991>
- Armitage, R., y Tompson, L. (2022). The role of Crime Prevention Through Environmental Design (CPTED) in improving household security (909–930). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91735-7_42
- Aslim, E. G., Mungan, M. C., y Yu, H. (2024). A welfare analysis of Medicaid and recidivism. *Health Economics (United Kingdom)*, 33(11), 2463–2507. <https://doi.org/10.1002/hec.4876>
- Aydinan, J. J. B. (2024). Regression model for a drug-related crime reduction. *International Journal of Advanced and Applied Sciences*, 11(7), 63–68. <https://doi.org/10.21833/ijaas.2024.07.008>

- Bag, A., Roy, S., y Pandey, A. (2024). Harnessing the power of artificial intelligence in law enforcement: A comprehensive review of opportunities and ethical challenges (121–145). IGI Global. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-1565-1.ch008>
- Best, D., y Ivers, J.-H. (2022). Inkspots and ice cream cones: A model of recovery contagion and growth. *Addiction Research and Theory*, 30(3), 155–161. <https://doi.org/10.1080/16066359.2021.1986699>
- Boehme, H. M., Tregle, B., Olson, M., y Fulmer, C. (2025). Leveraging code enforcement units to reduce crime: A difference-in-difference analysis of a targeted crime prevention intervention. *Journal of Criminal Justice*, 99. <https://doi.org/10.1016/j.jcrimjus.2025.102472>
- Bonner, H., y Stacey, M. (2021). The effectiveness of increased lighting on crime reduction and calls for service in a single jurisdiction. *Crime Prevention and Community Safety*, 23(1), 39–55. <https://doi.org/10.1057/s41300-020-00103-9>
- Braga, A., Cook, P., y Douglas, S. (2022). Prevention Strategies for Policing Gun Violence. *Annals of the American Academy of Political and Social Science*, 704(1), 158–180. <https://doi.org/10.1177/00027162231164481>
- Brunson, R. K., Veléz, M. B., y Tapia, E. (2024). A race-centered critique of place-based research and policing. *Aggression and Violent Behavior*, 78. <https://doi.org/10.1016/j.avb.2024.101959>
- Cairns, N., Moir, E., Prenzler, T., y Rayment-McHugh, S. (2025). A CPTED audit tool to assess crime and safety in town centres. *Safer Communities*. <https://doi.org/10.1108/SC-02-2025-0010>
- Ceccato, V., Jorge, M. A., y Gliori, G. (2025). Assessing the impact of safety interventions on open drug markets in a small Swedish municipality using synthetic control methods. *Journal of Experimental Criminology*. <https://doi.org/10.1007/s11292-024-09652-7>
- Chandna, K. R., y Patel, P. (2024). An Analysis of Hotspot Policing Pattern to Effectively Address the Crime and Disorder: Vol. 1111 LNNS (J. Choudrie, P. N. Mahalle, T. Perumal, y A. Joshi, Eds.; pp. 587–600). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. https://doi.org/10.1007/978-981-97-6681-9_51
- Chen, R., de Melo, S. N., Lan, M., Li, Y., Jiang, S., y Xu, Y. (2025). “Less is more”: How effective is the joint effect on CCTV crime reduction? *Cities*, 162. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2025.105928>
- Chrysoulakis, A., Gerell, M., y Jakobsson, N. (2025). A study of security guard deployment and crime reduction in three locations in southern Sweden. *Nordic Journal of Criminology*, 26(1). <https://doi.org/10.18261/njc.26.1.1>
- Clare, J., Quinn, L., Gately, N., y Rock, S. (2025). Offenders’ perspectives on acquisitive crime targets and stolen goods disposal methods. *Journal of Criminology*, 58(1), 135–154. <https://doi.org/10.1177/26338076241241828>
- de Biasi, A., y Circo, G. (2021). Capturing Crime at the Micro-place: A Spatial Approach to Inform Buffer Size. *Journal of Quantitative Criminology*, 37(2), 393–418. <https://doi.org/10.1007/s10940-020-09488-0>
- Díaz Román, M. P., González, C. J., y Díaz Guarneros, J. D. (2025). Video surveillance in Mexico City and its impact on reducing crime. *Revista Científica General Jose Maria Cordova*, 23(51), 683–706. <https://doi.org/10.21830/19006586.1507>
- Donohue, J. J., y Siegelman, P. (2024). Allocating Resources Among Prisons and Preschool: An Analysis of the New Evidence. *Annals of the American Academy of Political and Social Science*, 714(1 Crime Prevention for Social Impact and Social Justice), 114–133. <https://doi.org/10.1177/00027162251342885>

- Eck, J. E., Linning, S. J., y Bowers, K. (2024). Does crime in places stay in places? Evidence for crime radiation from three narrative reviews. *Aggression and Violent Behavior*, 78. <https://doi.org/10.1016/j.avb.2024.101955>
- Fisher, R. (2021). *Crime Science* (pp. 568–575). Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781119111931.ch113>
- Fox, B., Allen, S. F., y Toth, A. (2022). Evaluating the impact of Project Safe Neighborhoods (PSN) initiative on violence and gun crime in Tampa: ¿Does it work and does it last? *Journal of Experimental Criminology*, 18(3), 543–567. <https://doi.org/10.1007/s11292-021-09461-2>
- Gill, M. (2022). *The handbook of security* (1029). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-91735-7>
- Girma, M., y Woldetensae, B. (2021). Passengers' Perceptions on Security and Safety in Public Transportation in Ethiopia: A Case Study of Addis Ababa. *Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport*, 113, 61–73. <https://doi.org/10.20858/SJSUTST.2021.113.5>
- Graham, J. (2022). Women as Agents of Change in Efforts to Disrupt Illegal Wildlife Trade (pp. 30–43). Taylor and Francis. <https://doi.org/10.4324/9781003121831-4>
- Isafiade, O., Ndingindwayo, B., y Bagula, A. (2021). Predictive Policing Using Deep Learning: A Community Policing Practical Case Study (R. Zitouni, A. Phokeer, J. Chavula, A. Elmokashfi, A. Gueye, y N. Benamar, Eds. 361, 269–286. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. https://doi.org/10.1007/978-3-030-70572-5_17
- Jennings, W. G., Powers, R. A., y Perez, N. M. (2021). A Review of the Effects of the Violence Against Women Act on Law Enforcement. *Violence Against Women*, 27(1), 69–83. <https://doi.org/10.1177/1077801220949694>
- Kalchuk, O., Davydenko, V., Babenko, A., Reznichenko, H., y Olefir, L. (2025). Legal Regulation of the Interaction between the Police, the Prosecutor's Office, the State Border Guard Service of Ukraine and the State Criminal Executive Service of Ukraine in the Fight against Organized Criminal Offenses Related to Plundering. *Journal of Drug and Alcohol Research*, 14(1). <https://doi.org/10.4303/JDAR/236430>
- Khalifa, R., y Hardyns, W. (2024). 'Led by Intelligence': A Scoping Review on the Experimental Evaluation of Intelligence-Led Policing. *Evaluation Review*, 48(5), 797–847. <https://doi.org/10.1177/0193841X231204588>
- Laufs, J., y Borrión, H. (2022). Technological innovation in policing and crime prevention: Practitioner perspectives from London. *International Journal of Police Science and Management*, 24(2), 190–209. <https://doi.org/10.1177/14613557211064053>
- Liu, L., Wu, Y., Song, G., y Xiao, L. (2021). Research Progress on Policing Strategy of Crime Prevention and the Evaluation of Its Effectiveness in Space and Time. *Journal of Geo-Information Science*, 23(1), 29–42. <https://doi.org/10.12082/dqxxkx.2021.200482>
- Maboa, M., y Horne, J. (2024). Bridging the gap: Unpacking the role of the SAPS Crime Information Management and Analysis Centre in advancing Evidence-Based Policing in South Africa. *OIDA International Journal of Sustainable Development*, 17(12), 137–156.
- Manning, M., y Fleming, C. (2021). Cost-Benefit Analysis in Criminology and Criminal Justice (pp. 451–457). Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781119111931.ch93>
- Mansourihanis, O., Maghsoodi Tilaki, M. J., Sheikhsfarshi, S., Mohseni, F., y Seyedebrahimi, E. (2024). Addressing Urban Management Challenges for Sustainable Development: Analyzing the Impact of Neighborhood Deprivation on Crime Distribution in Chicago. *Societies*, 14(8). <https://doi.org/10.3390/soc14080139>

- Matczak, P., Wójtowicz, A., Dąbrowski, A., Leitner, M., y Sypion-Dutkowska, N. (2023). Effectiveness of CCTV systems as a crime preventive tool: Evidence from eight Polish cities. *International Journal of Comparative and Applied Criminal Justice*, 47(1), 37–56. <https://doi.org/10.1080/01924036.2021.1976237>
- McClanahan, W. P., Sergiou, C. S., Siezenga, A. M., Gerstner, D., Elffers, H., van der Schalk, J., y Van Gelder, J.-L. (2024). Neighborhood crime reduction interventions and perceived livability: A virtual reality study on fear of crime. *Cities*, 147. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2024.104823>
- Monika, E., y Kumar, T. (2025). Evaluating the Impact of Public Safety Measures on Crime Reduction: A Historical Data Perspective. 1690–1696. <https://doi.org/10.1109/ICOEI65986.2025.11013333>
- Moreno Herrera, P. (2025). The crime prevention quadrant plan in Chile: A viable system model perspective on police operations. *Revista Científica General Jose Maria Cordova*, 23(49). <https://doi.org/10.21830/19006586.1317>
- O'Hara, B. A., y Rice, A. (2024). Reimagining Policing in Minneapolis: Balancing Crime Prevention and Social Justice. *Annals of the American Academy of Political and Social Science*, 714(1 Crime Prevention for Social Impact and Social Justice), 235–244. <https://doi.org/10.1177/00027162251353342>
- Palatucci, J. S., y Monheit, A. C. (2022). The Impact of Increasing Community-Directed State Mental Health Agency Expenditures on Violent Crime. *Community Mental Health Journal*, 58(6), 1027–1037. <https://doi.org/10.1007/s10597-021-00911-9>
- Patalinghug, M. E., Sagari, R. L. G., Diapera, C. J., Patalinghug, H. F., y Pabiran, J. N. (2021). Curfew Implementation: Extent, Impact, Problems and Solutions in a Town in the Philippines. *International Journal of Criminal Justice Sciences*, 16(1), 64–83. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4762185>
- Petersen, K., Weisburd, D., Hinkle, J. C., Telep, C. W., y Fay, S. (2024). Does level of geography influence proactive policing's impact on crime? A synthesis of systematic reviews of three evidence-based policing strategies. *Aggression and Violent Behavior*, 78. <https://doi.org/10.1016/j.avb.2024.101988>
- Rodriguez, N. (2024). Making Social Justice Nonnegotiable in Crime Prevention: Case Studies of Youth (In)Justice. *Annals of the American Academy of Political and Social Science*, 714(1 Crime Prevention for Social Impact and Social Justice), 24–39. <https://doi.org/10.1177/00027162251340217>
- Roy, S., y Roy Chowdhury, I. R. (2025). Brighter Nights, safer cities? Exploring spatial link between VIIRS nightlight and urban crime risk. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 37. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2025.101489>
- Skjærvø, I., Clausen, T., Skurtveit, S., y Bukten, A. (2021). Desistance from crime following substance use treatment: The role of treatment retention, social network and self-control. *BMC Psychiatry*, 21(1). <https://doi.org/10.1186/s12888-021-03518-2>
- Tian, Z., Chen, Q., y Zhang, T. (2022). A method for assessing the crossed risk of construction safety. *Safety Science*, 146. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2021.105531>
- van Felius, M., Webster, J., Bates, L., Ransley, J., y Martin, P. (2025). Conceptualising and maintaining partnership engagement, what is required? An analysis of three third-party policing partnerships in Australia and the UK. *International Journal of Police Science and Management*, 27(1), 78–94. <https://doi.org/10.1177/14613557241310019>
- Welsh, B. C., Paterson, H. L., Rocque, M., y Farrington, D. P. (2024). Early Developmental Crime Prevention and Social Impact over the Life Course. *Annals of the American Academy of*

Political and Social Science, 714(1 Crime Prevention for Social Impact and Social Justice), 74–96. <https://doi.org/10.1177/00027162251341938>

Young-Jin, C., y Tae-Hwan, H. (2021). A study on the effectiveness of crime reduction in the crime prevention through environmental design project. *Journal of the Architectural Institute of Korea*, 37(4), 83–92. <https://doi.org/10.5659/JAIK.2021.37.4.83>