

El Análisis y mapeo delictivo para el desarrollo de políticas públicas de seguridad en México

Crime analysis and mapping for the development of public security policies in Mexico

Octavio Quintero Ávila*

Recibido: 24-01-2024

Aceptado: 22-05-2025

Resumen

El propósito de este estudio es emplear el análisis y mapeo del delito como herramienta fundamental para la formulación de políticas públicas de seguridad en México, con un enfoque particular en la delincuencia presente en una colonia ubicada en el poniente de Monterrey, Nuevo León. Según las estadísticas de la Encuesta Nacional de Victimización y Percepción (ENVIPE) sobre Seguridad Pública en 2022, se registraron 21.1 millones de víctimas mayores de 18 años en México, con una tasa de prevalencia delictiva de 22,587 por cada 100,000 habitantes (INEGI,2022). Aunque esta cifra muestra una disminución con respecto a 2021, la situación en Nuevo

León es preocupante, ya que se clasifica como el séptimo estado menos pacífico. Destacan incrementos significativos en indicadores como homicidios, violencia familiar, secuestros, trata de personas, y violencia sexual y de género.

Un estudio previo en la colonia Colinas de San Bernabé señaló que las acciones emprendidas no mejoraron significativamente el entorno social. Se llevó a cabo una marcha exploratoria en Fomerrey 25, obteniendo dos mapas utilizando My Maps de Google y ArcGIS con datos cartográficos de INEGI 2020. El primer mapa muestra la ubicación del área de estudio y 158 puntos georreferenciados de la marcha exploratoria de seguridad. El análisis y mapeo delictivo se considera crucial para fortalecer las políticas públicas de prevención y la investigación del delito.

Palabras clave: *Análisis Delictivo, Mapeo Delictivo política pública de Seguridad*

Cómo citar

Quintero Ávila , O. El Análisis y mapeo delictivo para el desarrollo de políticas públicas de seguridad en México. *Constructos Criminológicos*, 4(7). <https://doi.org/10.29105/cc4.7-86>

*<https://orcid.org/0000-0003-3922-9964>
Universidad Autónoma de Nuevo León, México

Abstract

The purpose of this study is to use crime analysis and mapping as a fundamental tool for the formulation of public security policies in Mexico, with a particular focus on crime in a neighborhood located in western Monterrey, Nuevo Leon. According to statistics from the National Survey of Victimization and Perception (ENVIPE) on Public Safety in 2022, 21.1 million victims over the age of 18 were registered in Mexico, with a crime prevalence rate of 22,587 per 100,000 inhabitants (INEGI, 2022). Although this figure shows a decrease with respect to 2021, the situation in Nuevo León is worrisome, as it ranks as the seventh least peaceful state. Significant increases stand out in indicators such as homicides, family violence, kidnappings, human trafficking, and sexual and gender-based violence.

A previous study in the Colinas de San Bernabé neighborhood indicated that the actions taken did not significantly improve the social environment. An exploratory walk was carried out in Fomerrey 25, obtaining two maps using Google's My Maps and ArcGIS with INEGI 2020 cartographic data. The first map shows the location of the study area and 158 georeferenced points of the exploratory security march. Crime analysis and mapping is considered crucial to strengthen public policies for crime prevention and investigation.

Key Words: *Crime analysis, crime mapping, public security policy.*

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con la Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE), en el año 2022, el 27.4 % de los hogares en México experimentó al menos una víctima del delito entre sus miembros, asimismo, se registraron 21.1 millones de víctimas de 18 años y más durante el mismo año, con una tasa de prevalencia delictiva de 22,587 víctimas por cada 100,000 habitantes, cifra inferior a la reportada en 2021. Entre los delitos más frecuentes se encuentran el fraude, robo o asalto en calles o transporte público, y la extorsión. En total, se contabilizaron 26.8 millones de delitos en 2022, de los cuales el 92.4 % no fue denunciado o no generó la apertura de una carpeta de investigación por parte de las autoridades, fenómeno conocido como 'cifra negra' (INEGI, 2023, p.1).

Conforme al informe más reciente del Índice de Paz elaborado por el Instituto para la Economía y la Paz (IEP), se observa un deterioro del 14.8 % en la situación de paz en México durante los últimos ocho años. No obstante, en los tres años más recientes, el país ha experimentado un incremento del 3.6 % en los niveles de paz. Además, el informe señala que Nuevo León figura como el séptimo estado menos pacífico, presentando notables incrementos en delitos como homicidios, violencia familiar, secuestros, trata de personas, violencia sexual y violencia de género (IEP, 2023, p.2).

La colonia Colinas de San Bernabé (Fomerrey 25) en Monterrey, Nuevo León, enfrenta una

problemática significativa, la cual se ha venido manifestando a lo largo del tiempo. En el año 2001, se inició una investigación con el propósito de realizar un diagnóstico sobre la violencia en la zona de San Bernabé, encabezada por la Secretaría General del Gobierno de Nuevo León. Esta investigación fue motivada por la creciente violencia en dicho sector de la ciudad de Monterrey.

En un estudio titulado 'Diagnóstico de la Calidad de Vida y la Violencia Urbana en Cuatro Colonias del Área de San Bernabé', se destaca que, a pesar de los esfuerzos realizados con responsabilidad y sentido de justicia, las acciones emprendidas no han logrado mejorar el ambiente social en las comunidades del sector de San Bernabé, en consecuencia, el estudio identifica tres problemas fundamentales que contribuyen a la degradación del clima social en la zona norte de la ciudad: el origen conflictivo de las colonias, disputas territoriales en zonas dormitorio y el deterioro de la autoridad, que están interrelacionados (Zúñiga, 2001, p.4).

Como respuesta a esta problemática, se han implementado medidas de seguridad diseñadas para abordar estos problemas. En este contexto, se sugiere que el gobierno genere nuevas ideas e iniciativas que busquen mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. Se aconseja específicamente la aplicación del análisis y mapeo delictivo como herramientas cruciales para fortalecer estas actividades. Estas herramientas permiten comprender mejor las tendencias delictivas e identificar las áreas con mayor concentración de delitos.

2. MARCO TEORICO

2.1 *Análisis delictual.*

El análisis delictual, como disciplina esencial en la comprensión y abordaje de la criminalidad en la sociedad contemporánea, encuentra sus raíces en épocas antiguas. Desde civilizaciones ancestrales, la inquietud por la delincuencia y la necesidad de comprenderla y prevenirla ya estaban presentes.

En los albores del siglo XVIII, en Inglaterra, se dio origen al departamento de policía de Londres y la Massachusetts Association of Crime Analysts (IACA), bajo la dirección del fundador Sir Robert Peel. En este contexto, se introdujo el análisis delictual, impulsado por la necesidad de mantener registros de los delitos y obtener información sobre los delincuentes (Tudela, 2010, p.59).

Este periodo también presenció la adopción de prácticas innovadoras en la policía, como la introducción del "pin mapping" en los reportes policiales. Este método consistía en el uso de mapas para representar los delitos mediante alfileres. Concurrentemente, se implementaron patrullas específicas para cada distrito en función de la cantidad de delitos registrados, marcando así el inicio del mapeo delictivo como una herramienta significativa en el análisis delictual.

Es fundamental explorar los conceptos del análisis delictual, su evolución, diversas definiciones, así como las herramientas, técnicas y procesos utilizados para comprender tendencias y patrones delictivos, como se detallará a continuación.

En un mundo en constante evolución, la seguridad y la comprensión de la criminalidad son aspectos esenciales para la sociedad. El análisis delictual, también conocido como análisis de crimen o análisis criminal, se ha convertido en una herramienta esencial para entender y abordar la delincuencia en nuestras comunidades.

Con relación al análisis del delito, se explorarán las herramientas utilizadas, el área de trabajo y la información generada por una base de datos creada por el Análisis Delictivo. Para comenzar, es crucial preguntarnos: ¿Qué es el Análisis Criminal? También denominado Análisis del Delito o Análisis Delictivo.

El concepto de Análisis Delictual engloba un conjunto de técnicas y procesos destinados a examinar las tendencias y patrones delictivos, así como su impacto en una jurisdicción específica, y cómo las fuerzas policiales responden a estos fenómenos (Tudela, 2010,p.34).

El análisis delictivo, se define como:

Un conjunto de análisis sistemáticos y procesos prácticos que proporcionan información oportuna y pertinente sobre los patrones delictivos y las correlaciones entre delincuencia y tendencias. Este enfoque emplea datos delictivos e informes policiales para investigar problemas relacionados con el crimen, abordando aspectos como las características de las escenas del crimen, los delincuentes y las víctimas. Los patrones delictivos son sometidos a análisis en términos de sus características sociodemográficas, cualidades temporales y espaciales, y pueden representarse visualmente

mediante gráficos, tablas y mapas (Wortley & Mazerolle, 2008,p.2).

A partir de estos descubrimientos, los analistas de delitos ofrecen asesoramiento táctico a la policía en áreas como investigaciones penales, despliegue de recursos, planificación, evaluación y prevención del delito.

Aunque es innegable que el analista requiere de cualidades específicas y un perfil particular, es imperativo destacar la importancia crucial del análisis en el estudio del delito. Este enfoque implica la utilización de información proveniente de fuentes policiales u oficiales, con el objetivo primordial de comprender el patrón delictivo y, en última instancia, contribuir a la disminución y prevención del delito. Los analistas de delitos desempeñan un papel fundamental al proporcionar hechos que constituyen el núcleo central de la Criminología, siendo esenciales para el desarrollo y la validación de las teorías de los criminólogos ambientales. En consecuencia, la criminología ambiental se ha convertido cada vez más en una guía esencial para los analistas de delitos, orientándolos en las preguntas que plantean a los datos sobre delitos y en las interpretaciones que ofrecen sobre sus descubrimientos.

2.2 Cartografía delictual

Es importante resaltar, que en un mundo cada vez más interconectado, el análisis de la criminalidad ha evolucionado hacia un enfoque más completo y efectivo que va más allá de la simple recopilación de datos. En esta era de información, las herramientas de análisis espacial, como el "Perfil Geográfico" y los "Mapas Delincuenciales," han emergido

como poderosas herramientas que permiten a las agencias de seguridad y a los investigadores entender y abordar la delincuencia de una manera más estratégica y precisa.

La importancia de la cartografía en interés por la investigación del delito va aumentando significativamente en los últimos años, debido que, el delito va evolucionando, esto ha resultado en el desarrollo del uso del mapeo delictivo en una ciencia que describe y analiza los patrones delictivos y ubica los fenómenos estáticos o en movimiento del humano.

El análisis de datos espaciales a través del sistema de información geográfica (SIG) se está volviendo más populares, así llamado también, el análisis y mapeo delictivo en las organizaciones policiales.

Este sistema está definido como:

Un medio informático para la representación espacial y el análisis de fenómenos. Este sistema posee tres aplicaciones fundamentales: la correlación de datos, la utilización de datos históricos en la creación de mapas, y la capacidad de modelar datos de manera interactiva (Weisburd & McEwen, 1998,p,160).

La SIG es un sistema que captura, almacena, recupera, analiza y visualiza los de datos espaciales (Clarke, 1997,p25).

Los delitos se pueden mapear en el punto, línea (por ejemplo, calle) o área nivel mapas de puntos, para los cuales se representa cada evento de interés (por ejemplo, lugares delictivos) enviado por un 'punto' en un mapa,

representan el enfoque más simple, sin embargo, estos mapas tienen limitaciones considerables. Por ejemplo, donde ocurran varios delitos en el mismo lugar, esto se ocultará en tal mapa. Además, cuando se produzca un mapa para una gran área geográfica, será es difícil diferenciar no solo los delitos que ocurren en el mismo lugar, sino aquellos que ocurren relativamente cerca uno del otro.

Esta herramienta depende en gran medida del nivel de conocimiento que se tenga respecto al uso y manejo de SIG, así como de la problemática en donde se desee implementar estos paquetes informáticos. Respecto al uso y manejo de esta herramienta la ciencia geográfica se ha beneficiado en gran medida de éstas; por un lado, los sistemas de información geográfica permiten que los geógrafos simplifiquen operaciones estadísticas que resultarían sumamente complejas, entre ellas análisis de dos a más variables en el espacio.

Es importante mencionar que actualmente los estudios que realizan los geógrafos urbanos en materia de criminalidad están sustentados mediante la aplicación de métodos matemáticos y estadísticos, generalmente asistidos por Sistemas de Información Geográfica, y con una sólida base cartográfica para representar los fenómenos en cuestión.

Dentro de este orden de ideas, la seguridad y la prevención del delito son preocupaciones cruciales para comunidades y gobiernos por igual, el uso del mapa delincencial y el análisis espacial se ha convertido en una herramienta esencial. Estos métodos no solo proporcionan una visión profunda de la geografía del crimen,

sino que también ofrecen valiosas perspectivas sobre sus patrones y tendencias.

Si bien es cierto que la era digital, donde los datos se generan en cantidades exponenciales, la capacidad de analizar y visualizar la información relacionada con el delito se ha vuelto fundamental. Los mapas delincuenciales y el análisis espacial no solo nos permiten comprender dónde y cuándo ocurren los delitos, sino que también nos ayudan a tomar decisiones más informadas para abordar problemas de seguridad, asignar recursos de manera más eficiente y desarrollar estrategias de prevención más efectivas.

Es fundamental contar con el conocimiento, entender y conocer el mapa de delito para saber manejar softwares como ArcGIS, Mapinfo, QGIS, Google Earth, Google My Maps, por mencionar algunos, donde estos serán nuestras herramientas básicas para la elaboración de nuestros mapas. Los mapas se pueden utilizar para llevar datos espaciales a vida, transmitiendo patrones que son casi imposibles de comunicar de otras formas.

También pueden ser invaluableles en un entorno operativo, ayudando a la policía y a sus socios de prevención del delito para dirigir los recursos a los lugares donde se encuentran más necesario. Sin embargo, si no se producen con una comprensión de los problemas asociados con datos espaciales, o si los datos utilizados no son adecuados para su propósito, pueden ser engañoso. En consecuencia, el análisis espacial que utiliza métodos estadísticos apropiados proporciona una contraparte necesaria para que el mapeo del crimen se puede utilizar para verificar que los patrones percibidos son

confiables. También es crucial para probar explicaciones teóricas naciones en cuanto a por qué se observan patrones particulares.

Por lo que el mapeo delictivo ha permitido a desarrollar nuevas tecnologías policiales, así como SIG, y perfiles geográficos que son utilizados hoy en día a nivel operativo como el análisis estratégico y táctico en la investigación del delito.

2.3 Políticas Públicas

Es importante mencionar, que las políticas públicas son actividades, decisiones y programas llevados a cabo por el Estado con el objetivo de abordar y resolver preocupaciones o problemas sociales concretos. La salud, la educación, la economía, el medio ambiente y muchas otras facetas de la vida cotidiana de las personas pueden ser objeto de estas políticas. En el proceso de formulación, aplicación y evaluación de las políticas públicas se fijan objetivos, se asignan recursos y se buscan soluciones a problemas sociales o económicos. Debido a su impacto tanto en la vida cotidiana de sus residentes como en el curso de su desarrollo, estas políticas son cruciales para la gobernanza y la gestión de una nación.

Las políticas son planes de acción específicos, enmarcados por leyes precisas, que reconocen las libertades de sus ciudadanos y, en consecuencia, tienen límites precisos al abordar determinados campos de acción social. Las políticas suelen incluir la participación de los ciudadanos, combinan la acción del gobierno con la de los ciudadanos según el tipo de problemas que se abordan y no todas

son regulatorias, prescriptivas o prohibitivas de conductas (Aguilar, 2012,p21).

Si bien es cierto que existe una relación latente entre la Política pública y la Criminología, puesto que identificar las necesidades y problemas de la población ayuda a mejorar la vida de la comunidad (Arriaga Avalos, Quintero Avila, & Montaña Borboa, 2022,p9)

Aquí la importancia de unificar el análisis delictivo y las políticas públicas, ya que deben evitarse el replicar una política pública, a que me refiero con esto no debemos implementar programas ni políticas de otros países, estados y ciudades ya que esto es algo personalizado dependiendo de sus necesidades y esta adecuado a un análisis de problema y brindar las posibles soluciones ya que son de vital importancia.

3.METODOLOGÍA

3.1 Diseño del estudio

Se realizó un estudio de tipo descriptivo exploratorio, observacional, de corte trasversal (Hernández, 2014,p244), ya que se pretende conocer si el análisis y mapeo delictivo para desarrollar políticas públicas de seguridad en materia criminológico, en la colonia Colinas de San Bernabé (Fomerrey 25) en Monterrey, Nuevo León.

3.2 Población

La población del estudio estuvo conformada por los habitantes de la Colonia Colinas de San Bernabé área norte (Fomerrey 25) en Monterrey Nuevo León, México.

3.3 Instrumento de medición

Mapa base de localización de la zona de estudio Colonia Colinas de San Bernabé.

Marcha exploratoria de seguridad en colonia Colinas de San Bernabé (Fomerrey 25).

3.4 Procedimiento para la recolección de datos

El procedimiento para la recolección de datos se llevó a cabo siguiendo una serie de pasos específicos en la Colonia San Bernabé, área norte (Fomerrey 25) en Monterrey, Nuevo León, México. Inicialmente, se obtuvo la autorización correspondiente de las autoridades pertinentes. Luego, se procedió a la creación de un mapa en Google My Maps.

Para dar continuidad a la marcha exploratoria de seguridad, se formó un equipo, esencial para trabajar de manera efectiva. Se reunieron personas familiarizadas con el área o con experiencia en seguridad, como miembros de la comunidad, expertos en seguridad, personal de seguridad, o cualquier individuo interesado en mejorar la seguridad.

Posteriormente, se planificó el recorrido identificando el mapa almacenado en Google Drive. Se descargó la aplicación Google Drive en dispositivos móviles y se abrió la aplicación para acceder al mapa.

Durante la marcha exploratoria, se realizaron observaciones detalladas en cada punto, anotando problemas de seguridad como áreas oscuras, mala visibilidad, accesos no seguros, vandalismo u otros problemas relevantes.

Además, se tomaron fotos o videos para documentar las observaciones.

La interacción con la comunidad fue un paso relevante. Se habló con personas que vivían o trabajaban en la zona para obtener su perspectiva sobre la seguridad, ya que podían proporcionar información valiosa.

Después de completar la marcha exploratoria, se reunió al equipo para analizar las observaciones y decidir las medidas de seguridad necesarias, que podrían incluir reparaciones, mejoras en la iluminación, cambios en la seguridad del acceso o ajustes en las políticas de seguridad.

Finalmente, se elaboró un informe que abarcaba observaciones, análisis y recomendaciones. La

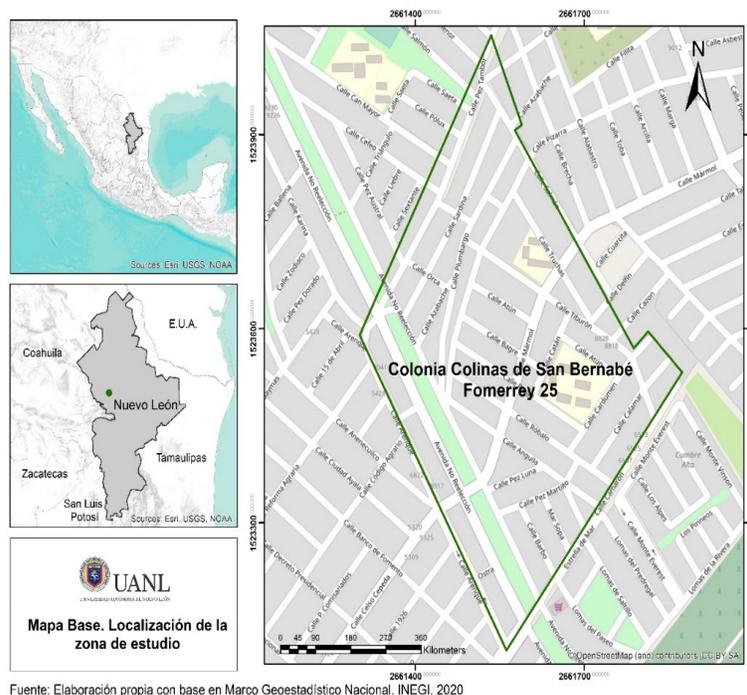
seguridad fue considerada como un proceso continuo, por lo que después de implementar las medidas, se realizarían evaluaciones regulares para garantizar un entorno seguro.

4.RESULTADOS

Como resultado a la marcha exploratoria realizada Colinas de San Bernabé (Fomerrey 25), se obtuvieron dos mapas realizados primeramente en My Maps de Google, y en el software ArcGIS, con la información cartográfica de INEGI 2020.

El primer mapa (figura 1) muestra base de la localización de la zona de estudio, que es el polígono de la colonia en estudio.

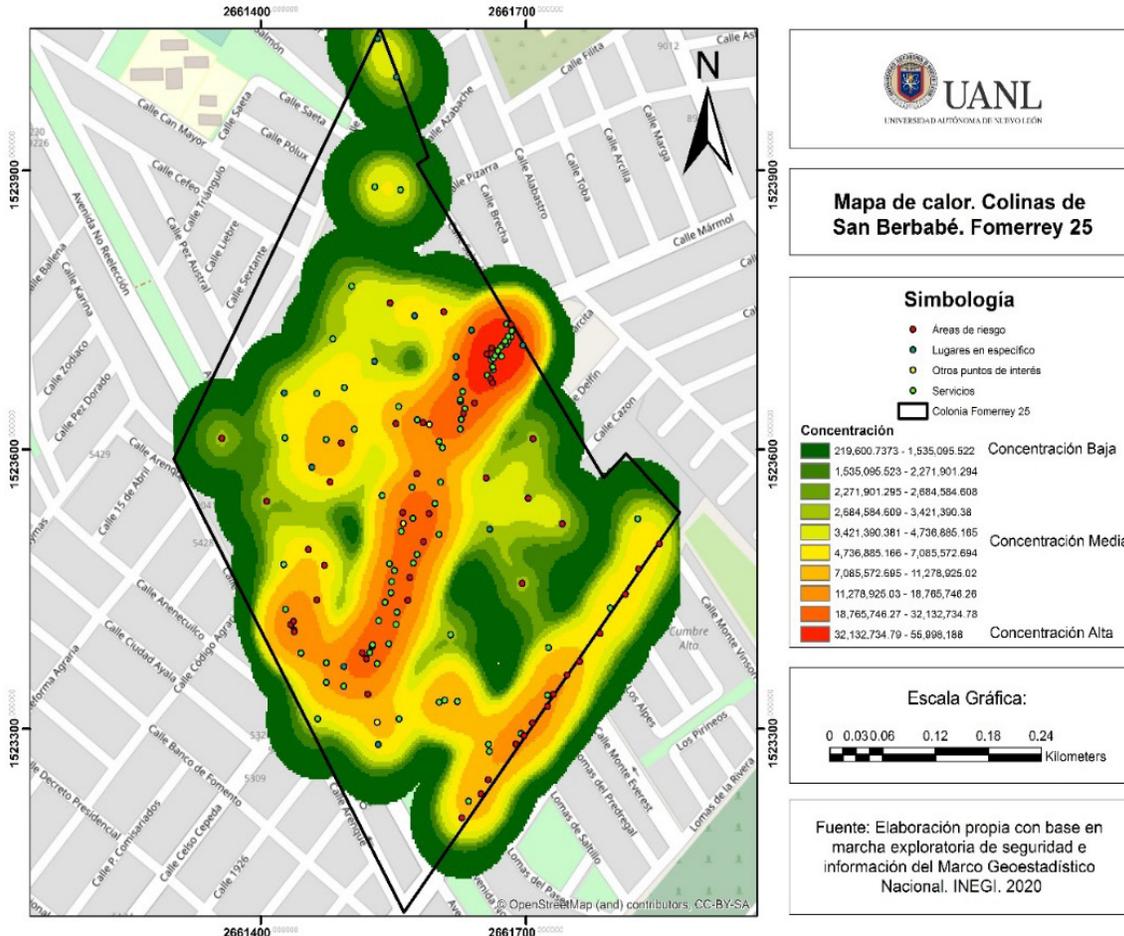
Figura 1 Mapa base de localización de la zona de estudio



Nota. Elaboración Propia, (2020), con base en el Marco geostadístico Nacional. INEGI, 2020

Y en la (figura 2) la Marcha exploratoria de seguridad de la colonia Colinas de San Bernabé (Fomerrey 25), donde se visualiza los puntos anteriores mencionados como las áreas de riesgo, lugar en específico, servicios y otros puntos de interés.

Figura 2. Mapa de calor y Marcha exploratoria de seguridad



Nota. Elaboración Propia, (2020), con base en el Marco geoestadístico Nacional. INEGI, 2020

Se identifican en la (tabla 1) los 158 puntos de georreferenciado de la marcha exploratoria de seguridad realizada Colinas de San Bernabé (Fomerrey 25), donde se describe las frecuencias de cada área de interés. Cómo se puede observar en las áreas de riesgo se encontraron la presencia de grafitis en un porcentaje considerable del (15.2%), y un (7.0 %) de casas abandonadas, también es importante mencionar

que la hierba crecida se encontró en un (5.1 %), así como también en porcentaje menor del, el (9.80 %) puntos de basura, en cuanto a y (1.9 %), terrenos baldíos que esto lo anterior afecta considerablemente el ambiental.

Por otro lado, los lugares específicos de la colonia tuvieron un comportamiento, de un (7.0 %) corresponde presencia de parques y en un

(3.1 %) a escuelas, y las iglesias fue de un (2.5 %), y un (0.6 %) a la presencia de un hospital.

Por consiguiente, los servicios públicos de la comunidad en estudio se encontraron que los negocios tienen un (40.0 %), alumbrado

(8.9 %), considerándose que luz mercurial se encuentra mal estado y el (3.7 %), paradas de transporte público. En el apartado de otros puntos de interés se observaron el (1.3%) puntos de reunión y en un (0.6%) la casa en sujeta investigación.

Tabla 1 Puntos de georreferenciado de la marcha exploratoria de seguridad

Puntos georreferenciados	f	%
Áreas de riesgo		
Graffiti	24	15.2
Casa abandonada	11	7.0
Hierba Crecida	8	5.1
Basura	5	3.2
Terrenos Baldíos	3	1.9
Lugar específico		
Parques	11	7.0
Escuela	5	3.1
Iglesia	4	2.5
Hospital	1	0.6
Servicios Públicos		
Negocio	63	40.0
Alumbrado	14	8.9
Trasporte Público	6	3.7
Puntos de interés		
Puntos de reunión	2	1.3
Casa en sujeta investigación	1	0.6
Total	158	100

Nota. Elaboración Propia, (2020), n= 158, f = frecuencia, % = porcentaje

CONCLUSIONES Y PROPUESTAS

La implementación eficaz del análisis y mapeo delictivo emerge como un pilar esencial para fortalecer tanto las políticas públicas como los esfuerzos de prevención e investigación delictual en México. Este enfoque, basado en herramientas como estas estrategias metodológicas se apoyan en diversas fuentes, herramientas para la recolección y procesamiento de información como lo son las técnicas cualitativas, técnicas cuantitativas fuentes abiertas, fuentes cerradas y herramientas cartográficas, y las nuevas tecnologías de información, ofrece una comprensión profunda de la dinámica criminal en las áreas analizadas, impactando directamente en el diseño de políticas públicas orientadas a resolver problemas específicos en las comunidades, incluyendo desafíos de índole ambiental.

Un análisis eficaz no puede prescindir de las herramientas que el Análisis Delictual proporciona. La combinación de estas herramientas no solo permite una identificación precisa de patrones delictivos, sino que también respalda la toma de decisiones informadas en la implementación de estrategias preventivas. Las marchas exploratorias de seguridad, en particular, se erigen como elementos cruciales que contribuyen a generar evidencia científica para intervenciones sociales y policiales.

En este contexto, es imperativo destacar la importancia de la información recopilada por las autoridades, a menudo desaprovechada. Un aprovechamiento efectivo puede proporcionar una comprensión más clara de las problemáticas específicas en cada sector, contribuyendo

significativamente a la reducción del delito. Sin embargo, el éxito de estas estrategias depende en gran medida de la restauración de los vínculos de confianza entre las autoridades y la comunidad, especialmente en sectores descuidados como la Colonia Colinas de San Bernabé (Fomerrey 25).

La reconstrucción de estos lazos es esencial, ya que la falta de confianza en las instituciones y en los propios vecinos puede obstaculizar los esfuerzos de prevención del delito. Las autoridades tienen la responsabilidad de liderar esta iniciativa, fomentando la participación ciudadana y restableciendo dinámicas de comunicación y colaboración. El éxito de las estrategias también se basa en el reconocimiento de la importancia de la participación comunitaria en las políticas públicas de seguridad.

Es vital reconocer que las políticas públicas han priorizado la participación comunitaria, pero es necesario dar un paso más allá, fomentando modelos de policía más cercanos al ciudadano. Este enfoque no solo fortalece la seguridad, sino que también contribuye a la creación de una sociedad cohesionada y en paz. La falta de confianza en las instituciones y en los propios vecinos puede obstaculizar los esfuerzos de prevención del delito, y las autoridades tienen la responsabilidad de liderar la restauración de estos lazos, fomentando la participación ciudadana y restableciendo dinámicas de comunicación y colaboración.

La presente investigación representa una primera aproximación descriptiva a la distribución espacial del delito en la Colonia

Fomerrey. Aunque estas observaciones son valiosas, se reconoce la necesidad de investigaciones futuras para contrastar y profundizar en los hallazgos. Este trabajo abre la puerta a un área de estudio no tan explorada en la ciudad, ofreciendo implicaciones prácticas significativas para la planificación de intervenciones y la prevención del delito.

En conclusión, las instituciones académicas, las fuerzas de seguridad y los profesionales de la Criminología deben adoptar y aplicar el análisis y mapeo delictivo de manera integral. Este enfoque no solo proporciona herramientas efectivas para la reducción del delito, sino que también permite la formulación de políticas públicas personalizadas, contribuyendo de manera significativa a la construcción de una sociedad más segura y en paz en México. La colaboración estrecha entre las autoridades y la comunidad, junto con el uso eficaz de las herramientas de análisis delictivo, se presenta como la clave para el desarrollo exitoso de políticas públicas de seguridad en el país.

TRABAJOS CITADOS

Aguilar, L. F. (2012). *Política Pública*. México: Siglo XXI.

Arriaga Avalos, L. D., Quintero Avila, O., & Montaña Borboa, I. d. (2022). Una visión criminológica de la percepción de seguridad en barrio antiguo, centro de Monterrey, Nuevo León. *Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores.*, 1-27. doi:<https://doi.org/10.46377/dilemas.v10i1.3299>

Clarke, R. V. (1997). *Situational Crime Prevention Successful Case Studies*. New York: Harrow and Heston, Publishers.

Hernández Sampieri, R. (2014). *Metodología De La*

Investigación. España: McGraw-Hill Interamericana de España.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI. (2023). *Encuesta Nacional de Victimización y percepción sobre seguridad pública. ENVIPE*. MEXICO: INEGI. Obtenido de [:https://www.inegi.org.mx/app/saladeprensa/noticia.html?id=8448](https://www.inegi.org.mx/app/saladeprensa/noticia.html?id=8448)

Instituto para la Economía y la Paz IEP. (2023). *Índice de Paz México*. Sídney: Instituto para la Economía y la Paz. Obtenido de <http://visionofhumanity.org/resources>

Tudela Poblete, P. (2010). *Análisis delictual: enfoque y metodología para la reducción del delito*. Chile: Alphaprint. Obtenido de <https://pazciudadana.cl/biblioteca/documentos/analisis-delictual-enfoque-y-metodologia-para-la-reduccion-del-delito/>

Weisburd, D., & McEwen, T. (1998). Crime mapping and crime prevention. *Criminal Justice Press*, 160-164.

Wortley, R., & Mazerolle, L. (2008). *Environmental Criminology and Crime Analysis*. London: Willan.

Zuñiga González, V. A. (2001). Diagnóstico de la calidad de vida y la violencia urbana en cuatro colonias del área de San Bernabé.

Octavio Quintero Ávila

Afiliación: Universidad Autónoma de Nuevo León, México

Doctor en Criminología por la UANL. Docente de la Facultad de Derecho y Criminología de la Universidad Autónoma de Nuevo León e Investigador del Laboratorio de Inteligencia Criminal Estratégica del Centro de Investigaciones de Cibercriminalidad, Derecho Digital y Ciberseguridad. oquintero@uanl.edu.mx <https://orcid.org/0000-0003-3922-9964>