

UNIVERSIDAD METROPOLITANA DEL ECUADOR



**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y EDUCACIÓN
PROGRAMA DE MAESTRÍA EN PERFILACIÓN CRIMINAL Y DETECCIÓN DE LA
MENTIRA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
MAGÍSTER EN PERFILACIÓN CRIMINAL Y DETECCIÓN DE LA MENTIRA**

**TEMA: PERFIL GEOGRÁFICO COMO HERRAMIENTA EN LA INVESTIGACIÓN
CRIMINAL DE DELITOS VIOLENTOS Y VINCULACIÓN DE CASOS EN LA
PROVINCIA DE CHIMBORAZO DURANTE EL PERIODO 2015-2018**

AUTOR: JAIME ALFONSO GUEVARA PINTADO

TUTORA: DRA. MARILY RAFAELA FUENTES AGUILA. (PhD)

Quito – 2021

CERTIFICACIÓN DEL ASESOR

Dra. **MARILY FUENTES** (PhD), en calidad de Asesora del Trabajo de Investigación designado por la Cancillería de la UMET, certifico que el estudiante: **JAIME ALFONSO GUEVARA PINTADO, con cédula de ciudadanía Nro. 060310691-5**, ha culminado el trabajo de investigación, con el Tema: **“PERFIL GEOGRÁFICO COMO HERRAMIENTA EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE DELITOS VIOLENTOS Y VINCULACIÓN DE CASOS EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO DURANTE EL PERIODO 2015-2018”**, quién ha cumplido con todos los requisitos legales exigidos por lo que se aprueba la misma.

Es todo cuanto puedo decir en honor a la verdad, facultando al interesado hacer uso de la presente, así como también se autoriza la presentación para la evaluación por parte del jurado respectivo.

Atentamente.

Dra. Marily Rafaela Fuentes Aguila (PhD)

CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA DE TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, JAIME ALFONSO GUEVARA PINTADO estudiante de la Universidad Metropolitana del Ecuador “UMET”, carrera Derecho, declaro en forma libre y voluntaria que el presente trabajo de investigación que versa sobre: **“PERFIL GEOGRÁFICO COMO HERRAMIENTA EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE DELITOS VIOLENTOS Y VINCULACIÓN DE CASOS EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO DURANTE EL PERIODO 2015-2018”** y las expresiones vertidas en la misma, son autoría del compareciente, las cuales se han realizado en base a recopilación bibliográfica, consultas de internet y consultas de campo.

En consecuencia, asumo la responsabilidad de la originalidad de la misma y el cuidado al referirme a las fuentes bibliográficas respectivas para fundamentar el contenido expuesto.

Atentamente,

Jaime Alfonso Guevara Pintado

C.I. 060310691-5

AUTOR

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, JAIME ALFONSO GUEVARA PINTADO, en calidad de autor y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación, **“PERFIL GEOGRÁFICO COMO HERRAMIENTA EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE DELITOS VIOLENTOS Y VINCULACION DE CASOS EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO DURANTE EL PERIODO 2015-2018”**, modalidad Proyecto de Investigación, de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN, cedo a favor de la Universidad Metropolitana del Ecuador una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos. Conservo a mi favor todos los derechos de autor sobre la obra, establecidos en la normativa citada.

Así mismo, autorizo a la Universidad Metropolitana del Ecuador para que realice la digitalización y publicación de este trabajo de titulación en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

El autor declara que la obra objeto de la presente autorización es original en su forma de expresión y no infringe el derecho de autor de terceros, asumiendo la responsabilidad por cualquier reclamación que pudiera presentarse por esta causa y liberando a la Universidad de toda responsabilidad.

Atentamente,

Jaime Alfonso Guevara Pintado
C.I. 060310691-5

DEDICATORIA

La presente tesis la dedico a toda mi familia y amigos, principalmente a mi madre que ha sido un pilar fundamental, en la formación como profesional, por brindarme la confianza, consejos, oportunidad y recursos para lograrlo, a mi esposa gracias por estar siempre en esos momentos difíciles brindándome su amor, paciencia y comprensión, mis hijos que han sido motores de apoyo para seguir adelante en mi carrera y último a esos verdaderos amigos y compañeros con los que compartimos todo este tiempo de conocimientos juntos.

AGRADECIMIENTO

Primeramente, doy gracias a Dios por tan buena experiencia dentro de mi universidad, que me permite convertirme en un profesional de lo que tanto me apasiona. Gracias a cada tutor que hizo parte de este proceso integral de formación, que deja como producto terminado este grupo de graduados y como recuerdo y prueba viviente en la historia: esta tesis que perdurará dentro de los conocimientos y desarrollo de las demás generaciones que están por llegar.

En especial a mi tutora Doctora Marily Rafaela Fuentes Aguila, quien con su enseñanza y valiosos conocimientos me brindó dirección en la elaboración de este trabajo de investigación.

ÍNDICE DE CONTENIDO

CERTIFICACIÓN DEL ASESOR.....	2
CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA DE TRABAJO DE TITULACIÓN.....	3
CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR.....	4
DEDICATORIA.....	5
AGRADECIMIENTO.....	6
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	7
RESUMEN.....	10
ABSTRACT.....	11
INTRODUCCIÓN.....	12
Justificación.....	15
MARCO TEORICO.....	16
Breves referencias conceptuales.....	16
Investigación Criminal.....	16
La Víctima.....	16
La Escena del Crimen.....	17
El Agresor.....	18
Perfilación Criminal.....	18
Modus Operandi (MO).....	20
Firma.....	20
Escenificación.....	21
Sello personal.....	21
Perfil Geográfico.....	21
METODOLOGÍA.....	28
Tipo de Investigación.....	31
Concepción del proyecto o plan de investigación.....	32
Métodos.....	32
Acciones de investigación.....	33
Técnicas de Análisis de la Información.....	34
Aportes.....	34
Estudio de casos y análisis de resultados.....	35
CONCLUSIONES.....	59
RECOMENDACIONES.....	60
Bibliografía.....	61

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Métodos Científicos.....	19
Tabla 2. Tipos de Perfilación criminal.....	23
Tabla 3. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2015 en la provincia de Chimborazo.....	36
Tabla 4. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2016 en la provincia de Chimborazo.....	37
Tabla 5. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2017, en la provincia de Chimborazo.....	38
Tabla 6. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2018, en la provincia de Chimborazo.....	39
Tabla 7. Información de casos vinculados de muertes violentas en el periodo 2015 a 2018.....	40
Tabla 8. Información de casos vinculados de muertes violentas en el periodo 2015 a 2018.....	44

ÍNDICE DE GRÁFICO

Gráfico 2. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2015.....	36
Gráfico 3. Motivación de muertes violentas años 2015.....	36
Gráfico 4. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2016.....	37
Gráfico 5. Motivación de muertes violentas años 2016.....	37
Gráfico 6. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2017.....	38
Gráfico 7. Motivación de muertes violentas años 2017.....	38
Gráfico 8. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2018.....	39
Gráfico 9. Motivación de muertes violentas años 2018.....	39

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Perfil geográfico de una serie de atracos a mano armada en Vancouver, Canadá.....	14
Figura 2. Modelo del círculo en el perfil geográfico.....	22
Figura 3. Desplazamiento de los agresores en diferentes delitos.....	25
Figura 4. Desplazamiento de los agresores en delitos violentos.....	25
Figura 5. Desplazamiento de los agresores en delitos de violaciones.....	26
Figura 6. Desplazamiento de agresores sexuales que viajan por primera vez.....	26
Figura 7. Desplazamiento de los agresores en homicidios.....	27
Figura 8. Desplazamiento de los agresores en diferentes delitos.....	27
Figura 9. Desplazamiento de los agresores en diferentes delitos.....	28

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. Localización de la víctima 1 y lugar donde fue vista por última vez.	49
Mapa 2. Localización de la víctima 3 y lugar donde fue vista por última vez.	50
Mapa 3. Localización de la víctima 4 y lugar donde fue vista por última vez.	50
Mapa 4. Localización de la víctima 5 y lugar donde fue vista por última vez.	51
Mapa 5. Localización de la víctima 6 y lugar donde fue vista por última vez.	51
Mapa 6. Identificación de conjunto de los lugares donde fueron localizadas las víctimas.	52
Mapa 7. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 1.	52
Mapa 8. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 3.	53
Mapa 9. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 4.	53
Mapa 10. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 5.	54
Mapa 11. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 6.	54
Mapa 12. Vista de conjunto del diámetro de desplazamiento de las 5 víctimas.	55
Mapa 13. Teoría del círculo de Canter de las dos escenas más alejadas.	55
Mapa 14. Escenas donde fueron encontradas las víctimas y ubicación de los domicilios de los presuntos victimarios de acuerdo a la teoría de círculo de Canter.	56
Mapa 15. Ubicaciones de las 5 víctimas donde fueron vistas por última vez.	56
Mapa 16. Lugares donde las víctimas fueron vistas por última vez.	57
Mapa 17. Teoría del círculo de Canter ubicando los lugares donde fueron localizadas las víctimas fallecidas y los lugares donde fueron vistas por última vez.	57
Mapa 18. Ubicación de la zona de confort, zona de anclaje y zona de intervención de los presuntos agresores.	58

RESUMEN

La globalización y el crimen organizado, ha hecho que todos los países se encuentren amenazados por la delincuencia y por ende por hechos delictivos violentos, que generan intranquilidad e incertidumbre en la sociedad, que se ve reflejada en estadísticas de inseguridad, por esta razón se requiere que exista una investigación criminal técnica y científica, con nuevas herramientas que apoyen a conocer la verdad absoluta de hechos, de esta manera proceder a la identificación, localización y captura de o los agresores, para ser puestos a órdenes de la justicia, por este motivo varios países se han visto en la necesidad de implementar medidas, técnicas y estrategias con nuevas herramientas, tanto forenses como empíricas, que sirvan para contrarrestar estos hechos y nuestro país no es la excepción. Por este motivo han existido nuevas propuestas y herramientas, por parte de países pioneros en el desarrollo en la investigación del Perfil Criminal o Criminal Profiling, quienes han perfeccionado esta técnica con el apoyo de varias herramientas entre estas el Perfil Geográfico o Geographic Profiling, con la finalidad de conocer el comportamiento geográfico del agresor y la víctima, esta herramienta tiene la incumbencia de tres ciencias como es la geografía, la psicología y la criminología, con el objetivo de tratar de localizar el o las áreas más probables donde pueda encontrarse al agresor, su residencia y la zona de ocio, zonas de trabajo, su distancia, los desplazamientos o el tiempo, las zonas preferidas para la selección de sus víctimas y mediante esta perspectiva se pueden analizar casos y tratar de vincularlos a un mismo agresor, tomando en consideración un análisis minucioso del modus operandi (MO), firma e indicios conductuales.

Palabras claves: investigación criminal; delincuencia; perfil geográfico; zona de confort; asesino en serie.

ABSTRACT

Globalization and organized crime have made all countries threatened by crime and therefore by violent criminal acts, which generate unease and uncertainty in society, which is reflected in insecurity statistics, for this reason it is required that there is a technical and scientific criminal investigation, with new tools that support knowing the absolute truth of the facts, in this way proceed to the identification, location and capture of the aggressors, to be placed at the orders of justice, for this reason Several countries have found it necessary to implement measures, techniques and strategies with new tools, both forensic and empirical, that serve to counteract these events and our country is no exception. For this reason, there have been new proposals and tools, by pioneering countries in the development of Criminal Profiling or Criminal Profiling research, who have perfected this technique with the support of various tools, including the Geographic Profile or Geographic Profiling, with the In order to know the geographical behavior of the aggressor and the victim, this tool has the responsibility of three sciences such as geography, psychology and criminology, with the aim of trying to locate the most likely area or areas where the aggressor can be found, their residence and leisure area, work areas, their distance, travel or time, the preferred areas for the selection of their victims and through this perspective it is possible to analyze cases and try to link them to the same aggressor, taking into consideration a careful analysis of the modus operandi (MO), signature and behavioral cues.

KEYWORDS: investigation criminal; delinquency; geographic profile; comfort zone; serial murder.

INTRODUCCIÓN

El perfil geográfico es una metodología de investigación criminal que analiza la ubicación de los delitos dentro de una serie para determinar la zona en la que es más probable que el autor de los hechos resida (Rossmo & Summers, 2015). Una de las herramientas de análisis para la elaboración de un perfil criminológico es el comportamiento geográfico, tomando en consideración que todos los delitos suceden en un espacio concreto, donde se dan una serie de características y condiciones con las que el criminal debe interactuar y que le obliga a tomar una serie de decisiones y a realizar una serie de comportamientos. Desde este punto de vista, el trabajo no se centra tanto en aspectos psicológicos (psicopatológicos) del criminal, sino que atiende a otras características como son las geográficas.

En este caso se analizan comportamientos en los que se tienen en cuenta variables como la distancia, los desplazamientos o el tiempo. El uso de estas variables cuantitativas ha propiciado un trabajo del perfil que puede realizarse desde un punto de vista más empírico, de hecho, en las últimas décadas, todo lo relacionado con el perfil geográfico se ha desarrollado enormemente gracias al desarrollo de modelos matemáticos de análisis espacial y de sistemas de Información geográfica, que han permitido y potenciado la labor investigativa haciendo que se reduzca geográficamente la búsqueda del agresor en varios delitos, especialmente en asesinatos o agresiones sexuales seriales, donde se han vinculado casos y con éxito se logrado determinar varias aristas de investigación.

La Perfilación Criminal o Criminal Profiling es el producto de la confluencia de varias fuentes de información donde se analiza la escena del crimen, víctima, modus operandi MO, firma, análisis forenses, entre otros, que al compilarse pretenden conocer lo que criminológicamente se conoce: el qué, el cuándo, el cómo, el dónde y el quién del delito, para llegar a esto hay que formularnos varias hipótesis de lo que pudo haber ocurrido, pues como lo indica (Jiménez Serrano, 2012), por sí solo el perfil criminal no es capaz de señalar al delincuente, ya que se trata de una técnica más que contribuye a reducir el tiempo de la investigación.

Es aquí donde se ha ido desarrollando en el mundo un conjunto de técnicas y herramientas para la identificación y localización de agresores, una de ellas es la que se está proponiendo en este trabajo de tesis que es el Geographic Profiling que en español quiere decir “Perfil Geográfico”, cuyo objetivo es de localizar el área más posible donde puede encontrarse el punto de anclaje del agresor a partir de la localización espacial de los crímenes (Jiménez Serrano, 2018)

Una forma de analizar el Perfil Geográfico es por medio de un sistema de información Geográfica (SIG o GIS en inglés) que juega un papel integrador en el manejo de la información geoespacial, también se puede verificar la información geográfica por medio de otras herramientas que son empíricas como el google earth pero que son útiles para el propósito investigativo. En nuestro país la variable Perfil Geográfico no ha sido explotada en el ámbito criminológico o de la investigación criminal, es ahí donde se plantea proponer el Perfil Geográfico como una herramienta en la investigación geoespacial de delitos, tomando en consideración que no existe una metodología estructurada y consensuada para la realización de perfiles geográficos al igual que ocurre en los perfiles psicológicos. (Jiménez Serrano, 2018)

Por los motivos antes expuestos, el objetivo de este proyecto de investigación pretende caracterizar la Psicología, la Criminalística y Criminología desde un punto de vista de la geografía o análisis geoespacial para la construcción de un Perfil Geográfico Criminal en apoyo a la seguridad ciudadana y de esta manera tener herramientas que nos permitan vincular casos y a partir de ahí poder establecer la posible ubicación de actuación del agresor, la zona de confort, la zona de anclaje y posible ubicación de su domicilio.

A tal efecto es necesario definir algunos conceptos básicos que se abordan del modo más breve y conciso pero que son ineludible tratamiento en un estudio de este tipo. Estas categorías pueden ubicarse dentro de la ciencia criminalística o las criminológicas, aunque su ubicación en el ámbito científico en la etapa contemporánea puede estimarse que está en pleno desarrollo o apogeo.

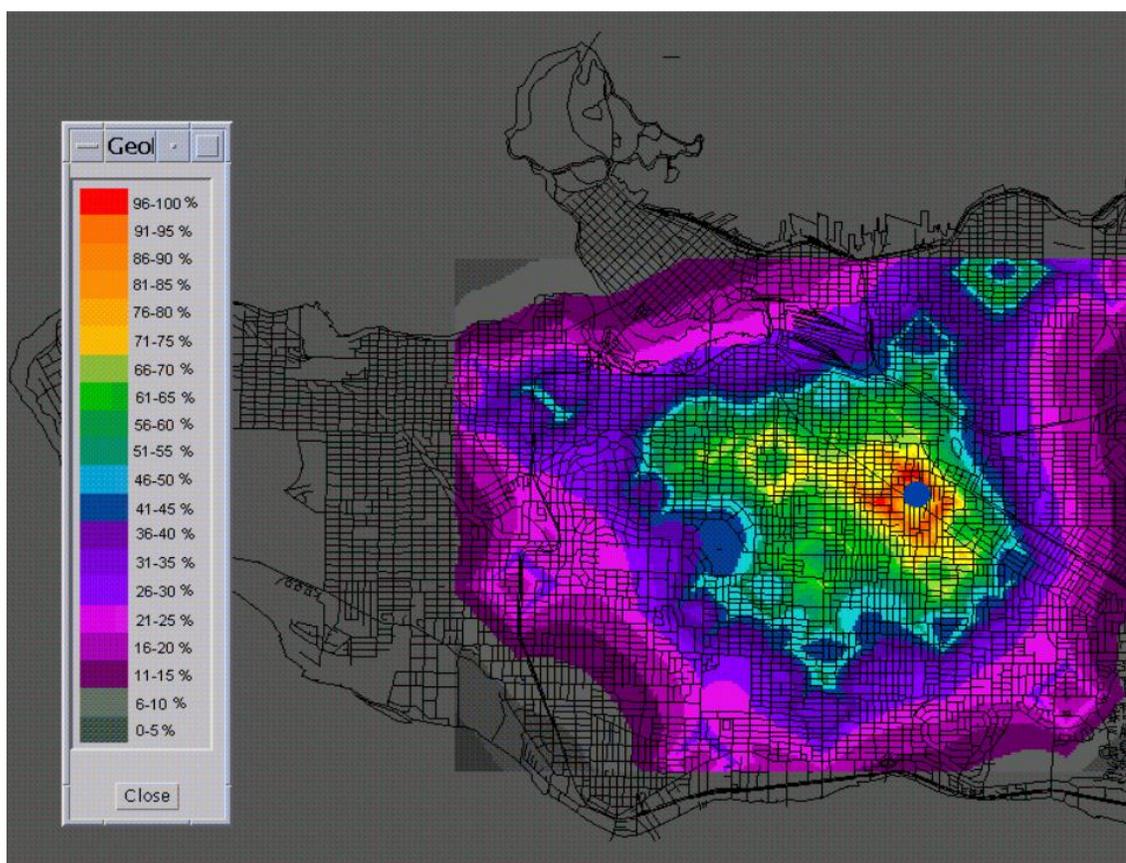


Figura 1 Perfil geográfico de una serie de atracos a mano armada en Vancouver, Canadá

Fuente: (Rossmo & Summers, 2015)

Formulación del problema científico

La presente investigación pretende realizar un aporte, aunque sea modesto a este tema de gran importancia que es el Perfil Geográfico como herramienta de investigación criminal en delitos violentos y vinculación de casos, lo que, si bien no se resolverían todos los delitos violentos como son los asesinatos y delitos sexuales seriales, al menos, puede tomarse como referente de unas actividades que deben realizarse en tal sentido. El **problema** científico que se deriva de la necesidad de utilizar nuevas herramientas que ayuden a la investigación criminal y de esta manera poder vincular casos, se plantea de la siguiente manera:

¿Cómo contribuir desde el punto de vista metodológico y teórico la utilización de la herramienta de perfil geográfico para poder enfrentar e investigar la criminalidad que afecta de a nuestra sociedad?

Como **hipótesis de trabajo** se proyecta que:

La elaboración de una propuesta metodológica que establezca los pasos la utilización de nuevas herramientas para enfrentar e investigar la criminalidad, entre estas mencionamos el perfil geográfico para poder identificar los lugares donde se cometen varios delitos violentos y de esta manera poder vincularlos, estos delitos afectan a nuestra sociedad como así de forma similar a la comunidad internacional.

El **objetivo general** está dirigido a analizar e implementar en las investigaciones de delitos violentos, la Perfilación Criminal y entre esta la herramienta de Perfil Geográfico, para vincular casos seriales a un mismo agresor o agresores, enfrentando a la criminalidad con nuevas formas de investigación criminal.

A tal efecto se trazaron los **objetivos específicos** consistentes en:

- ✓ Investigar casos de asesinatos ocurridos en la provincia de Chimborazo en el periodo 2015-2018, con la finalidad de vincular casos.
- ✓ Determinar modus operandi (MO) y firma de los casos analizados para posibles vinculaciones.
- ✓ Aplicar la herramienta de Perfil Geográfico en los casos investigados y tratar de vincularlos.

Justificación

En la actualidad en Ecuador no es muy conocida la técnica de Perfilación Criminal y sus herramientas como el Perfil Geográfico para coadyuvar en las investigaciones de delitos violentos para su esclarecimiento, teniendo en consideración que existe muchos de estos delitos que no se esclarecen. El Perfil geográfico trata de una metodología de Investigación Criminal, que analiza espacialmente la ubicación de los delitos en un contexto de poderlos vincularlos a un mismo agresor y tratar de determinar la zona en la que es más probable que el agresor o autor de los hechos resida.

Esta técnica de Perfil Geográfico se aplica normalmente en casos seriales, aunque también se puede utilizar en casos en los que sólo se haya observado un único delito, siempre y cuando esté relacionado con varias ubicaciones en las que se

puede basar el perfil, este trabajo expone la base conceptual y teórica del Perfil Geográfico, así como los métodos y procedimientos que se pueden seguir y la utilidad práctica de esta técnica, para lo cual se ha tomado ésta como referencia. Se han analizado varios casos de asesinatos que se suscitaron en la provincia de Chimborazo en durante los años 2015 al 2018, en los cuales se tomó como motivación el robo de vehículos, con características conductuales que se relacionan entre sí.

MARCO TEORICO

Breves referencias conceptuales

Investigación Criminal

La investigación criminal trata de un conjunto de diligencias y procesos orientados al descubrimiento y comprobación científica del delito, sus características y el autor. Otra definición de investigación criminal es que constituye un conjunto de saberes in-terdisciplinarios y acciones sistemáticas integrados para llegar al conocimiento de una verdad relacionada con el fenómeno delictivo.

La Víctima.

Para que haya una conducta delictiva, debe existir una víctima y un victimario, sin ambos protagonistas no se daría un delito y como es señalado por Marchiori, esto es fundamental para el análisis de la conducta delictiva y comprender la posición de las víctimas y las circunstancias que dieron en el acto. Cabe señalar que en la mayoría de los delitos la relación víctima victimario está muy ligado por acercamientos familiares, está unidos a través del vínculo, parentesco, en otros casos son conocidos sin que medie una relación cercana y muy pocas veces son desconocidos.

A la víctima se le puede definir como la persona que sufre un daño afectada por el delito, se considera víctima al sujeto pasivo que resiente directamente sobre

su persona la afectación producida por la conducta delictiva. La víctima es la persona que necesariamente se encuentra presente en un delito.

Por mucho tiempo a la víctima se ha dejado a un lado en la investigación criminal, pero hoy en día se ha ido retomando su importancia por cuanto es el punto de partida para conocer las características del agresor. En este sentido la victimología se torna parte importante de la investigación, porque se puede identificar cuáles fueron las actividades que la víctima realizó por lo menos las últimas 24 horas antes de ser victimizada, cuál es su círculo de familiar, social y económico, con estas primicias puede hacerse la pregunta por qué esa víctima fue elegida y no otra.

Se entenderá por víctimas a las personas que, individual o colectivamente, hayan sufrido daños, incluidas lesiones físicas o mentales, sufrimiento emocional, pérdida financiera o menoscabo sustancial de sus derechos fundamentales, como consecuencia de acciones u omisiones que violen la legislación penal vigente en los Estados Miembros, incluida la que proscribe el abuso de poder.

El rol de la víctima para el victimario es la de sujeto, objeto o medio para conseguir algo, en este caso, una satisfacción emocional. Para comprender esto, es necesario depurar las conductas correspondientes al *modus operandi* o método para la ejecución del delito, de aquellas conductas que desprendidas de la interacción víctima-victimario, solo son necesarias para cumplir la fantasía del agresor, y que, por el principio de intercambio de "Lockard", deja como impronta en la escena, el cuerpo o la psique de su víctima.

La Escena del Crimen.

Es el espacio físico limitado o extenso, abierto o cerrado donde el agresor y víctima entran en contacto, por lo cual, es una fuente primaria de información en el análisis para la elaboración de un perfil criminal, ya que tiene dos tipos de información: la perceptible a primera vista y la imperceptible al ojo humano, dicha información es recogida por el cuerpo legal y especializado. (Holmes & Holmes , 2009)

Tipos de Escenas.

- **Lugar de abordaje:** Lugar de primer contacto entre agresor y víctima. Condiciona los métodos de aproximación y ataque: engaño, sorpresa, amenaza con o sin armas.
- **Lugar de consumación:** Lugar donde se consuma el delito. Condicionado por el tipo o tipos de delito.
- **Lugar de abandono de la víctima:** Último lugar de contacto del agresor con la víctima. Independientemente de que la víctima esté viva o muerta
- **El cuerpo de la víctima:** El cuerpo de la víctima es considerado un espacio físico donde el agresor llevó a cabo una serie de conductas.
- **Escenas intermedias:** Son todos aquellos lugares entre las escenas de abordaje, consumación o abandono en el caso de que estas sean diferentes. Recorridos a pie, vehículos, etc. Son algunos ejemplos, en todas ellas hay interacción entre agresor y víctima, por lo que habrá evidencias psicológicas
- **Escenas simuladas:** Son aquellos lugares que el agresor ha alterado por uno de los siguientes motivos: Alejar a los investigadores de la relación que pudiera tener con el delito, salvaguardar la reputación de la víctima, sobre todo, en temas sexuales o enviar un mensaje.

El Agresor

Al agresor se le puede también definir como victimario, siendo aquella persona que le causa un daño o perjuicio a otra en un momento determinado. Este término puede ser usado para referirse a cualquier persona responsable de cometer un delito.

Perfilación Criminal

Es una técnica de investigación que por unos es estimada como criminológica y por otros como criminal, pero que en su esencia se deriva del análisis que se realiza a los diferentes patrones conductuales en los agresores conocidos, convirtiéndose en un proceso de indagación en el cual se requieren conocimientos en áreas de Psicología, Sociología, Criminología, Criminalística y Estadística. Al hablar del Perfil

Criminal puede indicarse que es una hipótesis sobre la personalidad, características demográficas donde están incluidos la edad, sexo, raza, nivel socio-económico, y estilo de vida del posible autor de un hecho.

Cuando los perfiladores realizan un perfil se basan en el “Principio de Intercambio de “Locard”, que sostiene que: es imposible que un criminal actúe, especialmente en la tensión de la acción criminal, sin dejar rastros de su presencia, de manera que lo que hace es tomar como objeto de estudio, las huellas, vestigios o rastros de comportamiento, que el autor deja en la escena de un crimen. Por lo tanto, puede definirse que el perfil criminal es el resultado de varias fuentes de información que están vinculadas con un hecho criminal como es la escena del crimen, víctima, modus operandi MO, análisis forense, entre otros, que al ser comprendidos pretenden conocer el qué, el cuándo, el cómo, el dónde para llegar quién del delito.

Los métodos utilizados en la Perfilación son tres: inductivo, deductivo y perfil geográfico (Jiménez Serrano, 2012)

Tabla 1.Métodos Científicos.

METODO	ESTUDIO
INDUCTIVO	Es el perfil de agresores conocidos o método inductivo, en el que se traza el perfil del delincuente desconocido, a partir de características conductuales y demográficas, compartidas por otros criminales estudiados en el pasado y que encajan con el mismo patrón de conducta, del sujeto que se está persiguiendo.
DEDUCTIVO	Es el perfil de agresores desconocidos o método deductivo, en este caso, no se toman como referencia datos estadísticos basados en casos similares anteriores, sino que se realiza un análisis exhaustivo de la escena del crimen, de la victimología y de los datos proporcionados por la policía científica.
PERFIL GEOGRÁFICO	Se trata de relacionar la ubicación de la escena del crimen, con el lugar de residencia del autor, basándose en la idea de que los agresores actúan en un lugar y momento, que tiene para ellos un significado personal.

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado

Modus Operandi (MO)

Podemos definirlo como un conjunto de acciones cometidas por un agresor con el propósito de completar con éxito una agresión, el MO refleja cómo el agresor comete sus crímenes, es de naturaleza funcional y pretende servir para:

1. Proteger la identidad del agresor
2. Asegurar el éxito de la agresión
3. Facilitar el escape del agresor

Como vemos el MO tiene como objetivos que es proteger la identidad del agresor completar la misión del hecho delictivo y facilitar el escape del agresor; mientras que en la Perfilación, el MO permite identificar al agresor por el nivel intelectual, el comportamiento conductual, la familiaridad con la escena del crimen o lugar de los hechos, el conocimiento, la metodología, la temporalidad y continuidad de los hechos delictivos, la adaptación y evolución o involución de los hechos criminales como también las habilidades del sujeto o la relación con otros hechos delictivos (Gross, 1924) y (Jiménez Serrano, 2012)

El MO se entiende que el agresor tiene conocimiento espacial sobre el entorno, por lo cual es muy importante conocer características como: viabilidad, seguridad, uso del suelo, cobertura y entre otros. Entonces, si se identifica que el MO es de bajo riesgo, se plantea que el rango de búsqueda debe ser exhaustivo e incluso mayor, por el grado de preparación que tiene el agresor, a diferencia de un MO de alto riesgo. Por lo tanto, el investigador debe tener una concepción mayor del entorno espacial, lo que permitirá localizar con prontitud al agresor o recopilará cierta evidencia que permita dar con el lugar de operaciones del agresor y adelantarse a los movimientos del agresor.

Firma

Se le puede definir como el patrón específico de conductas del agresor que resultan innecesarios para la comisión del hecho delictivo, pero que satisfacen o pretenden satisfacer sus necesidades emocionales y psicológicas. La firma se

compone del conjunto de conductas que hablan de la motivación final por la que el agresor comente el acto, mostrando las necesidades psicológicas o emocionales que pretende satisfacer cometiendo el hecho. Cada agresor o criminal es diferente y esto hace que se puedan encontrar con tantas firmas distintas como criminales existen. En cambio, hay algunas que, pese a no ser iguales, son similares y en muchas ocasiones permiten al analista encuadrar al agresor en una tipología concreta.

Escenificación

La escenificación ocurre cuando el agresor altera intencionalmente la escena del delito antes de la llegada de las fuerzas de seguridad, principalmente por dos razones: para dirigir la investigación lejos del sospechoso más lógico o para proteger a la víctima o a su familia. En algunos casos puede llegar a convertirse en un modo de sello personal.

Sello personal

La suma de las características del modus operandi, de los rituales y de la escenificación, si se ha dado, conforman el estilo peculiar y característico de un agresor, su sello personal.

Perfil Geográfico

Para presentar la importancia del perfil geográfico se tienen en cuenta los criterios de los autores seguidores del modelo estadístico del Profiling (o de la investigative psychology, véase más adelante), con David Canter a la cabeza. Aunque al tratar de los incendiarios nos ocupamos parcialmente de este punto, aquí es relevante desarrollar una serie de ideas importantes. En primer lugar, está el concepto de “mapa cognitivo”.

Todos tenemos un mapa en la cabeza en el que figuran los caminos y rutas que seguimos en el transcurso de las actividades rutinarias: ir al trabajo, a casa, a los lugares de ocio. Los delincuentes no son diferentes, y cuando cometen sus crímenes están constreñidos por los lugares que conforman su vida ordinaria.

Los agresores sexuales y asesinos en serie, cuyos delitos son claramente premeditados y planificados, muestran una tendencia a actuar dentro de un radio de entorno a los dos kilómetros de su lugar de residencia, que generalmente es su base para cometer los crímenes. Esto sorprende a mucha gente, pero la razón es que no quieren actuar muy lejos de sus casas porque se alejarían en exceso de su base de operaciones, donde se encuentran seguros; pero tampoco quieren delinquir muy cerca de ella por temor a ser reconocidos por gente que luego pudiera dar información valiosa a la policía. El lugar preferente para cometer los crímenes se denomina zona de confort, y la distancia que dejan desde su casa hasta el comienzo de esa área de confort se llama zona de seguridad.

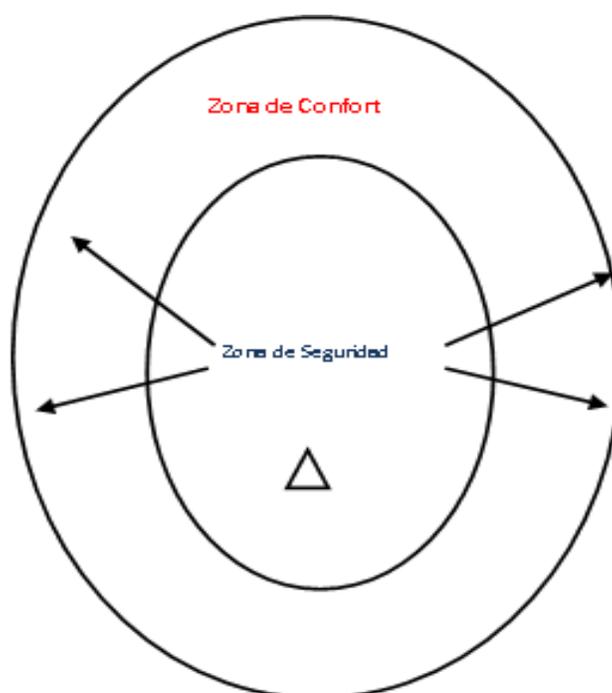


Figura 2. Modelo del círculo en el perfil geográfico.

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado

Los tipos de Perfilación criminal están en función al: volumen y la calidad de la información, para lo cual, diversos autores han desarrollado distintas propuestas.

Tabla 2. Tipos de Perfilación criminal

Psicología investigadora (Canter, 1994)	Análisis de Investigación Criminal (CIA) (Douglas , Burgess, Burgess, & Ressler , 2006)	Crime Action Profiling (CAP) (Kocsis, 2006)	Behavioral Evidence Analysis (BEA) (Turvey , 2008)
Plantea la hipótesis de consistencia en los seres humanos	Identifica características de personalidad y conductas del agresor en función al crimen cometido	Aplica la psicología o psiquiatría forense, donde el procedimiento estadístico de Análisis Multivariable (MDS)	Analiza las evidencias conductuales, físicas, documentales o testimoniales
Los agresores adquieren patrones en función al entorno que los rodea	Los agresores pueden ser criminales organizados o desorganizados	Los agresores son identificados en función a los patrones mediante un Análisis Multivariable.	El perfil del agresor es el resultado de la integración de los resultados del análisis de las evidencias.

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado

El Perfil Geográfico tiene sus cimientos en el comportamiento ambiental CA, debido a que estudia el contexto distributivo en el espacio y tiempo de los hechos delictivos para identificar “dónde y cuándo ocurren los delitos, bajo qué influencias ambientales se producen y cómo estos conocimientos pueden ser útiles para predecir, controlar e incluso prevenir eventos delictivos” Voz mediano y San Juan citado por (Salafranca , 2016) como también para detener a los agresores futuros.

En virtud de ello, los objetivos del perfil geográfico es hacerse con una copia del mapa cognitivo del agresor y en ese sentido ser capaz de entenderlo y usarlo como él lo haría para detectar próximas zonas de actuación y acotar el área que encierra la base de operaciones (Jiménez Serrano, 2018). En este sentido un perfil geográfico criminal usa la información sobre los eventos delincuenciales de forma sistemática para encontrar patrones y tendencias de la actividad delictiva del agresor, permitiendo realizar explicaciones teóricas de la conducta espacial en el análisis del delito y posibles vinculaciones de casos que lógicamente se pueden atribuir a un mismo agresor.

El modelo de Rossmo para la Perfilación Geográfica parte de la idea de que el

criminal busca estar lo suficientemente cerca de su centro de operaciones para huir con facilidad, pero lo suficiente lejos para no ser reconocido, para lo cual plantea una ecuación (Reyes Yunga & Estrella, 2019). De igual forma, señala un segundo supuesto en el que es imposible predecir el lugar del siguiente crimen, pues es un hecho básicamente aleatorio; sin embargo, el domicilio o base de operaciones del criminal no es aleatorio. (Suárez-Meaney, Palomárez Lopez, & Chías Becerril, 2017)

Las zonas que marca el postulado del decaimiento de la distancia son: zona buffer es aquella donde el agresor no opera por estar muy cerca de su residencia, zona roja o zona de alta probabilidad es el área con la distancia más cercana y óptima para cometer el delito, zona amarilla es la de moderada probabilidad para cometer un delito ya que el agresor comienza a desplazarse distancias considerables, en tanto la última zona, es de baja probabilidad; sin embargo, no se debe desestimar por su lejanía si el caso de estudio lo amerita; una zona que no está marcada ni definida, es la zona de transición entre la zona buffer y la de alta probabilidad, llamada zona de espera que es el espacio donde el sujeto merodea y analiza su posible y potencial objetivo, como también marca su rango de tolerancia para cometerlo (Salafranca , 2016) y (Jiménez Serrano, 2012).

Citan diversos estudios sobre el desplazamiento de los agresores, mismo que va desde su punto de anclaje hasta el lugar de la escena del crimen y con un promedio de 2.5 km (ver figura 2), de igual forma el estudio realizado por (Rossmo & Summers, 2015) encontró que el 24% de las veces la primera violación ocurre cerca de la casa del agresor, en cambio el 41% de los asesinatos en serie ocurren cerca de base de operaciones.

Delito	Descripción	0 km	1 km	1.5 km	2 km	2.5 km	3 km	3.5 km	4 km
Crimen violento	Ocurre cerca del domicilio, promedio 2km (Salafranca, 2016)								
Violadores	El 79% menores de 26 años, hasta 3km (Anne Davies & Andrew Dale,1995)								
Violadores	El 68% de mayores de 26 años, más de 3km (Anne Davies & Andrew Dale,1995)								
Violadores	Por primera vez viajan 1.85km, y en promedio 2.44km (Santtila ,2007)								
Homicidas	Viajan en promedio 0.85km (Santtila ,2007)								
Ladrones	Viajan en promedio hasta 3.36km (Canter y Youngs,2008)								
Ladrones casa	Viajan menos de 2.5km (Canter y Youngs,2008)								

Figura 3.Desplazamiento de los agresores en diferentes delitos.

Fuente: (Rossmo & Summers, 2015)

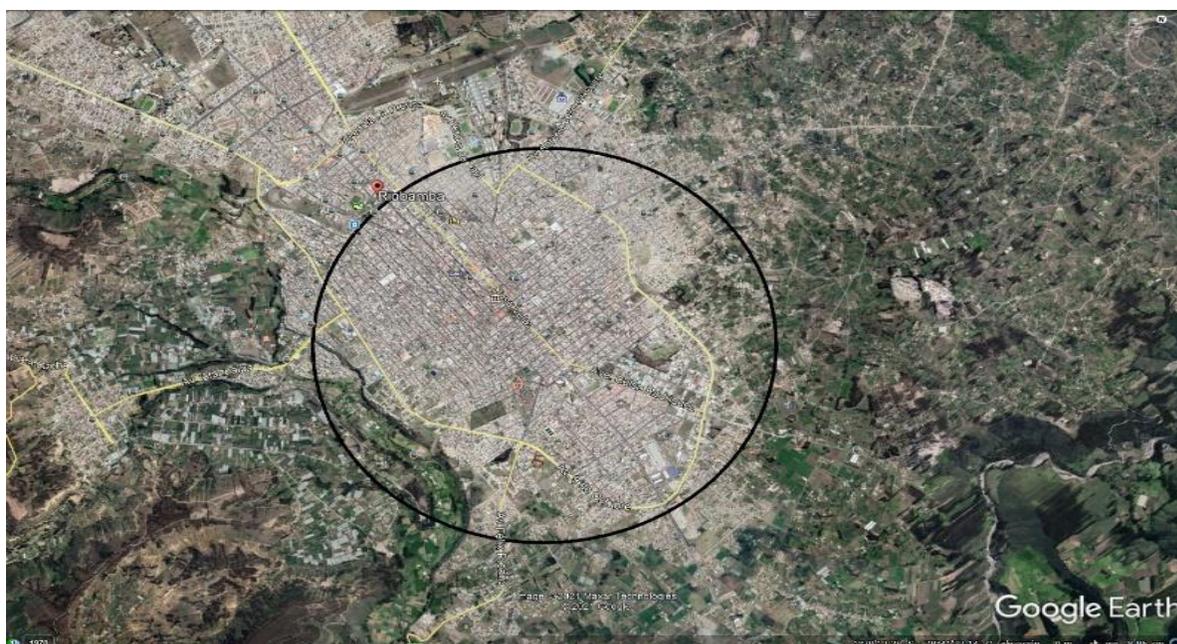


Figura 4.Desplazamiento de los agresores en delitos violentos.

Fuente: (Google Earth, 2021)

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado

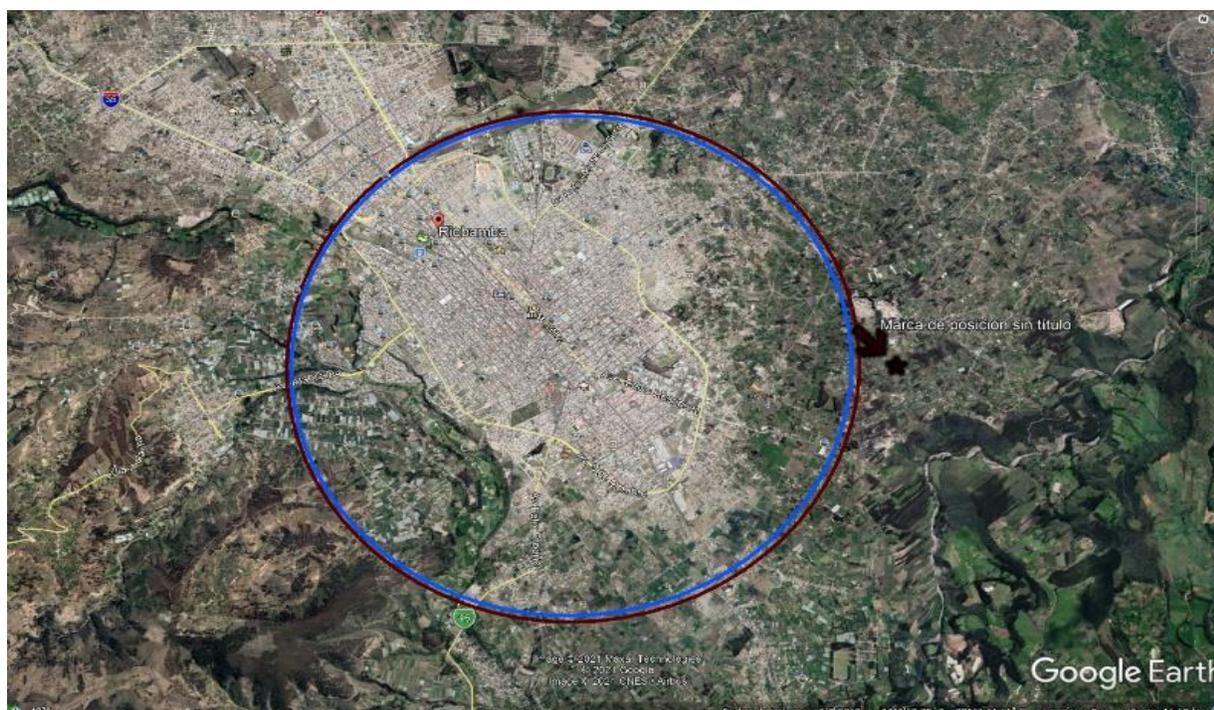


Figura 5. Desplazamiento de los agresores en delitos de violaciones.

Fuente: (Google Earth, 2021)

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado.



Figura 6. Desplazamiento de agresores sexuales que viajan por primera vez.

Fuente: (Google Earth, 2021)

Autor: Jaime Alfonso Guevara Pintado.

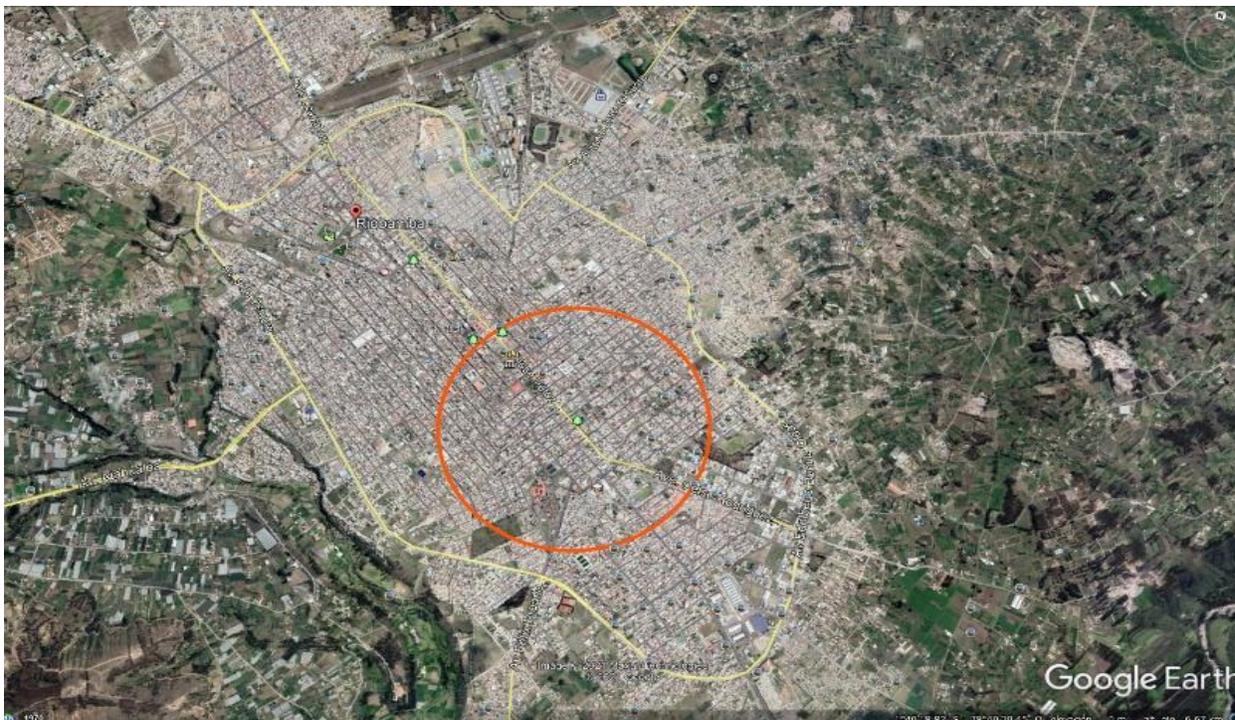


Figura 7. Desplazamiento de los agresores en homicidios.

Fuente: (Google Earth, 2021)

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado.

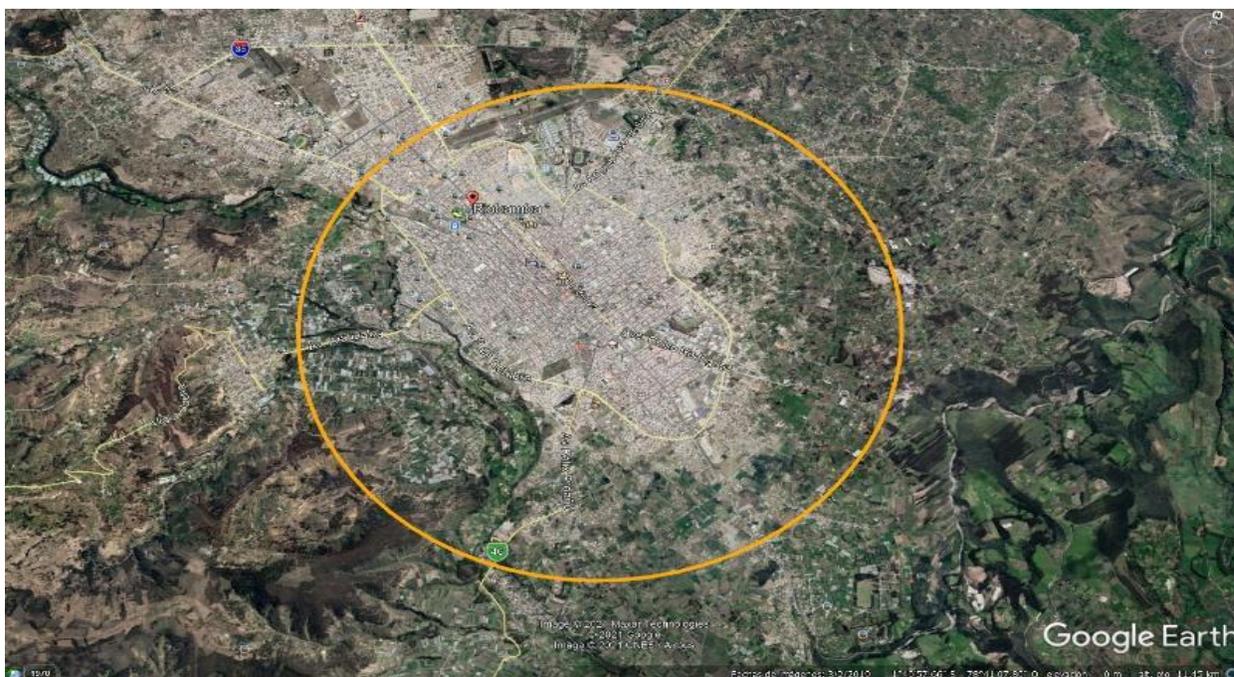


Figura 8. Desplazamiento de los agresores en diferentes delitos.

Fuente: (Google Earth, 2021)

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado.



Figura 9. Desplazamiento de los agresores en diferentes delitos.

Fuente: (Google Earth, 2021)

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado.

El sentido de la marcha según (Salafranca , 2016) es una representación del mapa cognitivo del agresor, ya que considera la cronología espacial del hecho delictivo en forma de puntos que al conectarse delimitan un área de influencia del delincuente en tiempo y espacio. Por lo tanto, la función del mapa cognitivo es la de proporcionar un marco de referencia ambiental para desplazarse en un entorno, escenario o ambiente, también permite adquirir, codificar, almacenar, recordar y manipular información sobre el entorno, por lo cual, si una persona no es capaz de asociar o identificar el lugar en el que se encuentra, en contexto se encuentra perdida. (Jiménez Serrano, 2018)

METODOLOGÍA

El uso de estas variables cuantitativas ha propiciado un trabajo del perfil que puede realizarse desde un punto de vista más empírico, de hecho, en las últimas décadas, todo lo relacionado con el perfil geográfico se ha desarrollado enormemente gracias al desarrollo de modelos matemáticos de análisis espaciales y de Sistemas de

Información Geográfica, que han permitido incluso potenciar el desarrollo de software específicos de elaboración de perfiles geográficos, con esto se ha llegado a determinar puntos de anclaje y zonas de confort "buffer zone" del agresor.

Los Sistemas de Información Geográfica son útiles, pues más de un 80% de la información recopilada dentro de una investigación criminal puede ser analizada sobre un mapa. Con estos antecedentes, este ensayo tiene como objetivo caracterizar la Psicología y la Criminalística desde una visión de la geografía o análisis geoespacial para tratar de construir un Perfil Geográfico en apoyo a la investigación criminal.

Como resultado puede indicarse que se consiguieron los criterios espaciales que involucran el comportamiento espacial del agresor en un hecho delictivo como también la caracterización del entorno del lugar de los hechos. En conclusión, el Perfil Geográfico enfocado en una investigación criminal es una eficaz herramienta que puede ayudar reducir notablemente el trabajo del equipo investigativo en la captura del agresor o agresores, de la misma manera sirve para el estudio del comportamiento criminal y las posibles vinculaciones de casos a un mismo agresor.

Se consideró espacialmente la psicología bajo la perspectiva de un análisis geoespacial, donde el análisis psicológico permite estudiar el comportamiento del agresor en función a la categoría que este pertenezca como es el caso de un asesino instrumental cognitivo que tiene un grado mayor de planificación a diferencia de un asesino expresivo impulsivo. (Salfati & Canter , 1999)

Esto implica que los radios de distancia de búsqueda pueden cambiar para cada caso, ya que pueden ser tan reducidos en la proximidad de la escena del crimen o muy extensos que pueden abarcar toda una ciudad; sin embargo este criterio es subjetivo y dinámico visto que, un asesino con un comportamiento planificado, puede tener una concepción de distancia corta viajar alrededor de 10 km o al contrario una distancia larga está más allá de los 3 km, dicha concepción es particular del agresor y pueden alterar el radio de búsqueda en su identificación, sin embargo, se pueden utilizar dichos conceptos para asociar su comportamiento con rangos de búsqueda, cuando no se tiene nada de información.

Lo propio del análisis psicológico es entender el comportamiento, al igual que identificar la firma o motivación del agresor para cometer el crimen. Por lo que un análisis espacial permite apoyar al proceso mental del investigador en la identificación de los elementos que conforman el entorno y lograr asociar la existencia de algún estímulo externo al proceso mental que llevó a cabo el agresor, para lo cual dicha información puede ser revisada sobre alguna composición cartográfica.

Por otro lado, se caracterizó la criminalística o criminología bajo la concepción geográfica, dónde se plantea como principal fundamento que, para cualquier hecho delictivo, su geometría básica de representación puede ser el punto, de igual forma la conducta criminal puede ser mapeada ya que las variables sociales y de oportunidades delictivas pueden ser analizadas espacialmente en áreas de servicio o influencia, mediante un formato vectorial como línea, polígono o en formato ráster.

Cabe recalcar que el tipo formato de representación geográfico depende mucho de la variable que se quiere mostrar o del tipo de análisis a realizar. Dado que una de las potencialidades del Perfil Geográfico es trabajar sobre delitos seriales (Salafranca , 2016), se considera que cada hecho delictivo de la serie por sí solo en el espacio forma parte de una densa nube de puntos aleatorios de la actividad delincinencial y a nivel judicial, cada caso puede ser un estudio independientemente; sin embargo, existen hechos delictivos que guardan un grado de relación con un mismo autor, haciendo que los hechos formen parte de una serie, las formas de identificarlos se basan en: la experticia de los investigadores, evidencias recopiladas, elaboración de un perfil geográfico y otros.

En lo que se refiere a buscar respuestas sobre la actividad delincinencial o algún rasgo diferenciador del agresor, la primera fuente de información es la escena del crimen que debe ser atendida espacialmente. El área de influencia es el lugar que abarca los hechos delictivos y el área de interés es una zona buffer que circunvala al área de influencia que permite al agresor aproximarse o salir de la escena del crimen. Ciertamente, encontrar a la víctima en un determinado lugar no implica que sea la

única área de contacto entre agresor y objetivo, por lo cual cruzar información del mapa cognitivo de la víctima y del agresor con la escena del crimen, permitirá plantear la existencia de otras escenas de crimen secundarias.

Cada elemento que conforma la escena del crimen, tiene una coordenada que, dependiendo del lugar hallado, permite construir en retrospectiva la cronología de los hechos, el sentido de la marcha, identificar anomalías y validar ciertos indicios. Para lo cual la planimetría es una excelente forma de tomar datos geo referenciados espacialmente.

Tipo de Investigación

Es bueno esclarecer que existen distintos criterios de clasificación de una investigación en el ámbito criminal. Pueden acogerse una serie de fundamentaciones para sustentar el tipo de investigación realizada y también suele acontecer que en un estudio de tal amplitud puedan utilizarse criterios de autores distintos con lo cual sólo se está acotando que la postura que se adopta en la presente obedece al estudio de las fuentes consultadas por el autor, además la vinculación de casos utilizando la herramienta de Perfil Geográfico es de carácter asociativo con la finalidad de conocer si están vinculados entre sí a un mismo agresor o agresores.

La presente investigación, acorde con las fuentes de información, tiene un carácter documental y práctico, puesto dado a que se sustenta en los estudios ya ejecutados y viene a reunir los disímiles razonamientos empíricos en el ámbito del Perfil Geográfico, fundamentalmente en las áreas de la Investigación Criminal y del Perfil Criminal. La investigación documental reside en el estudio de casos con el designio de extender y ahondar en la comprensión de su naturaleza, con soporte, primariamente, de fuentes bibliográficas documentales y en segundo en la obtención y recolección de información de varios casos para su análisis.

La originalidad en este tipo de estudio es que se sometió a analizar varios casos de delitos violentos, tomando como referencia los asesinatos que se produjeron en la provincia de Chimborazo durante el periodo 2015 al 2018, donde se aprecian nuevos

puntos de vista, criterios, conceptualizaciones, soluciones, encargos y, en esencia, se exponen las consideraciones de la autora de la investigación.

Estos mismos precedentes permiten considerar que esta es una investigación en la que se utilizó una metodología de trabajo de tipo cualitativa y cuantitativa, en razón de que para su elaboración se utilizaron como fuentes las obras bibliográficas realizadas por otros autores, pero también se procedió a recopilar información estadística de los casos de muertes violentas en la provincia Chimborazo durante el periodo 2015 al 2018.

Concepción del proyecto o plan de investigación

Para la consecución de los objetivos se elaboró el diseño de la Investigación consistente en un plan de acción detallado para discurrir por el camino de la investigación y cumplir el objetivo general dirigido a elaborar una propuesta metodológica que permita la utilización de la herramienta de Perfil Geográfico para poder vincular casos de delitos violentos, analizando varias aristas de comportamiento conductual y MO.

Antes de la presentación del proyecto, diseño o plan de investigación se realizó un estudio exploratorio de las fuentes de información y una vez confirmada la posibilidad de contar con algunos referentes se propuso el plan que finalmente fue aprobado de acuerdo a la propuesta de tema y objetivos que ya fueron expresados en la introducción del informe de investigación. Se fijó el objeto de estudio y se delimitó el problema científico conforme a las reglas generales de la metodología de la investigación y se procedió a su ejecución.

El objeto de la investigación estuvo centrado en analizar varios casos de muertes violentas ocurridas en la provincia de Chimborazo durante el periodo 2015 al 2018, con el apoyo de la herramienta de Perfil Geográfico, sin dejar a un lado el análisis deductivo de los casos mediante el MO y conductas psicológicas dejadas en la escena de crimen.

Métodos

En la investigación han sido utilizados fundamentalmente métodos teóricos que son los siguientes:

Método histórico que posibilitó introducirse en el desarrollo y evolución del Perfil Criminal y la utilización de varias herramientas como el Perfil Geográfico para la investigación Criminal con el propósito de tratar de vincular casos de asesinatos que pudieran convertirse en seriales.

Métodos asociados a la teoría general del conocimiento científico, ordinariamente utilizados por cualquier investigador como el análisis y síntesis, inducción y deducción, de lo general a lo particular y de lo abstracto a lo concreto y que son manejados desde el estudio exploratorio para definir el tema hasta la redacción del informe final y que permitieron arribar a conclusiones y recomendaciones. Estos métodos posibilitaron profundizar la utilización de la herramienta de Perfil Geográfico en la vinculación de casos de asesinatos que fueron analizados.

Razonamiento deductivo que fue utilizado en todo el proceso de indagación, tanto al momento de la recolección e información de casos de asesinatos en la provincia de Chimborazo durante el periodo 2015 al 2018. Este tipo de razonamiento forma parte de las exigencias que en el orden intelectual se le exige a cualquier persona en sus estudios.

Acciones de investigación

Dentro de las acciones realizadas para alcanzar los objetivos se encuentran:

- ✓ La recolección de bibliografía relacionada con el tema y su correspondiente fichaje.
- ✓ Obtención de información en la DINASED Chimborazo de casos en la provincia de Chimborazo de asesinatos que ocurrieron en el periodo 2015 al 2018.
- ✓ Recolección de datos en los archivos de tesis doctorales y de trabajos de Maestrías.

Iniciada la indagación se procedió a obtener información doctrinaria de las diferentes herramientas que se utilizan en la Perfilación Criminal, enfocándome en la herramienta de Perfil Geográfico y análisis de casos, con el apoyo de los antecedentes de otras investigaciones, tanto en Investigación Criminal como en Perfil Criminal y Perfil Geográfico. En esta etapa de la investigación se efectuaron búsquedas bibliográficas y de datos estadísticos de muertes violetas que ocurrieron en la provincia de Chimborazo durante el año 2015 a 2018, específicamente de asesinatos donde se indagó sobre los precedentes de esta línea de investigación, verificándose que en estas investigaciones no se utilizaron las diferentes herramientas disponibles para una investigación criminal como es el Perfil Geográfico y vinculación de casos, por este motivo existe un gran porcentaje de delitos que no fueron resueltos.

A continuación, se redactó el marco metodológico de la investigación y finalmente en el tercer capítulo se formularon las conclusiones, recomendaciones y bibliografía de la investigación tomando en cuenta cada uno de los objetivos planteados.

Técnicas de Análisis de la Información

Una vez recolectada la información de los casos analizados que integran el material recogido para la averiguación, se efectuó un examen documental de los mismos, específico y esencialmente sobre su contenido más que en su forma o aspecto externo. Se aseguró la objetividad a la hora de la interpretación de la información garantizando que no se realizara un juicio permeado de la subjetividad por parte de la autora.

Aportes

Como aporte teórico y práctico de la investigación resultan los siguientes:

- ✓ Para la doctrina de la Investigación Criminal: La fundamentación teórica doctrinal de la herramienta de Perfil Geográfico para vincular casos.
- ✓ Para futuras investigaciones: Las bases teórico-práctico para que exista conocimientos de consulta de la aplicación de Perfil Geográfico como herramienta e investigación de delitos violentos y vinculación de casos.

- ✓ Para la Academia: Se podrá contar con un material de consulta para la enseñanza del Perfil Criminal de pre y post grado y como vía de motivación para que otros investigadores tengan conocimientos de la utilización de Perfil Geográfico como herramienta para vincular casos.
- ✓ Para la práctica: Ayudará a profundizar y perfeccionar los métodos de Investigación Criminal, para que los investigadores reduzcan sus tiempos de investigación, traten de ubicar y reducir el listado de sospechosos, a más de poder resolver la mayor cantidad de casos de muertes violentas.
- ✓ Para la sociedad: Permitirá conocer la verdad histórica de los hechos de crímenes violentos que causan inseguridad en el país.

Estudio de casos y análisis de resultados

Se procede a recabar información de las muertes violentas en las oficinas de la DINASED de Chimborazo durante el periodo 2015 a 2018, con la finalidad de conocer numéricamente cuantos casos existieron en cada año, detallando cuantos fueron homicidios, asesinatos y femicidios, seguido se procede a desagregar las muertes violentas (asesinatos) donde se encontraban inmersos como posible motivación el robo de vehículos, obteniendo la siguiente información: En el año 2015 se produjeron en total 19 muertes violentas de las cuales 9 casos fueron resueltos con presuntos sospechosos detenidos existiendo un 48% de efectividad, un caso resuelto con una persona que posee boleta pendiente con un 5 % de efectividad y existió 9 casos sin resolver con un 47 % de porcentaje, de estos 9 casos sin resolver, existe 4 casos donde se encuentra como variable el robo de vehículo.

Tabla 3. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2015 en la provincia de Chimborazo.

CASOS RESUELTOS	CASOS EN INVESTIGACIÓN	BOLETAS	TOTAL
9	9	1	19

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2016)

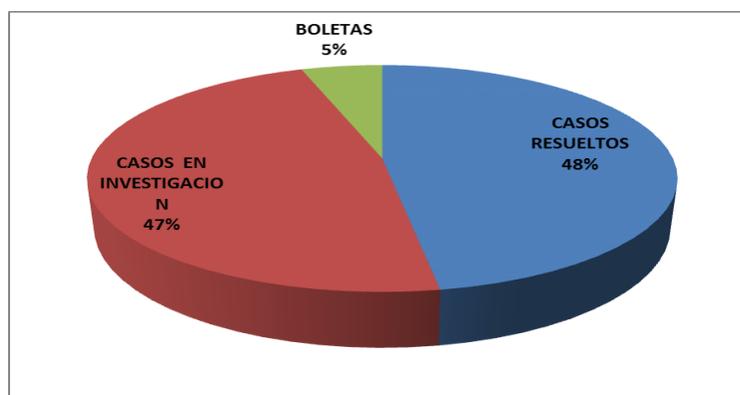


Gráfico 1. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2015

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2016)

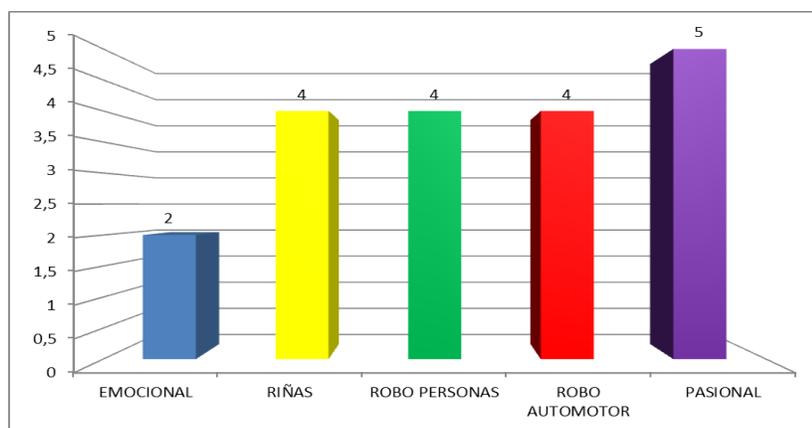


Gráfico 2. Motivación de muertes violentas años 2015.

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2016)

En el año 2016 se produjeron en total 8 muertes violentas de la cuales 6 casos fueron resueltos con presuntos sospechosos detenidos existiendo un 75 % de efectividad y 2 casos sin resolver con un 25 % de porcentaje, en este año no existe casos sin resolver donde se encuentra como variable el robo de vehículos.

Tabla 4. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2016 en la provincia de Chimborazo.

CASOS RESUELTOS	CASOS EN INVESTIGACION	BOLETAS	TOTAL
6	2	0	8

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2016)

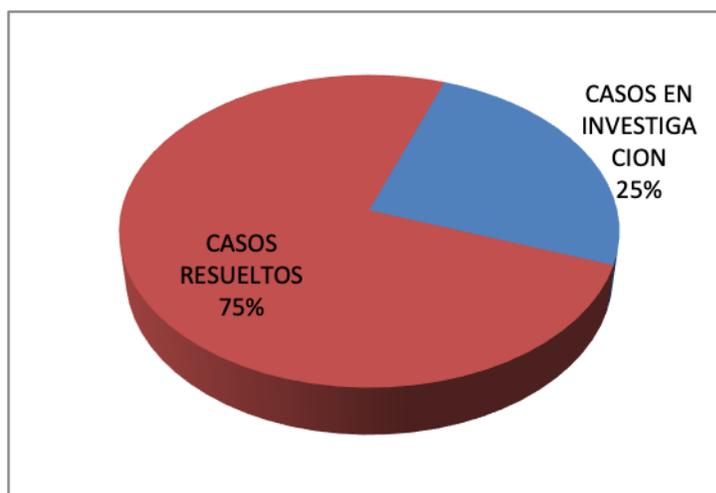


Gráfico 3. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2016.

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2017)

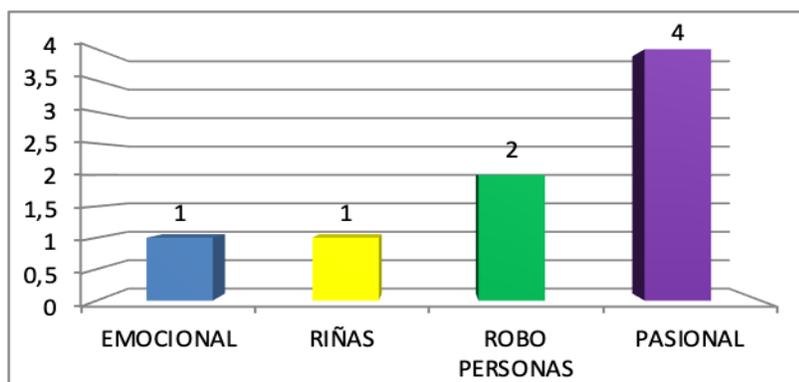


Gráfico 4. Motivación de muertes violentas años 2016.

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2017)

En el año 2017 se produjeron en total 9 muertes violentas de las cuales 7 casos fueron resueltos con presuntos sospechosos detenidos existiendo un 78 % de efectividad y 2 casos sin resolver con un 22 % de porcentaje, en este año no existen casos donde se encuentra como variable el robo de vehículos.

Tabla 5. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2017, en la provincia de Chimborazo.

CASOS RESUELTOS	CASOS EN INVESTIGACIÓN	BOLETAS	TOTAL
7	2	0	9

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2018)

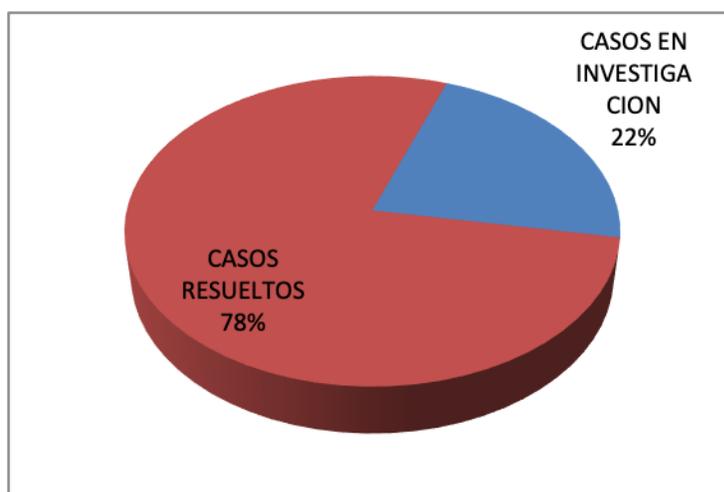


Gráfico 5. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2017.

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2018)

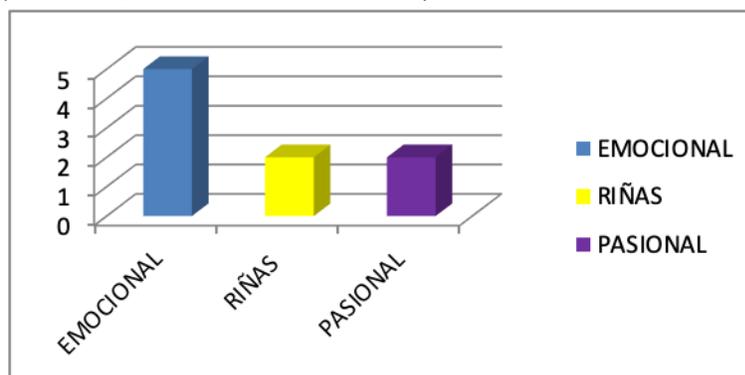


Gráfico 6. Motivación de muertes violentas años 2017.

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2018)

En el año 2018 se produjeron en total 15 muertes violentas, de la cuales 11 casos fueron resueltos con presuntos sospechosos detenidos con un 73 % de efectividad en la resolución de casos, 2 casos resueltos con boletas con el 13 % de efectividad y 2 casos en investigación con el 14 % de porcentaje, donde se encuentra

como variable el robo de vehículo, uno de ellos se logró resolver con la detención de 2 personas.

Tabla 6. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2018, en la provincia de Chimborazo.

CASOS RESUELTOS	CASOS EN INVESTIGACIÓN	BOLETAS	TOTAL
11	2	2	15

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2019)



Gráfico 7. Resolución de casos de muertes violentas durante el año 2018.

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2019)

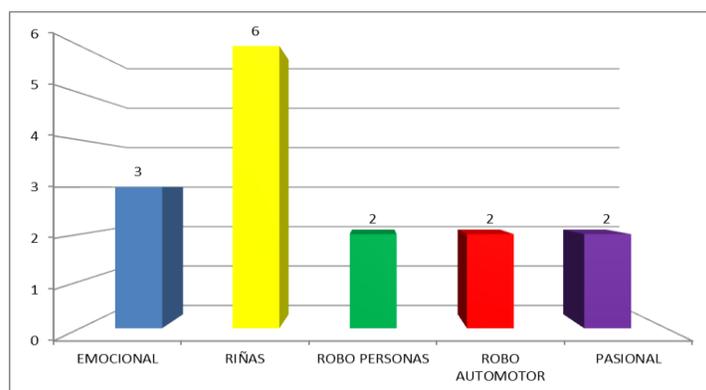


Gráfico 8. Motivación de muertes violentas años 2018.

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2019)

Con los antecedentes anotados anteriormente se procedió a obtener información de seis casos de asesinatos donde interviene como variable la posible motivación el robo de vehículos, seguidamente se realiza un análisis deductivo del MO y las

evidencias conductuales que fueron encontradas en la víctima y lugar de los hechos, para posterior ser ubicados espacialmente en el mapa de la provincia de Chimborazo utilizando el programa google earth y basados en la teoría del círculo de Canter, se procede a tratar de analizar su tienen conexión entre sí, teniendo en consideración el desplazamiento de los agresores de muertes violentas que se conoce se pueden desplazar hasta 2 km, este desplazamiento es relativo y referencial por cuanto en Ecuador no se cuenta con información verificada y contrastada del desplazamiento que realiza un agresor en los diferentes delitos.

Tabla 7. Información de casos vinculados de muertes violentas en el periodo 2015 a 2018.

CASO	DATOS
1	<p>El día domingo 01 de febrero de 2015, en el cantón Guano, Comunidad de Pulug, parroquia San Isidro, a un costado de en un camino de tercer orden, se localiza el cadáver de un ciudadano de género masculino, de 38 años de edad, identificado como P.M.J.L, en decúbito ventral, mismo que presentaba varias heridas contusas en su rostro y cabeza causadas con un objeto contundente (piedra), las manos y pies se encuentran maniatadas hacia la parte de la espalda con un elemento constrictor (retazos de tela), en el lugar se localizan varias huellas de calzado de diferente tramas, existen varios fragmentos de papel con manchas de sangre, de la información recolectada de los familiares, la persona fallecida se dedicaba a realizar carreras informales en su vehículo tipo automóvil, marca Hyundai, año 1992, de color gris, de placas PQZ-360, la última vez que le habían visto al occiso es a las 23h50 del día sábado 31 de enero de 2015, cuando habría realizado una carrera en el sector del Mool vía a Guano, los delincuentes se sustraen parte del panel del interior del vehículo y el radio musical y el vehículo es localizado en el sector de Urbina con maculas de sangre en el asiento posterior.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue encontrado el cadáver: Longitud: 1°33'39.65"S y Latitud: 78°43'4.71"O.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue visto por última vez: Longitud: 1°39'15.90"S y Latitud: 78°38'41.55"O.</p>
	<p>El día sábado 02 de mayo de 2015, a eso de las 04h20 en cantón Riobamba; en la Avda. Saint Amaut Moroit y Avda. Canónigo Ramos se localiza sentado en el interior de un vehículo tipo taxi cooperado, marca Chevrolet Aveo, años 2014, placas TDR-387, el cadáver</p>

CASO	DATOS
2	<p>de un ciudadano de género masculino, de 24 años de edad, presentando un golpe contuso a la altura de la región frontal realizado con un objeto contundente (posiblemente botella), en el asiento posterior se encontró manchas de sangre, conociendo que a eso de las 02h00 se habría encontrado ingiriendo bebidas alcohólicas en las calles Espejo y Barón de Carondelet con un amigo y posterior se habría retirado solo del lugar, el hoy occiso era chofer del taxi del cual los agresores se sustraen una matrícula, un SOAT y una revisión vehicular, el occiso estaba en el asiento del conductor.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue encontrado el cadáver: Longitud: 1°39'31.33"S y Latitud: 78°40'4.37"O.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue visto por última vez: Longitud: 1°39'15.90"S y Latitud: 78°38'41.55"O.</p>
3	<p>El día sábado 26 de septiembre de 2015 en cantón Guano; parroquia El Rosario se localiza un cadáver de género masculino, de 39 años de edad, identificado como M.P.S.M, en posición decúbito ventral, mismo que presentaba una fractura de cráneo, producido por objeto contundente (palo y/o piedra), las manos y pies se encuentran maniatadas con un objeto constrictor (pasadores) hacia la parte de la espalda, se conoce el occiso se habría encontrado conduciendo un vehículo marca Nissan tipo automóvil, año 1994, placas ADE-354 y se dedicaba a realizar carreras informales, dicho ciudadano había salido el día anterior viernes 25 de septiembre a eso de las 19h00 desde su domicilio ubicado en el Barrio 11 de Noviembre, el automotor fue localizado en el mismo lugar por cuanto se habría enterrado sus llantas en el terreno arenoso, de la misma manera existe en el lugar varias huellas de calzado, el sector no está habitado, de la información recabada la última vez que le vieron fue el día anterior viernes en el sector de la media Luna donde paraba habitualmente, en el asiento posterior se encontró manchas de sangre.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue encontrado el cadáver: Longitud: 1°37'46.80"S y Latitud: 78°40'16.14"O.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue visto por última vez: Longitud: 1°39'21.05"S y Latitud: 78°41'43.26"O.</p>
	<p>El día sábado 19 de diciembre de 2015, en cantón Colta, sector de Gatazo, a las 07h20 se localiza a un costado de la carretera a un ciudadano de género masculino, de 19 años de edad, identificado como E.R.J A en decúbito dorsal, mismo que presenta varias heridas punzo cortantes en su cuerpo, el occiso se habría encontrado manejando un taxi marca</p>

CASO	DATOS
4	<p>Hyundai, tipo automóvil, año 2018 cooperado de propiedad de su padre, mismo que habría sido sustraído, al última vez que le habían visto fue el día viernes 18 de diciembre a las 22h00 en el sector del redondel del Libro, el vehículo fue localizado en la comunidad La Moya perteneciente al cantón Alausí, en circunstancias que habría tenido un accidente de tránsito por lo que le dejan abandonado dicho automotor, en el asiento posterior se encontró manchas de sangre.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue encontrado el cadáver: Longitud: 1°40'5.82"S y Latitud: 78°43'45.99"O.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue visto por última vez: Longitud: 1°39'55.78"S y Latitud: 78°39'57.57"O.</p>
5	<p>El día domingo 11 de febrero de 2018 en el cantón Riobamba, en el sector de la parroquia de Lican a las 20h00 fue localizado en la parte del asiento posterior, del vehículo marca Chevrolet, modelo Aveo, color vino, placas PCP8593, en decúbito ventral un cadáver identificado como A.R.G.E, de género masculino de 38 años de edad, alrededor del cuello tenía puesto un elemento constrictor, con sus manos y pies se encontraban maniatadas hacia atrás, el occiso se habría encontrado manejando su vehículo y la última vez que le vieron fue en el cantón Guano en una cancha de vóley que habría sabido frecuentar a eso de las 17h30, del interior del automotor se habrían sustraído el radio musical y dejan desprendido parte de tablero, el vehículo fue localizado en el mismo lugar con el cadáver, además en el asiento posterior existía manchas de sangre.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue encontrado el cadáver: Longitud: 1°39'29.96"S y Latitud: 78°42'9.57"O.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue visto por última vez: Longitud: 1°36'20.24"S y Latitud: 78°38'25.79"O.</p>
	<p>El día lunes 13 de agosto de 2018, a las 10h00, en el cantón Guano, Barrio El Rosal fue localizado un cadáver de género masculino, de 55 años de edad, en posición decúbito ventral, la persona se encontraba reportada como desaparecida desde el día sábado 11 de agosto en la Fiscalía de Chimborazo, la víctima presentaba fluido corporales en su boca y rostro, sus manos se encontraban maniatadas hacia atrás de la espalda con unos cordones; se conoce que era propietario del vehículo marca Renault, tipo automóvil color blanco, año 2014, mismo que fue sustraído y posterior fue localizado en la provincia de Cotopaxi incinerado, la última vez que le vieron fue a las 19h30 del día sábado 11 de agosto en el</p>

CASO	DATOS
6	<p>sector del parque Infantil de la ciudad de Riobamba, se dedicaba a realizar carreras informales.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue encontrado el cadáver: Longitud: 1°37'17.12"S y Latitud: 78°40'15.41"O.</p> <p>Geolocalización del lugar donde fue visto por última vez: Longitud: 1°39'52.77"S y Latitud: 78°39'33.79"O.</p>
	<p>Domicilios de los agresores conocido del caso 6:</p> <p>Geolocalización del domicilio de los padres del detenido V.C.D.E: Longitud: 1°36'51.31"S y Latitud: 78°40'32.32"O.</p> <p>Geolocalización del domicilio de los abuelos del detenido V.C.D.E: Longitud: 1°38'36.73"S y Latitud: 78°40'12.15"O</p> <p>Geolocalización del domicilio de los padres del detenido T.R.E.G: Longitud: 1°39'25.72"S y Latitud: 78°41'28.88"O.</p> <p>Geolocalización del domicilio de la conviviente del detenido T.R.E.G: Longitud: 1°39'36.86"S y Latitud: 78°41'55.60"O</p>

Fuente: (Ecuador, Policía Nacional, 2016) (Ecuador, Policía Nacional, 2017) (Ecuador, Policía Nacional, 2018) (Ecuador, Policía Nacional, 2019)

Para realizar el presente análisis se procede a basarse en la técnica de vinculación de casos usada por GADWIN y la técnica de KOCSIS con su análisis de clúster, registrando todas las características del MO, de la firma, características espaciales y temporales, obteniendo la siguiente información: (Ver tabla 8)

Análisis de vinculación de casos

Tabla 8. Información de casos vinculados de muertes violentas en el periodo 2015 a 2018.

	VICTIMA 1	VICTIMA 2	VICTIMA 3	VICTIMA 4	VICTIMA 5
LUGAR DE ESCENA	TERRENO BALDIO/CAMINO 3ER. ORDEN	TERRENO BALDIO/BOSQUE	TERRENO BALDIO/CAMINO 3ER. ORDEN	INTERIOR VEHICULO/VIA SECUNDARIA	TERRENO BALDIO/BOSQUE
MES DEL AÑO	01 FEBRERO 2015	26 SEPTIEMBRE 2015	19 DICIEMBRE 2015	11 FEBRERO 2018	13 AGOSTO 2018
DIA DE LA SEMANA QUE FUE LOCALIZADO	DOMINGO	SABADO	SABADO	DOMINGO	LUNES
DIA DE LA SEMANA QUE FUE VISTO POR ULTIMA VEZ	SABADO	VIERNES	VIERNES	DOMINGO	SABADO
HORA	NOCHE 21H30	NOCHE 19H00	NOCHE 22H00	NOCHE 20H00	NOCHE 19H30
RELACION DE ZONA DONDE FUE LOCALIZADO LOS CADAVERES	SI/ CANTON GUANO/PARROQUIA SAN ANDRES.	SI/CANTON GUANO/ SECTOR EL ROSARIO	SI/CANTON COLTA/ SECTOR GATAZO	SI/CANTON RIOBAMBA/ PARROQUIA LICAN	SI/CANTON GUANO/ SECTOR EL ROSAL
RELACION DE ZONA DONDE FUERON VISTOS POR ULTIMA VEZ	SI/ CANTON RIOBAMBA/SECTOR DE MOLL VIA A GUANO.	SI/CANTON RIOBAMBA/ SECTOR MEDIA LUNA	SI/CANTON RIOBAMBA/ SECTOR REDONDEL DEL LIBRO	SI/CANTON GUANO/ PARROQUIA INMACULADA	SI/CANTON RIOBAMBA/ SECTOR PARQUE INFANTIL
VICTIMOLOGIA	HOMBRE	HOMBRE	HOMBRE	HOMBRE	HOMBRE
MODO DE APROXIMACION	HACE CARRERA	HACE CARRERA	HACE CARRERA	POSIBLEMENTE DA AVETON	HACE CARRERA
MODO DE CONTROL	SI	SI	SI	SI	SI
MODO DE ATAQUE	ATACA BRUTALMENTE CON OBJETO CONTUNDENTE PIEDRA	ATACA BRUTALMENTE CON OBJETO CONTUNDENTE PALO	ATACA CON ARMA PUNZANTE (DESRMADOR)	SOMETE A LA VICTIMA CON UNA BUFANDA EN CUELLO	SOMETE A LA VICTIMA ASFICIANDOLE

AGRESIVIDAD	SI	SI	SI	SI	SI
FORMA DE MUERTE	FRACTURA CRANEO ENCEFALICA, HEMORRAGIA AGUDA EXTERNA	FRACTURA CRANEO ENCEFALICA, HEMORRAGIA AGUDA EXTERNA	HEMORRAGIA AGUDA INTERNA POR ARMA BLANCA	ASFIXIA POS SOFOCACION	ASFIXIA POR SOFOCACION
FORZAMIENTO DE SEGURIDADES	NO	NO	NO	NO	NO
VEHICULOS	SI	SI	SI	SI	SI
TAXISTA ILEGAL	SI	SI	NO	NO	SI
COMO QUEDA EL CUERPO	AMANIATADO PIES Y MANOS CON ELEMENTO CONSTRUCTOR (FIBRAS TEXTILES)	AMANIATADO PIES Y MANOS CON ELEMENTO CONSTRUCTOR (CORDONES)	NINGUNO	ALREDEDOR DEL CUELLO CON UNA FUFANDA	AMANIATADO PIES Y MANOS CON ELEMENTO CONSTRUCTOR (CORDONES)

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado.

Luego de realizar un análisis de indicios conductuales en base a las técnicas anotadas anteriormente, se procede a realizar un análisis de conductas del agresor en base al MO de los cinco casos analizados, extrayendo la siguiente información:

Caso 1:

- Los agresores aprovechan que la víctima realiza actividades de transporte ilegal, a la cual acceden solicitándole una carrera.
- Los agresores le pasan a la víctima al asiento posterior del vehículo para que no oponga resistencia donde le golpean para someterle.
- Los agresores le trasladan a la víctima a un lugar alejado de la ciudad, donde no existe viviendas habitadas.
- Los agresores bajan a su víctima y le tienen sobre el piso boca abajo a un costado de la vía.
- Los agresores al obtener resistencia de la víctima golpean fuertemente en la cara y cráneo con objeto contundente.

- Los agresores se sustraen el automotor y lo dejan abandonado a varios km donde se encontró el cadáver.

Caso 2:

- Los agresores aprovechan que la víctima realiza actividades de transporte ilegal, a la cual acceden solicitándole una carrera.

- Los agresores le pasan a la víctima al asiento posterior del vehículo para que no oponga resistencia donde le golpean para someterle.

- Los agresores le trasladan a la víctima a un lugar alejado de la ciudad, donde no existe viviendas habitadas.

- Los agresores bajan a su víctima y le tienen sobre el piso boca abajo en un terreno baldío.

- Los agresores al obtener resistencia de la víctima golpean fuertemente en su cabeza con objeto contundente.

- Los agresores no se sustraen el automotor por cuanto se embanca en un terreno arenoso.

Caso 3:

- Los agresores aprovechan que la víctima trabaja como conductor de un taxista cooperado, a la cual acceden solicitándole una carrera.

- Los agresores le intimidan con un arma corto punzante para poderle controlar.

- Los agresores le pasan a la víctima al asiento posterior del vehículo para que no oponga resistencia donde le golpean para controlarle.

- Los agresores le trasladan a la víctima a un lugar alejado de la ciudad, donde no existe viviendas habitadas.

- Los agresores bajan a su víctima y al tener resistencia le propinan varias heridas punzantes en todo su cuerpo.

- Los agresores se sustraen el automotor, pero es localizado en otro sector por sufrir un accidente de tránsito.

Caso 4:

- Los agresores aprovechan que la víctima se encontraba de retorno a la ciudad en su vehículo, solicitándole un aventón.

- Los agresores intimidan a la víctima con un arma corto punzante para poderle controlar.

- Los agresores le pasan a la víctima al asiento posterior del vehículo para que no oponga resistencia donde le colocan una prenda textil (bufanda alrededor de su cuello).

- Los agresores en la parte posterior del automotor le tienen boca abajo para que no observe las rutas que toman.

- Los agresores le trasladan a la víctima a un lugar alejado de la ciudad, donde existe pocas viviendas habitadas.

- Los agresores no se sustraen el automotor, por cuanto un patrullero circulaba por el lugar, abandonado al mismo.

Caso 5:

- Los agresores aprovechan que la víctima realiza actividades de transporte ilegal, a la cual acceden solicitándole una carrera.

- Los agresores controlan a la víctima con un arma corto punzante que la colocan en su cuello.

- Los agresores le pasan a la víctima al asiento posterior del vehículo para que no oponga resistencia donde le golpean para controlarle.

- Los agresores le trasladan a la víctima a un lugar alejado de la ciudad, donde no existe viviendas habitadas.

- Los agresores bajan a su víctima y le tienen sobre el piso boca abajo en un terreno baldío.
- Uno de los agresores se queda cuidando a la víctima mientras los otros agresores se sustraen el automotor.
- El agresor que se queda cuidando a la víctima procede a tenerle la cara sobre el piso.
- Los agresores se sustraen el automotor, pero al siguiente día lo dejan incinerado en otra ciudad para ocultar y borrar algún tipo de huellas.

Dentro del análisis de las características **ESPACIALES y TEMPORALES** tenemos las siguientes conductas:

Caso 1:

- Los agresores realizan el delito en la ciudad de Riobamba.
- Los agresores realizan el robo de vehículo el sábado 31 de febrero de 2015.
- Los agresores acceden a la víctima en horas de la noche.

Caso 2:

- Los agresores realizan el delito en la ciudad de Riobamba.
- Los agresores realizan el robo de vehículo el viernes 25 de septiembre de 2015.
- Los agresores acceden a la víctima en horas de la noche.

Caso 3:

- Los agresores realizan el delito en la ciudad de Riobamba.
- Los agresores realizan el robo de vehículo el viernes 18 de diciembre de 2015.
- Los agresores acceden a la víctima en horas de la noche.

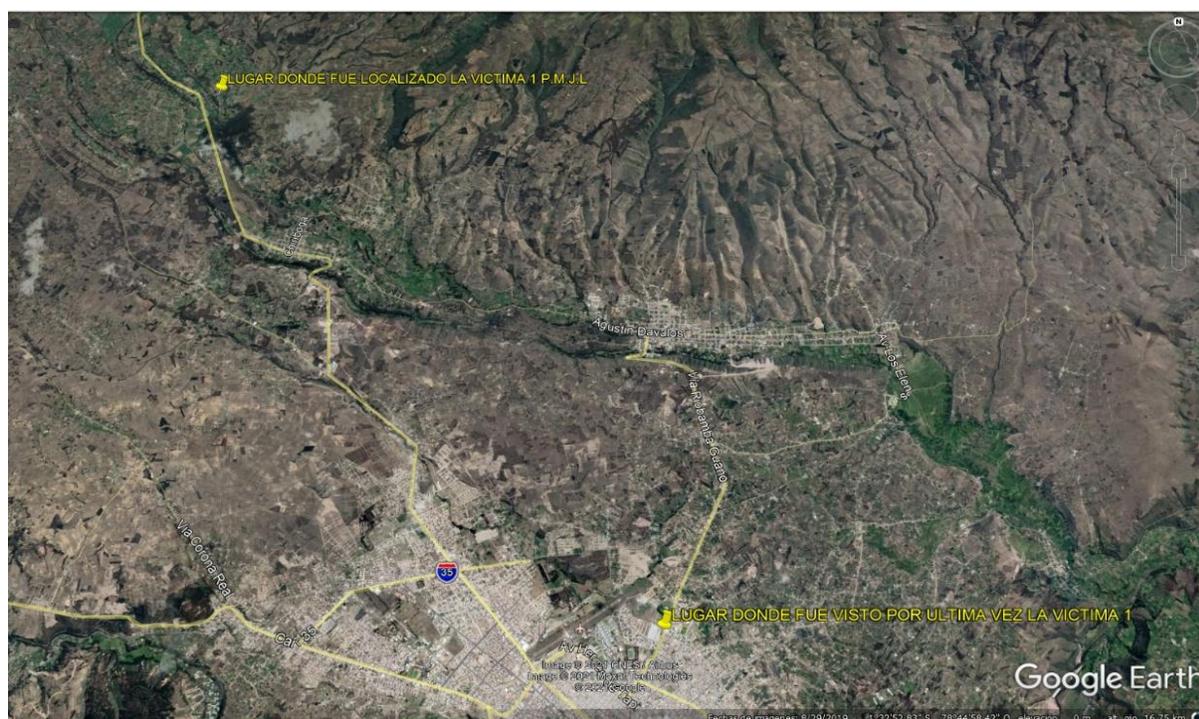
Caso 4:

- Los agresores realizan el delito en la ciudad de Guano.
- Los agresores realizan el robo de vehículo el domingo 11 de febrero de 2018.
- Los agresores acceden a la víctima en horas de la noche.

Caso 5:

- Los agresores realizan el delito en la ciudad de Riobamba.
- Los agresores realizan el robo de vehículo el sábado 11 de agosto de 2018.
- Los agresores acceden a la víctima en horas de la noche.

Con la información obtenida de los indicios conductuales se procede a individualizar cada caso especialmente, con la ayuda de la herramienta google earth, donde se tomará en cuenta un radio de 2 km de desplazamiento para este tipo de delitos, esto con la finalidad de tratar de localizar la zona de confort del agresor, la zona de anclaje y abordaje de las víctimas y su posible domicilio.



Mapa 1. Localización de la víctima 1 y lugar donde fue vista por última vez.

Fuente: (Google Earth, 2021)

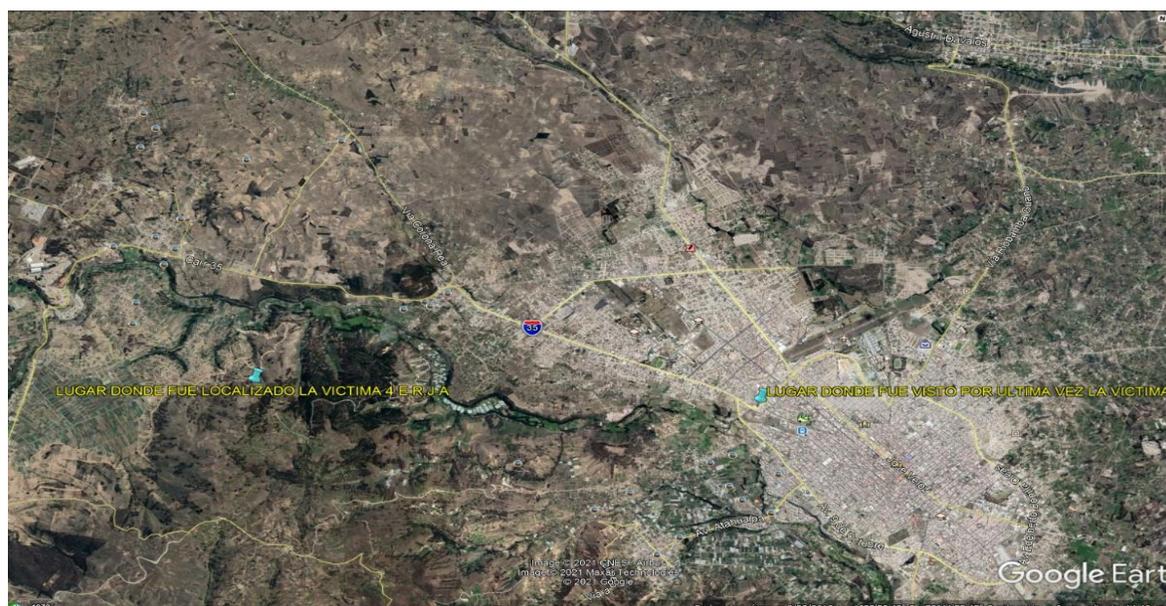
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado.



Mapa 2. Localización de la víctima 3 y lugar donde fue vista por última vez.

Fuente: (Google Earth, 2021)

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado.



Mapa 3. Localización de la víctima 4 y lugar donde fue vista por última vez.

Fuente: (Google Earth, 2021)

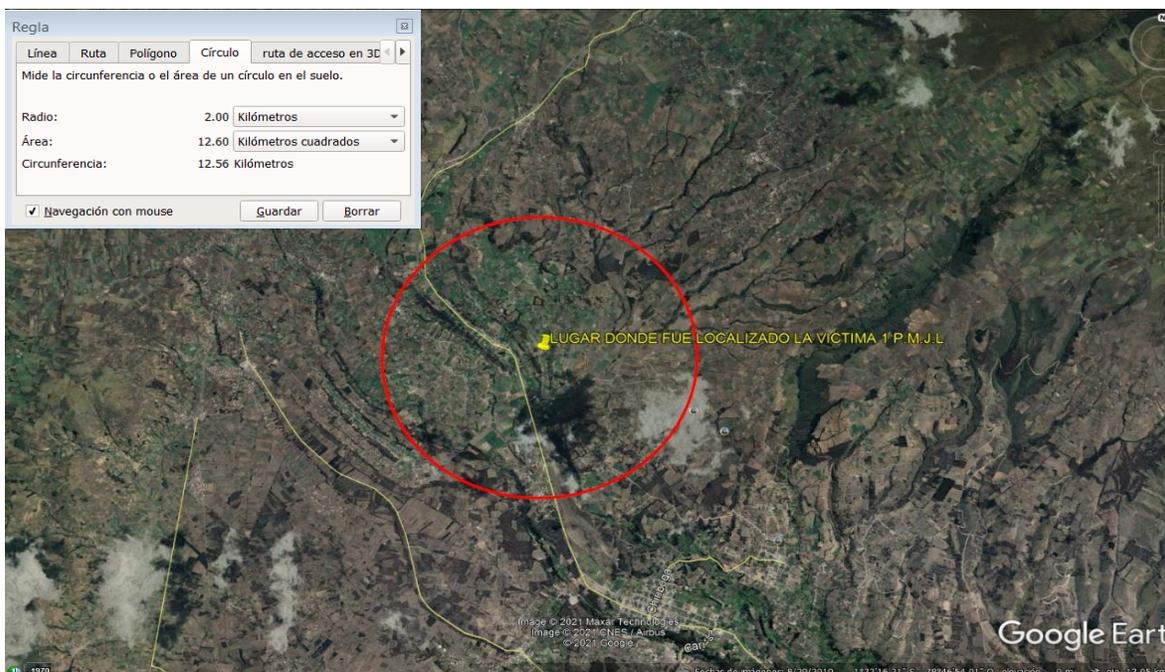
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado.



Mapa 6. Identificación de conjunto de los lugares donde fueron localizadas las víctimas.

Fuente: (Google Earth, 2021)

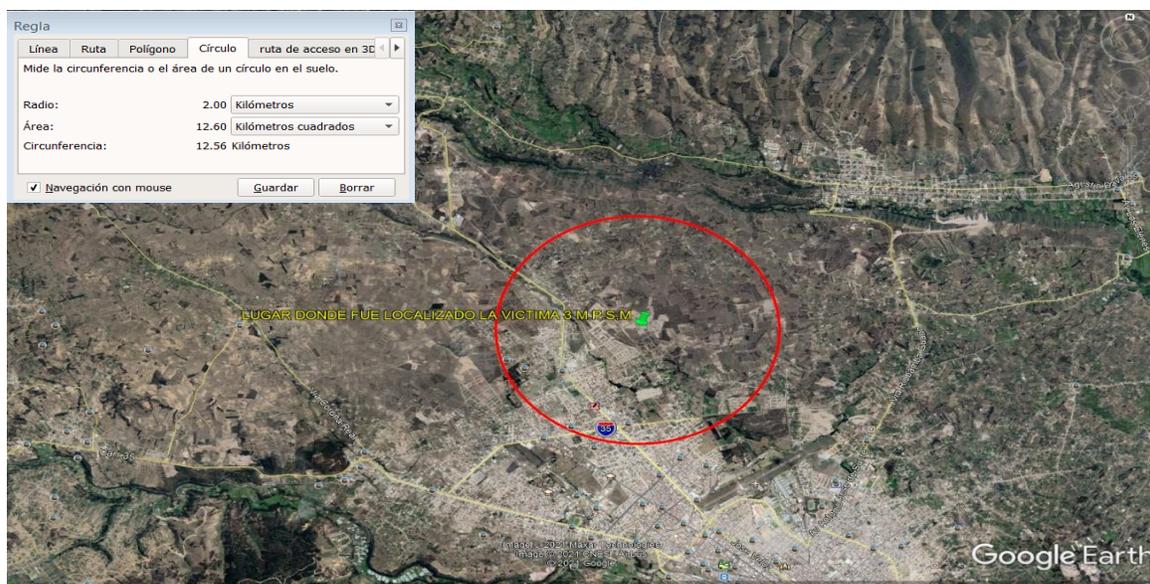
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 7. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 1.

Fuente: (Google Earth, 2021)

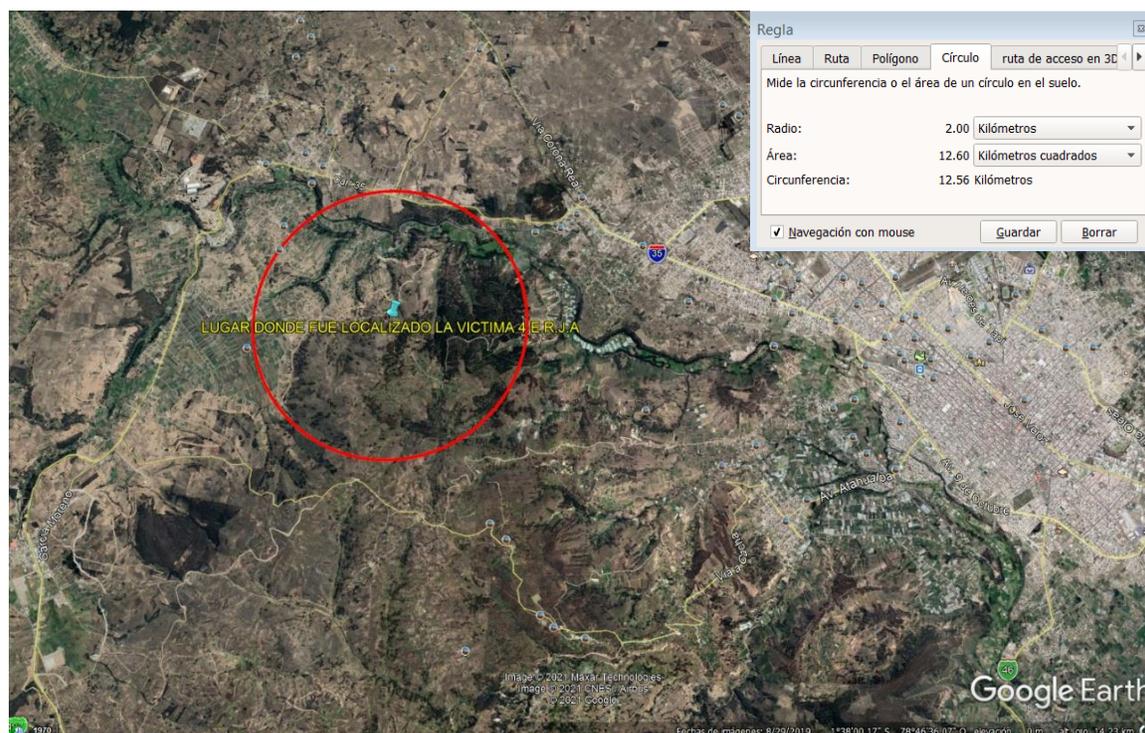
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 8. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 3.

Fuente: (Google Earth, 2021)

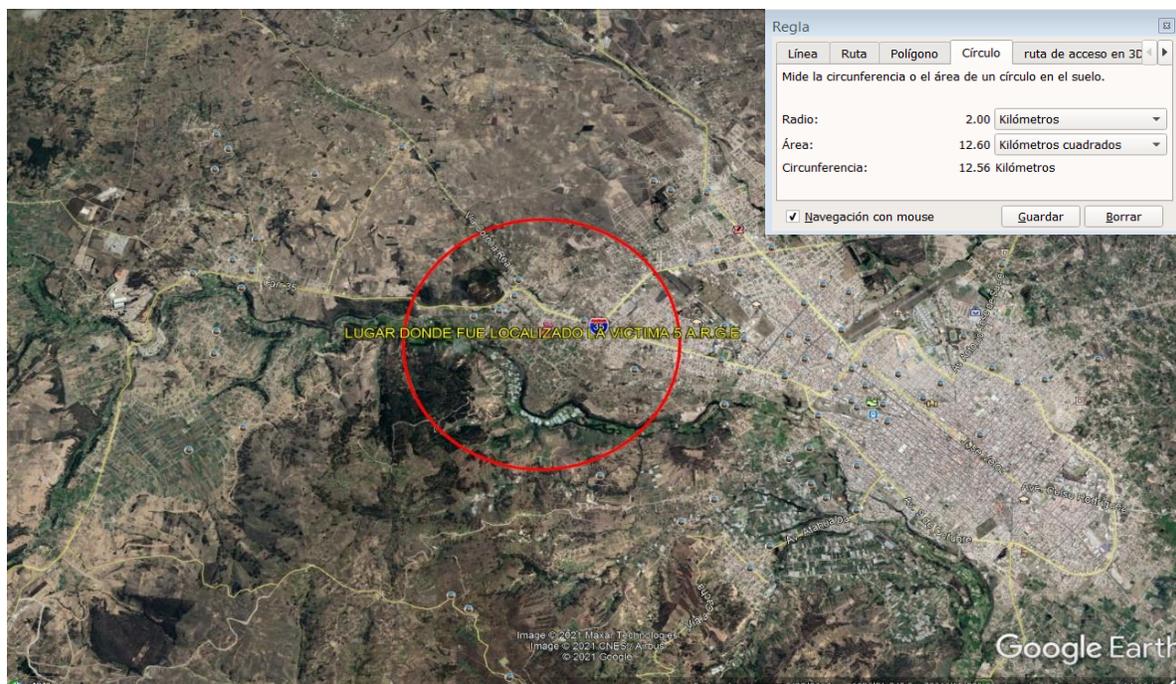
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 9. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 4.

Fuente: (Google Earth, 2021)

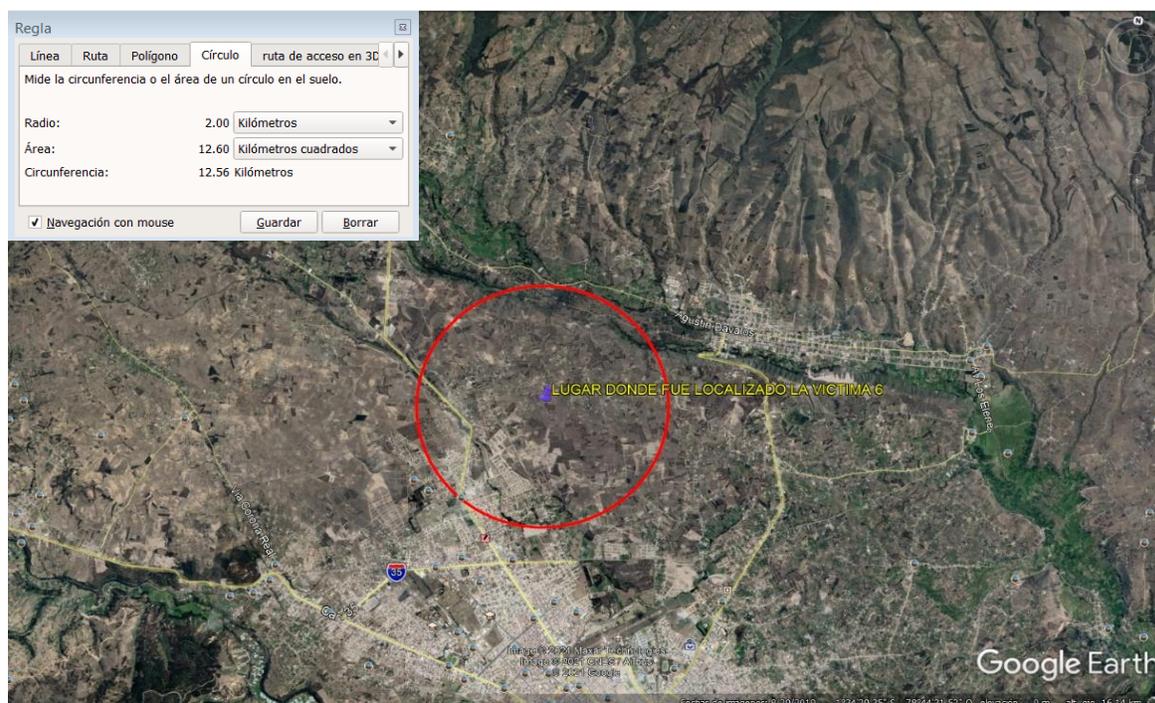
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 10. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 5.

Fuente: (Google Earth, 2021)

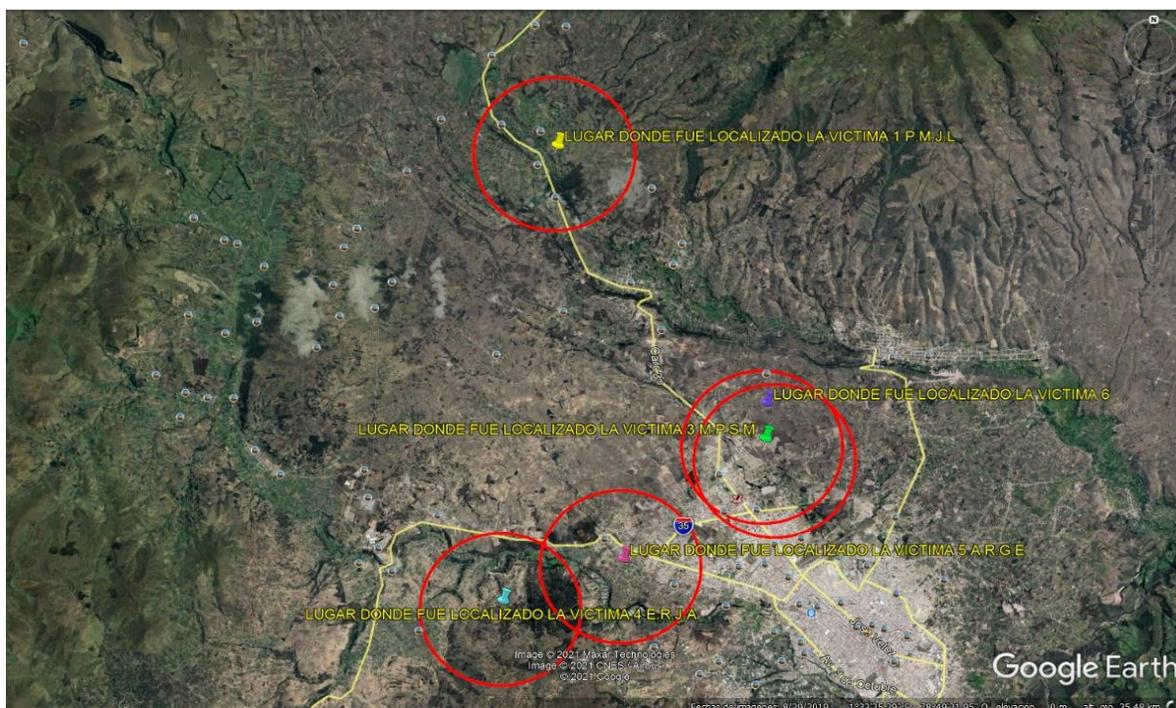
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 11. Individualización del diámetro de desplazamiento de la víctima 6.

Fuente: (Google Earth, 2021)

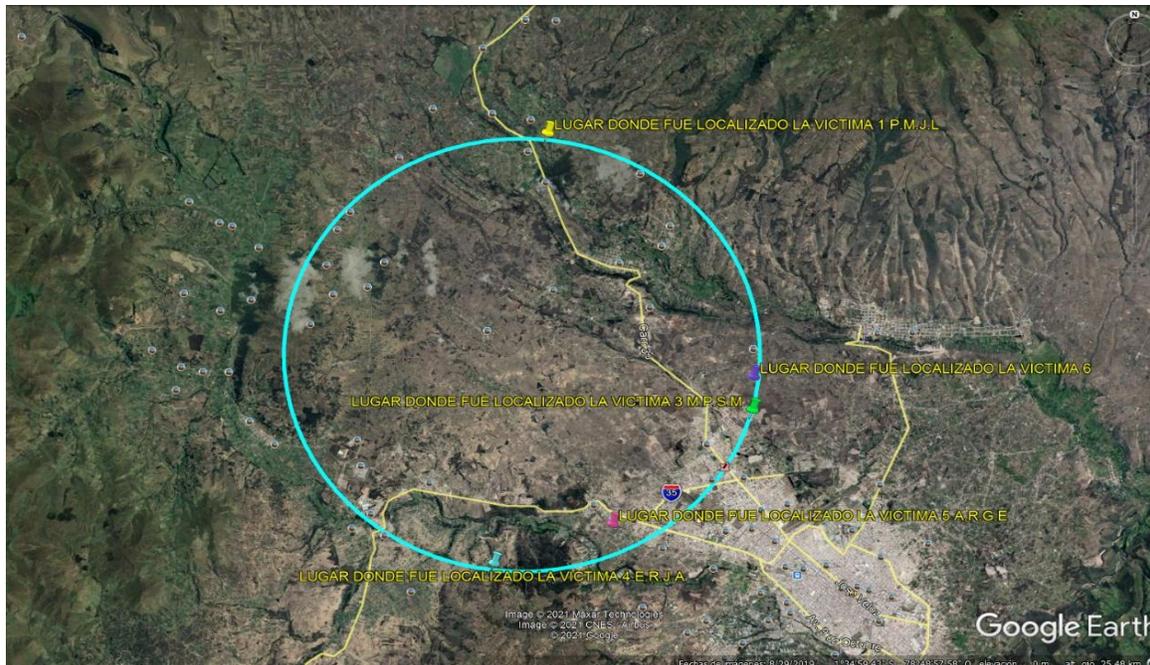
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 12. Vista de conjunto del diámetro de desplazamiento de las 5 víctimas.

Fuente: (Google Earth, 2021)

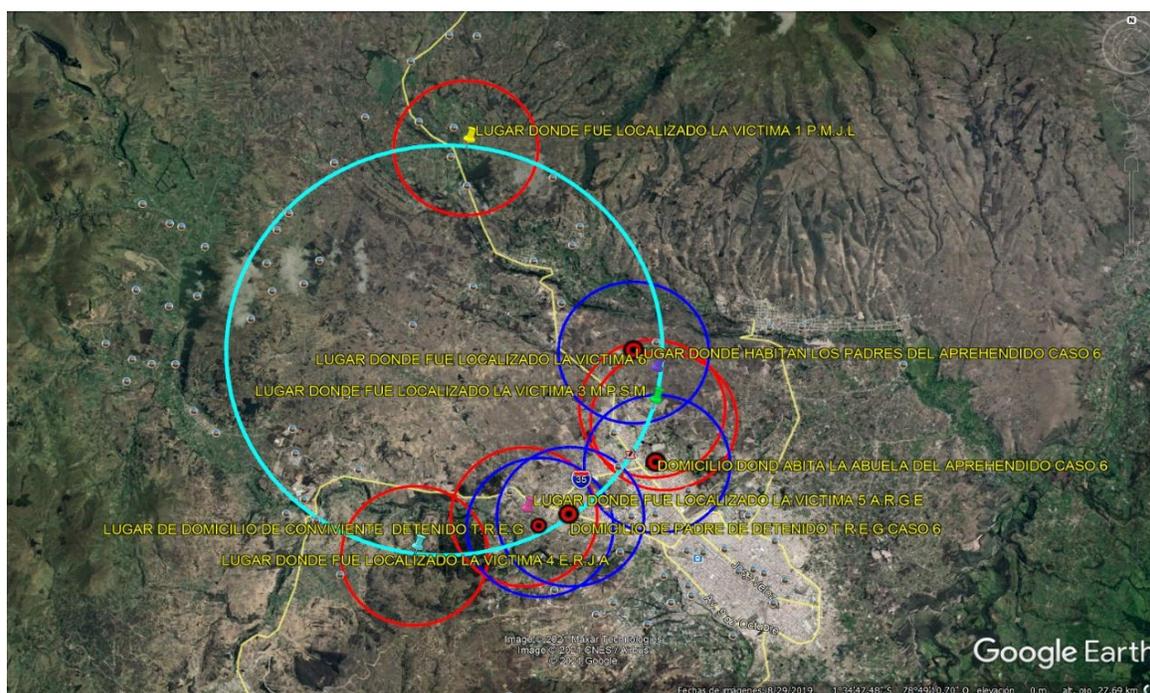
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 13. Teoría del círculo de Canter de las dos escenas más alejadas.

Fuente: (Google Earth, 2021)

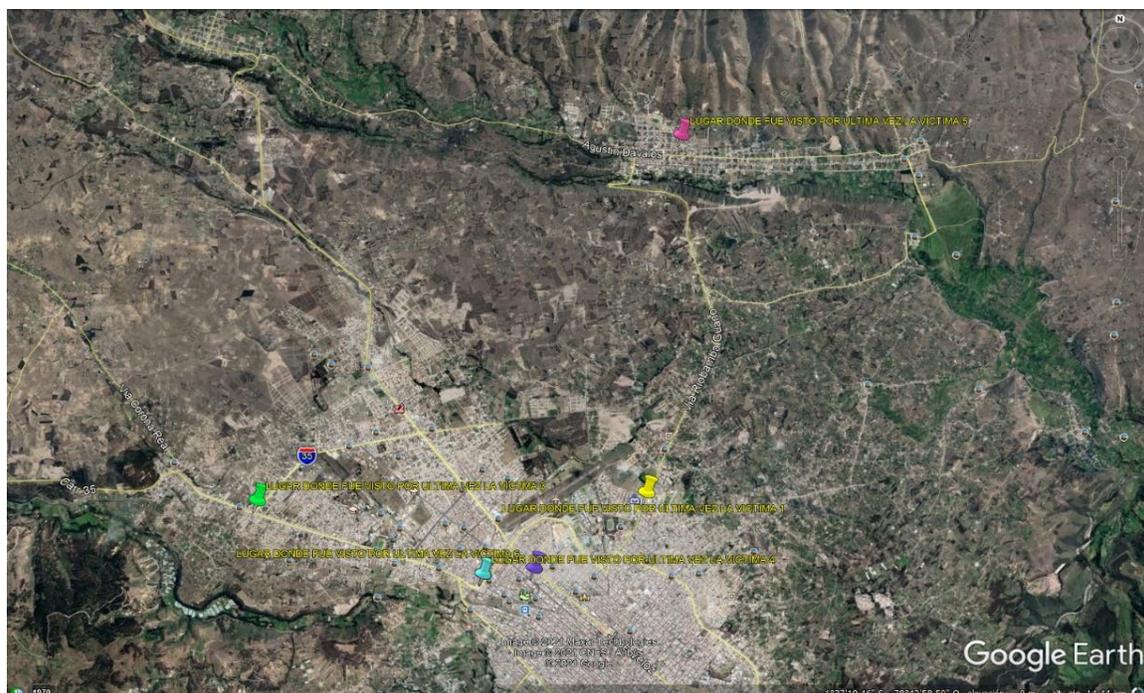
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 14. Escenas donde fueron encontradas las víctimas y ubicación de los domicilios de los presuntos victimarios de acuerdo a la teoría de círculo de Canter.

Fuente: (Google Earth, 2021)

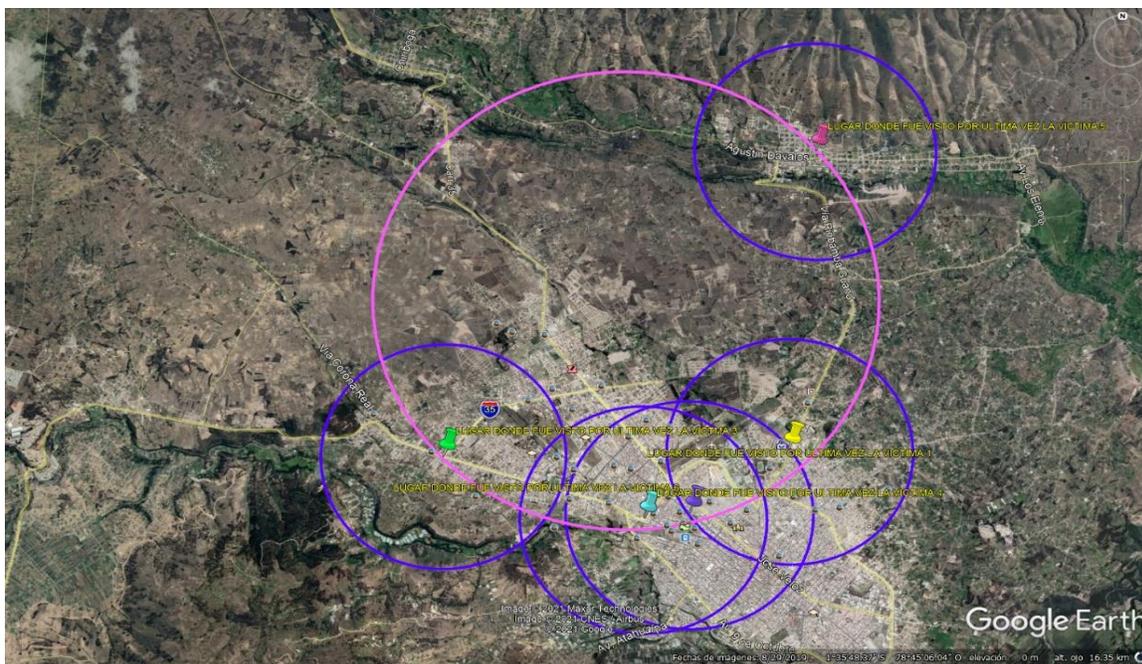
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 15. Ubicaciones de las 5 víctimas donde fueron vistas por última vez.

Fuente: (Google Earth, 2021)

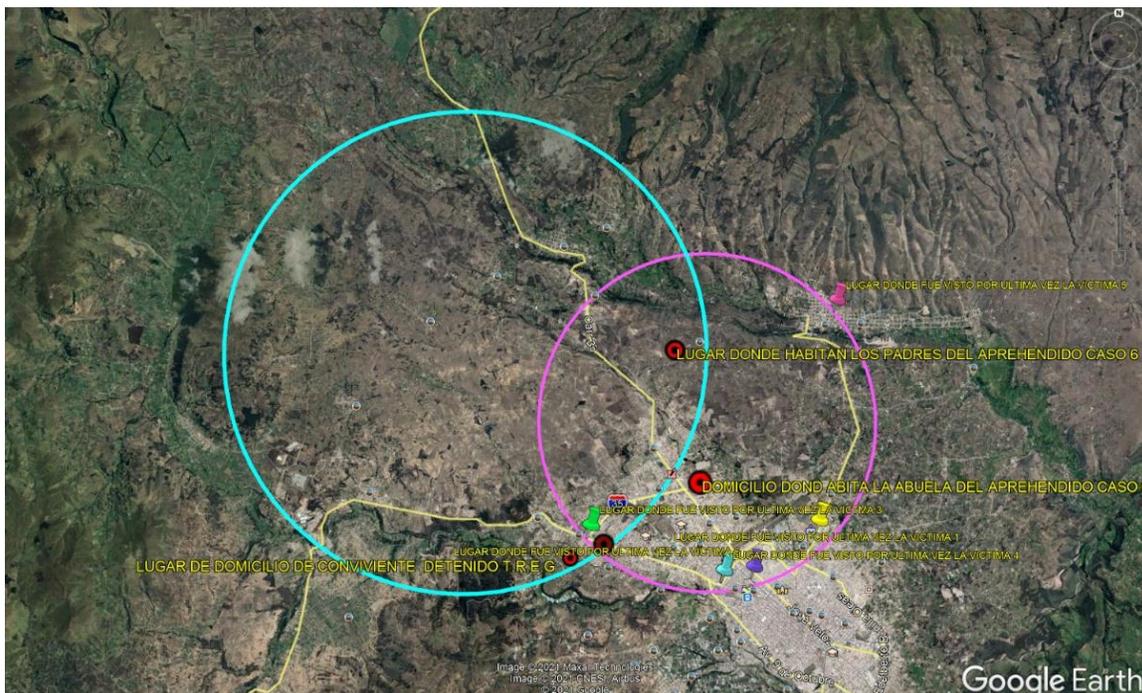
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 16. Lugares donde las víctimas fueron vistas por última vez.

Fuente: (Google Earth, 2021)

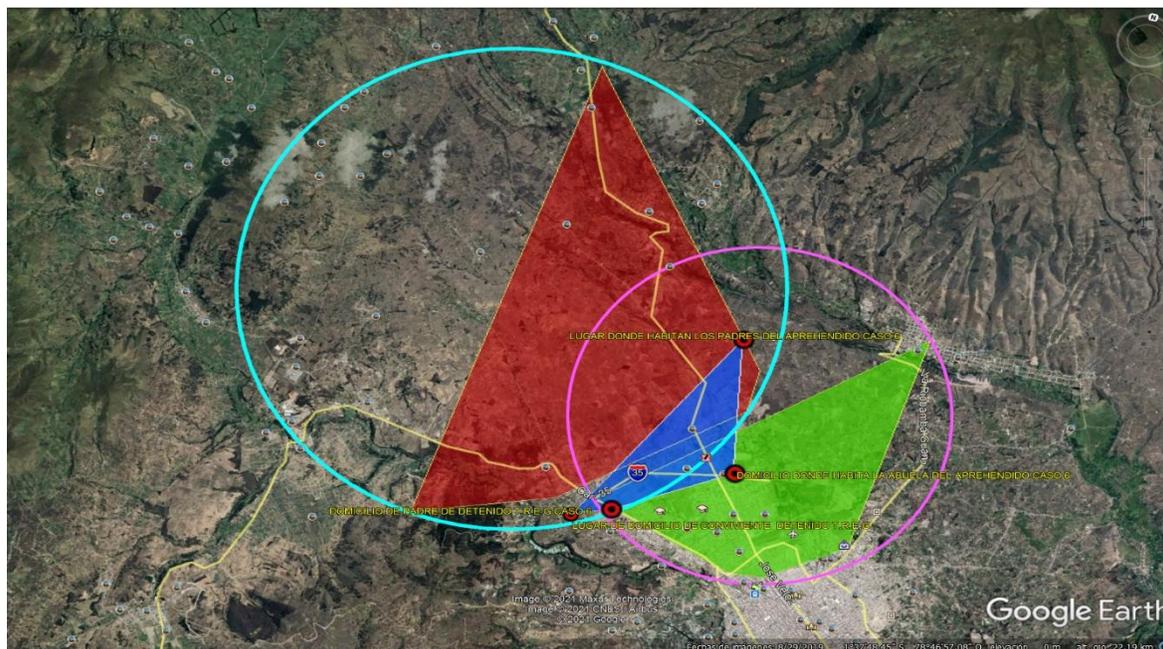
Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 17. Teoría del círculo de Canter ubicando los lugares donde fueron localizadas las víctimas fallecidas y los lugares donde fueron vistas por última vez.

Fuente: (Google Earth, 2021)

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado



Mapa 18. Ubicación de la zona de confort, zona de anclaje y zona de intervención de los presuntos agresores.

Fuente: (Google Earth, 2021)

Elaborado por: Jaime Alfonso Guevara Pintado

CONCLUSIONES

De acuerdo con los objetivos propuestos y la metodología utilizada en la presente investigación se concluye lo siguiente:

1. El Perfil Geográfico en el análisis de la investigación de la escena del crimen, tiene un papel importante, que en nuestro país no ha sido utilizado, a pesar de que fácilmente puede adaptarse en campos de la psicología, criminalística y criminología, que al unirse permiten entender el comportamiento espacial del agresor en la escena del crimen como también el entorno donde se ejecuta el hecho delictivo y a partir de esta perspectiva se puede realizar una vinculación de casos.

2. El modelo Perfilación Geográfica debe evolucionar a un modelo de Perfilación Geográfica Criminal, que se encuentre alineado a una infraestructura de datos espaciales y con criterios de análisis espacial. Esta propuesta del Perfil Geográfico Criminal permitirá apoyar el proceso de toma de decisiones con el fin de generar un elemento clave y complementario para los investigadores con ello lograr aumentar las medidas de localización de agresores sexuales y asesinos seriales, para reducir el efecto de inseguridad y acercándose cada vez más a los objetivos nacionales e internacionales propuestos, así como poder vincular casos de agresiones sexuales seriales o asesinatos seriales.

RECOMENDACIONES

A la carrera de Derecho de la Universidad Metropolitana del Ecuador

- Que se incluya dentro de la malla académica como asignaturas “Investigación Criminal y Perfil Criminal” y que dentro de sus contenidos se aborden los temas relacionados a las herramientas y metodologías que ofrece el Perfil Geográfico para poder vincular casos de delitos violentos.
- Que dentro de las investigaciones que se desarrollen en la carrera de Derecho se promuevan los temas relativos al Perfil Geográfico como herramienta de investigación Criminal.
- Que en los eventos nacionales e internacionales se desarrollen ponencias que promuevan la utilización del Perfil Geográfico como herramienta para la investigación Criminal y vinculación de casos.

Bibliografía

- Canter, D. (1994). *Criminal Shadows: Inside the Mind of the Serial Killer*. Londres : Harper Collins.
- Douglas , J., Burgess, A., Burgess, A., & Ressler , R. (2006). *Crime Classification Manual: A Standard System for Investigating and Classifying Violent Crime* . San Francisco : Jossey-Bass Published .
- Ecuador, Policía Nacional. (2016). *Estadísticas DINASED Chimborazo 2015*. Riobamba: DINASED.
- Ecuador, Policía Nacional. (2017). *Estadísticas DINASED Chimborazo 2016*. Riobamba: DINASED.
- Ecuador, Policía Nacional. (2018). *Estadísticas DINASED Chimborazo 2017*. Riobamba: DINASED.
- Ecuador, Policía Nacional. (2019). *Estadísticas DINASED Chimborazo 2018*. Riobamba: DINASED.
- Google Earth. (2021). *Riobamba*. Obtenido de https://earth.google.com/web/search/Riobamba/@-1.66608159,-78.6580192,2768.04974123a,18589.787405d,35y,0h,0t,0r/data=CnMaSRJDCiUweDkxZDNhODI1NWlwNzI5ODE6MHhjYjg1MDljZDBhM2ZkZjk5GdmPudfuo_q_ITHCJRErqIPAKghSaW9iYW1iYRgCIAEiJgokCdjudgljgMm_EfWd8M9YTcy_GSO_4x
- Gross, H. (1924). *Criminal investigation: A practical handbook for magistrates*. New York: Sweet & Maxwell.
- Holmes , R., & Holmes , S. (2009). *Profiling Violent Crimes: An Investigative Tool*. Londres: Sage .
- Jiménez Serrano, J. (2012). *Manual práctico del perfil criminológico*. Valladolid : Lex Nova .
- Jiménez Serrano, J. (15 de marzo de 2018). *El Perfil Geográfico Criminal*. Recuperado el 6 de enero de 2021, de Psicología Online: <https://www.psicologia-online.com/el-perfil-geografico-criminal-2619.html>
- Kocsis, R. (2006). *Criminal Profiling: Principles and Practice*. New Jersey: Humana .
- Reyes Yunga, D., & Estrella, C. (2019). El Perfil Geográfico Criminal Una Nueva Propuesta Para La Investigación Geoespacial De Delitos. *Geoespacial*, 16(2), 16-32. Recuperado el 15 de enero de 2021, de <https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/revista-geoespacial/article/view/1496>
- Rossmo, K., & Summers, L. (2015). El Perfil Geográfico en la Investigación Criminal. *International E-journal of Criminal Sciences*(9), 1-24. Recuperado el 4 de enero de 2021, de <https://ojs.ehu.eus/index.php/inecs/article/view/14907/13193>
- Salafranca , D. (27 de julio de 2016). *Criminología aplicada al Análisis Delictual*. Recuperado el 19 de enero de 2021, de Scribd: <https://es.scribd.com/document/377055732/Taller-4-Criminologia-Apli>

Salfati , G., & Canter , D. (julio-septiembre de 1999). Differentiating stranger murders: profiling offender characteristics from behavioral styles. *Behavioral Science and the Law*, 17(3), 391-406.

Recuperado el 25 de enero de 2021, de

[https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/%28SICI%291099-](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/%28SICI%291099-0798%28199907%2F09%2917%3A3%3C391%3A%3AAID-BSL352%3E3.0.CO%3B2-Z)

[0798%28199907/09%2917%3A3%3C391%3A%3AAID-BSL352%3E3.0.CO%3B2-Z](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/%28SICI%291099-0798%28199907%2F09%2917%3A3%3C391%3A%3AAID-BSL352%3E3.0.CO%3B2-Z)

Suárez-Meaney, T., Palomárez Lopez, A. J., & Chías Becerril, L. (marzo-abril de 2017). redictibilidad locacional y perfila-miento geográfico en el homicidio serial con gvSIG. Caso Barraza. *Mapping*, 26(182), 52-63. Recuperado el 24 de enero de 2021, de

http://ojs.revistamapping.com/index.php?journal=MAPPING&page=issue&op=view&path%5B%5D=191&path%5B%5D=MAPPING_182

Turvey , B. (2008). *riminal Profiling: An Introduction to Behavioral Evidence Analysis*. San Diego : AcademicPress.