



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE
GEOGRAFÍA**

TEMA:

**GEOGRAFÍA Y OCURRENCIA DEL DELITO: LAS APORTACIONES
DISCIPLINARIAS AL ENTENDIMIENTO ESPACIAL DEL CRIMEN.**

TESIS

**QUE PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN GEOGRAFÍA Y
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

PRESENTA:

CASTRO RODRÍGUEZ ALEJANDRO

ASESOR:

DR. CAMPOS ALANIS JUAN

REVISORES:

DR. EDEL CADENA VARGAS

DRA. RAQUEL HINOJOSA REYES

NOVIEMBRE, 2018.



Dedicatoria

A:

Dios por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mis padres y hermanos por ser el pilar fundamental en todo lo que soy, en toda mi educación, tanto académica, como de vida, por su incondicional apoyo a través del tiempo. Todo este trabajo ha sido posible gracias a ellos.

A mis maestros Dr. Juan Campos Alanís por su gran apoyo y motivación para la culminación de mis estudios profesionales y para la elaboración de esta tesis, por apoyarme en todo momento.

A mi amigo Raúl Martínez Ríos por su apoyo incondicional en nuestra formación profesional y personal por motivarme a realizar este trabajo.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE
GEOGRAFÍA**

INDICE:

INTRODUCCION	1
ANTECEDENTES	2
JUSTIFICACIÓN	8
PROBLEMÁTICA	8
OBJETIVOS:.....	13
Objetivo General:.....	13
Objetivos Específicos:.....	13
PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN.....	13
CAPITULO I . MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL	14
1 .- TEORÍAS GENERALES DEL DELITO	14
LA TEORÍA DE REACCIÓN SOCIAL O ETIQUETAMIENTO.....	14
Diagrama 2: Teoría Del Etiquetamiento.....	16
TEORÍA DE ASOCIACIÓN DIFERENCIAL Y TEORÍA DEL APRENDIZAJE .	17
Características Principales De La Teoría De Asociación Diferencial.	18
TEORIA GENERAL DE LA DELINCUENCIA O DE AUTOCONTROL	18
Características Principales De La Teoría Del Autocontrol	18
TEORÍA DE LAS VENTANAS ROTAS	19
La Teoría De Las Ventanas Rotas Principales Características.	20
TEORÍA DE LA SUBCULTURA DELINCUENTE.....	20
TEORÍAS PSICOBIOLOGICAS.....	21
TEORÍAS PSICOLÓGICAS	22
TEORÍA DEL CONTROL SOCIAL.....	24
Tabla 1 Análisis De Los Métodos Y Teorías Sobre Geografía Del Delito	25



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

2.- APORTACIÓN DE LA GEOGRAFÍA EN ANALISIS DEL DELITO.....	26
TEORÍAS DE PUNTO CALIENTE DE CRIMEN	26
□ Teorías De Lugar	27
□ Teorías De Calle.	27
RECAPITULACIÓN DE FACTORES QUE APORTAN AL ESTUDIO DE LA GEOGRAFÍA DEL DELITO.....	28
Comprensión Del Estudio De La Geografía Del Crimen	30
Aplicación De La Geografía Del Delito A Estudios De Caso.....	32
CAPITULO II. ANÁLISIS DE LAS POLÍTICAS	33
El Ordenamiento De La Administración Pública.....	33
Análisis de las políticas públicas federales sobre el crimen.....	33
Grafica 1 averiguaciones iniciadas en el municipio de Toluca año 2012	35
CAPITULO III METODOLOGIA.....	36
Tipo De Estudio	36
Método A Utilizar.....	36
Características Principales Del Sistema De Información Geográfica Siguiendo: según ... (Overland Park, 2012)	37
Herramientas Para El Análisis	40
Descripción De Los Hot Spots (Puntos Calientes).....	41
CAPITULO IV RESULTADOS	42
CARACTERIZACIÓN.....	42
Tabulado De Municipios	43
Tabla 2.....	43
APLICACIÓN DE LAS TECNICAS DE ANALISIS DEL DELITO	46



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Mapa 1.1 de Secuestros año 2011	47
Mapa 1.2 Tasa De Secuestros Año 2011	47
Secuestros Año 2014.....	48
Mapa 1.3 Secuestros Año 2014.....	48
Mapa 1.4 tasa de Secuestros Año 2014	49
VIOLACIONES.....	50
Mapa 1.5 Violaciones Año 2011	50
Tasa De Violaciones Año 2011.....	51
Violaciones Año 2014	52
Mapa 1.7 violaciones año 2014	52
Mapa 1.8 Tasa De Violaciones Año 2014.....	53
HOMICIDIOS	54
Mapa 1.9 Homicidios Año 2011	54
Tasa De Homicidios Año 2011	55
Mapa 1.10 tasa de homicidios año 2011	55
Homicidios año 2014	56
Mapa 1.11 tasa de homicidios año 2014	56
Tasa De Homicidios Año 2014	57
Mapa 1.12 tasa de homicidios año 2014	57
SINOPSIS DE MAPAS A NIVEL ESTADO DE MÉXICO.	58
Discusiones.....	58
APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DEL DELITO CON EJEMPLOS DE DATOS HIPOTÉTICOS EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE TOLUCA.....	59



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

TECNICAS NO GEOGRAFICAS	59
Tipos de delito zona metropolitana de Toluca	59
Número de delitos Por cada AGEB Zona Metropolitana De Toluca	60
Densidad del delito por AGEB´S de la Zona Metropolitana de Toluca	61
Tasa De Incidencia Por Cada AGEB Zona Metropolitana De Toluca	62
TECNICAS GEOGRAFICAS.....	63
Media Y Media Espacial De La Incidencia Del Delito Por Tipo Zona Metropolitana De Toluca.....	63
Concentración Y Dirección De Los Delitos En La Zona Metropolitana De La Ciudad De Toluca	64
Distancia Estándar Por Tipo De Zona Metropolitana De Toluca.....	66
Distancia Estándar Elíptica Según El Tipo De Delito	68
Hot Spots Según Tipo De Delito	69
Hot Spots Según De La Incidencia Delictiva Utilizando El Indicador De Auto-Correlación Local De Moran	70
Método De Interpolación Sobre La Incidencia Del Delito En La Zona Metropolitana De Toluca.....	71
CONCLUSIONES	73
BIBLIOGRAFÍA	75



INTRODUCCION

En la actualidad los problemas sociales son parte de la vida cotidiana en todos los espacios geográficos, teniendo formas cuantitativas y cualitativas para su estudio que ayudan a tener una visión de las formas de vida de la población, como lo son sus actividades económicas, culturales y medio ambiente, que son indicadores que ayudan a determinar las condiciones de vida dentro de un espacio social.

El análisis de este trabajo de investigación aporta información crítica mediante el uso de herramientas geográficas como lo son mapas de localización y distribución y tiene como objetivo colaborar con los resultados dando herramientas de apoyo a las políticas de prevención y control del delito.

El uso de herramientas propias de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), permite elaborar cartografía criminal, que ayudan a explorar la relación entre diseño urbano y criminalidad, relacionados con la ocurrencia del delito, los patrones de residencia de ciertos grupos de población, facilitando el análisis geográfico del delito de una zona determinada.

Es por ello que se tiene como objetivo demostrar con las aportaciones teóricas y metodológicas la utilidad de la geografía en los espacios sociales, con mayor incidencia delictiva, mediante ejemplos hipotéticos que demuestran el procedimiento y uso del análisis del delito.

Actualmente la seguridad social es un tema prioritario para la población, ya que la inseguridad constituye uno de los grandes problemas sociales, manifestándose en dos formas, el aumento de los delitos ocurridos en un espacio geográfico determinado y el auge que ha tenido en los últimos años el narcotráfico que se desarrolla en estados vecinos. La violencia e inseguridad en el Estado de México, sobre todo en los municipios conurbados con la Ciudad de México se ha agudizado convirtiéndose en una actividad cotidiana que se desarrolla en puntos estratégicos.



ANTECEDENTES

Muchos investigadores, Kazdin (1988) y Merrel (1989) encuentran en sus estudios que la impulsividad es una constante en las conductas delincuentes. Por otro lado la Dra. Santibáñez Gruber (1996), señala que están relacionadas con la juventud de las muestras sobre las que se realizaron los siguientes estudios.

En el trabajo elaborado por la Dra. Santibáñez Gruber se utilizó el Shapiro Control Inventory SCI (Shapiro 1992), la Escala de Valores de Rokeach en su versión española (Luengo 1982) y el EPI (Eysenck Personality Inventory) en su variable española Eysenck y Eysenck (1982; Sánchez y Cuadras, 1972), se encontró que comparando una muestra de delincuentes adultos y no delincuentes no aparecen diferencias significativas respecto al manejo de la impulsividad entre ambas muestras. Por el contrario, sí aparecen diferencias en cuanto a los valores.

La conclusión final de este trabajo es que tanto los sujetos presos como los no presos poseen igual capacidad de autocontrol de su conducta y no difieren significativamente en ninguno de los casos de autocontrol.

Del resultado obtenido y del análisis de los mismos, concluye la Dra. Santibáñez Gruber (1996) que podría deducirse que la variable de la "edad" es determinante en la diferencia en el manejo de la impulsividad; Por tanto es posible que la falta de autocontrol sea una característica de un momento evolutivo temprano y que se presente más frecuentemente en delincuentes juveniles, siendo la línea de trabajo de algunas escuelas que se desarrollarán posteriormente, y que sustentara la importancia de las instancias evolutivas en el desarrollo y control de la impulsividad.

El hecho de que no exista diferencia en el control de los impulsos entre una muestra de sujetos delincuentes y otra de no delincuentes claramente determinada la investigación mencionada con anterioridad, no invalidando la presente propuesta de trabajo, puesto que aun no existiendo diferencias en el manejo de la impulsividad entre sujetos delincuentes y los que no lo son, es sumamente importante



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

establecer si existen diferencias en el manejo de la impulsividad entre sujetos con diferentes modalidades delictivas.

Una de las consecuencias importantes de la aplicación de los resultados es la diferenciación de los tratamientos que deberían aplicarse a los distintos sujetos, sobre todo si se tiene en cuenta lo manifestado por Skynner (1978), donde se manifiesta que el auto control es una conducta aprendida; y lo expresado por Kanfer (1975), Thoresen y Mahoney (1974), Karoli (1977) y Bandura (1977) señalan que el auto control es un proceso, advirtiendo la existencia de tres fases: la auto evaluación, y la intervención y el auto refuerzo.

En el año 2000 se realizó un trabajo en San José Costa Rica, el trabajo *“Análisis espacial de la criminalidad urbana en el Área Metropolitana. Costa Rica. 1990-2000”*, y *“Percepción de la criminalidad urbana en el casco central de la ciudad de San José. Costa Rica. 2000”*. De manera general este trabajo hace mención sobre los usos de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y de acuerdo al tipo de información que brinda esta herramienta hace un análisis de manera espacial para determinación de robo de medios de transporte, homicidios, violaciones sexuales, estos son los más usuales en las ciudades, de acuerdo al análisis ya mencionado se realizó una proyección sobre esperanza de vida hacia la población como una problemática hacia una persona, que constituye una amenaza para la vida.

Haciendo mención sobre los agentes particulares de marcas de carros se determinan cuáles son las marcas más atraídas por esta comunidad juvenil del crimen espacial, de esta manera el análisis espacial de criminalidad se realiza para desarrollar una geografía del género teniendo como temática la violación sexual y homicidios (Flores, 2000).

Otro antecedente importante sobre geografía del delito a nivel internacional es el artículo que realizó la Universidad Nacional de Colombia, este estudio fue realizado para 31 zonas territoriales de Bogotá con apoyo de investigadores especializados



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

con Sistemas de Información Geográfica (SIG), para comprender el comportamiento de la delincuencia, este estudio tiene como objetivo; dar a conocer el comportamiento de los delincuentes tomando en cuenta sus patrones de conducta, el análisis se llevó a cabo de acuerdo al trabajo de campo realizado con el fin de detectar zonas estratégicas de alto grado de inseguridad que dan como consecuencia la marginación a la que están expuestas. (Anzola, 2006)

En México se ha utilizado el método de cartografía criminal de forma general, es decir, solo representando el dato en el municipio de ocurrencia del delito para clasificar los municipios con base a indicadores como medida absoluta, de frecuencia, densidad de delitos o bien con tasas de ocurrencia por tipo de delito. Es por ello que es necesario que se represente de manera más puntual, un claro ejemplo: son instituciones gubernamentales y no gubernamentales, periódicos, revistas, páginas web, que forman parte de inteligencia penal. (Pecths, 2010)

La inteligencia penal como una herramienta de ayuda en la actualidad, que en el marco del sistema penal acusatorio tiene como propósito desarrollar estrategias, para la toma de sesiones formando unidades de información que ayuden a la procuración de justicia penal. (Estrada, 2014)

En la actualidad los altos índices de inseguridad obedecen a patrones delictuales específicos, ya que un patrón delictual es un grupo de dos o más delitos reportados; El analista refine en su análisis espacial para incluir tipos de lugares de acuerdo a los datos reportados que reflejan que los delincuentes se enfocan a los tipos de bienes robados, ubicando lugares propicios para el desarrollo de delitos.

Actualmente la delincuencia en México, se ve aunada al crimen organizado, esto causa la atracción de la comunidad juvenil para integrarse a organizaciones delictivas. De esta manera se denota la importancia de diseñar políticas que den soluciones a dicho problema, ya que los cuerpos policiacos de los tres gobiernos no han sido suficientes para el combate de la delincuencia. (Aranda, 2012)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Mientras que en México el gobierno federal menciona que se está combatiendo la inseguridad, implementado como método principal la prevención del delito que desarrollando estrategias de seguridad, retomado métodos como antecedentes de otros países, por ejemplo Costa Rica que ha implementado estrategias sobre delincuencia. Teniendo él cuenta que la delincuencia en México es diferente y que los métodos utilizados en la actualidad no han sido eficaces, llevándonos a la siguiente cuestión: ¿De qué forma se puede combatir el crimen organizado según el sistema de seguridad capacitado? En base al índice delictivo, el sistema de control de confianza no se desarrolla eficazmente, estos parámetros se manejan hacia las zonas metropolitanas y rurales. (Edna Jaime, 2012)

El Instituto Ciudadano de Estudios Sobre la Inseguridad A.C. en su informe correspondiente al año 2010 relativo a los homicidios posiciona al Estado de México en el primer lugar como la entidad con el más alto número de delitos de privación de la vida durante la temporalidad de 1997 a 2010 (Dorantes, 2012).

El Estado de México lidera la lista de ciudades más inseguras con un promedio del 6%, en contraste a los estados de Baja California y Colima que tuvieron el número más bajo de homicidios (Espino, 2011).

En cuanto a las lesiones no intencionadas de privar de la vida a una persona con cualquier objeto, el Estado de México antecediendo a Jalisco, considerándose las entidades con mayor riesgo de ser privado de la vida. Los estados de Baja California y Baja California Sur tienen el menor número de los casos durante la misma temporalidad de 1997 a 2010 (Fondevilla, 2013).

Referente a los homicidios dolosos se han presentado con mayor incidencia en el estado de Chihuahua durante los últimos años. Cabe mencionar que los estados con el menor número de incidencias en cuanto al tema de homicidios son: Yucatán, Colima y Baja California Sur, con ello se puede identificar que entre Estados Unidos de América y México se localiza el área con mayor inseguridad en comparación



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

con la frontera sur. En el caso del estado de Sinaloa, los homicidios se han incrementado continuamente en los últimos años. Sin embargo, el Estado de México es la entidad en donde se tiene mayor incidencia en cuanto a homicidios (Gazca, 2011).

La tendencia de homicidios concentrada en el Estado de México se presenta de manera puntual, ya que la Ciudad de México tiene alta incidencia en este delito (homicidios). Cabe mencionar además que en el caso de la Ciudad de México, se sentenció a la totalidad de los homicidas (Harvey, 2013).

En el informe del Instituto Ciudadano de Estudios sobre la Inseguridad (ICESI) correspondiente al año 2010 ubica al robo como el principal delito de fuero común. Según los mismos datos del reporte, existe un incremento de robo con violencia para la Ciudad de México un aproximado de siete mil casos por año (Jiménez, 2009). En cuanto a robo a transeúntes, las bicicletas fueron mayoritariamente sustraídas por los asaltantes en lugares cercanos a casa habitación o incluso al interior de la misma (Jiménez, 2012).

Alrededor de tres millones de casos fueron denunciados en lo referente al robo de autopartes ante las autoridades en México. Dato que ubica a las ciudades mexicanas con mayor índice del parque vehicular cercano al 40% en su ocupación del suelo urbano (Noblega, 2012).

Aproximadamente diez millones de autos han sido sustraídos por delincuentes. La sobresaturación del parque vehicular en las ciudades genera una elevada probabilidad de robo. Además, la tendencia de crecimiento del número de vehículos sin restricción gubernamental, parece generar modelos de robo en las ciudades sobresaturadas de automóviles (Perdomo, 2014).

Los asaltos no solo siguen la lógica de la ocasión oportuna, sino también siguen la lógica del poder que consiste en el control de la situación a partir de un bajo autocontrol de las emociones. Nuevamente, el excesivo número de armas traficadas



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

de los Estados Unidos hacia las ciudades de México facilita el hecho de que sean usadas como los principales instrumentos de la delincuencia (Rottenbacher, 2012).

La casa habitación y el automóvil debieran proporcionar seguridad y confianza a los ciudadanos, ahora son escenarios de robo. El incremento de los asaltos a casa habitación corrobora la hipótesis en torno a la cual el robo está asociado a la percepción de inseguridad personal, familiar y social (Rozo, 2014).

En síntesis, el robo de autos a mano armada de manera violenta es el principal delito del fuero común. No obstante, el tráfico de armas, el elevado número de automóviles que componen el parque vehicular y el alto porcentaje de ocupación del suelo urbano y vías de comunicación, incrementan las probabilidades de oportunidad que atraen a los delincuentes o a quienes quieren cometer algún acto ilícito.



JUSTIFICACIÓN

El aumento de la delincuencia día con día ha provocado que sea un tema de suma importancia para la sociedad. La intervención de la seguridad no ha sido suficiente, esto conlleva a que la sociedad se proteja a si misma con armas, ocasionando conductas antisociales.

En este trabajo se pretende dar a conocer herramientas derivadas de la disciplina geográfica, que puedan ayudar a identificar los comportamientos espaciales del delito, estimar sus características, conocer los entornos propicios a la victimización, y la frecuencia de ocurrencia delictiva (para este ejercicio y ante la falta de disponibilidad de información oficial, se recurre al uso de datos hipotéticos), mediante el análisis de las metodologías para los tipos de delitos y cómo podemos combatir de alguna manera estos comportamientos, de cierta manera la población que actúa con estas conductas antisociales, como parte de la delincuencia en la Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca.

PROBLEMÁTICA

Actualmente la seguridad es un tema prioritario para la población, la inseguridad constituye uno de los grandes problemas sociales, manifestándose en dos formas: el aumento de los delitos, y el auge del narcotráfico, que se explica por la incorporación de estupefacientes que provienen de estados vecinos, esto se manifiesta diariamente en una creciente de violencia, concentrada en los enfrentamientos entre organizaciones criminales y las fuerzas de seguridad, el Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI) menciona que la tasa de delitos aumenta 16.9% anualmente en México. (INEGI, 2011)

La violencia e inseguridad en el Estado de México, sobre todo en los municipios limítrofes con la Ciudad de México, no son problemas nuevos al igual que la mayor parte del territorio mexicano, ya que estos tienen registro desde el año 2011. Actualmente se ha agudizado en puntos estratégicos, desde 2011 representan un



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

conflicto constante. Así se desprenden los índices delictivos recabados por el Sistema Nacional de Seguridad Pública y el INEGI.

De acuerdo con el INEGI, en 2011 la entidad ocupó el segundo lugar nacional en la tasa de delitos por cada 100 mil habitantes (40 mil 416), solo superado por la Ciudad de México (40 mil 790). En 2012 la entidad mexiquense pasó al primer sitio (56 mil 752), seguido por la Ciudad de México (49 mil 198). (INEGI, 2011)

La tasa de víctimas indica que por cada 100 mil habitantes ocurrió algo similar durante 2011, la Ciudad de México tuvo el primer sitio contando con 33 mil 256 delitos y el Estado de México el segundo lugar con 30 mil 920 delitos.

En números absolutos, el Estado de México encabezó durante 2012 varios de los principales delitos, según las cifras del Sistema Nacional de Seguridad Pública recopiladas por el Observatorio Nacional Ciudadano, que aglutina las principales organizaciones de la sociedad civil expertas en la materia, para 2012 el Estado de México obtuvo los primeros lugares en varios de los delitos de alto impacto obtenidos por las tasas de delincuencia por cada 100 mil habitantes. (INEGI, 2012).

El índice de violencia, que mide la tasa de cada 100 mil habitantes indica que seis de cada tipo de delitos son homicidio doloso, secuestro, extorsión, violación, lesiones dolosas y robo con violencia cuyo resultado es aglutinado en un indicador global, el Estado de México se ha mantenido, siendo superado por los estados de Guerrero, Morelos, Chihuahua y Sinaloa.

A continuación, se muestran los lugares que ocupa el Estado de México, según la incidencia por tipo de delito:

- Primer lugar en lesiones dolosas.
- Tercer lugar en robo con violencia.
- Quinto lugar en extorsión.
- Novena posición en secuestro.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

- Duodécimo lugar en violación.
- Decimosexto posición en homicidio doloso.

En cuanto a los datos arrojados por el Observatorio Nacional Ciudadano de la ASE, en base a las cifras del SNPS del 2013, el Estado de México se coloca al igual que en el listado anterior en uno de los Estados que encabeza la lista de delitos ocupando lugares tales como:

- Primer lugar con 1 068 extorsiones.
- Primer lugar con 58 432 robos con violencia.
- Primer lugar con 57 881 robos de vehículos.
- Segundo lugar nacional en denuncias por homicidio doloso con 1 932 casos, superado por Guerrero con 2 087 casos .
- Segundo lugar con 10 651 robos a casa-habitación, solo por debajo de Baja California con 16 mil 103.
- Segundo lugar con 7 565 robos a negocios mercantiles, superado por el Distrito Federal con 13 562.
- Cuarto lugar con 191 secuestros, por debajo de Tamaulipas con 211, Guerrero con 207, y Michoacán con 196.
- Para el año 2014 el Estado de México no mejoró, se mantuvo posicionado en los mismos lugares, sin embargo en algunos otros años empeoró, en relación a 2013, de acuerdo con los indicadores del SNSP registrados el 17 de febrero: (Onc, 2013)
- Primer lugar en denuncias de homicidio doloso.
- Primer lugar en secuestro.
- Primer lugar en extorsión.
- Primer lugar en robo con violencia.
- Primer lugar en robo de vehículo.
- Segundo lugar en robo a casa-habitación.
- Segundo lugar en robo a negocio mercantil.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

La mayoría de los mexiquenses no percibe el problema con nitidez, son los ciudadanos de este estado los que más sienten que su entidad es insegura, de acuerdo con la Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE, 2016), se puede apreciar en la siguiente imagen las gráficas de los municipios mexiquenses correspondientes a 2013, mostrando los primeros lugares en delitos por cada cien mil habitantes, de acuerdo con una medición de más de 200 municipios con esa característica poblacional (la de poseer 100 mil habitantes o más)... (Becerra, 2014)

Municipios integrantes de la Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca como Metepec y la propia capital del Estado ocuparon los primeros lugares en los indicadores delictivos de más alto impacto en la entidad. Ver figura 1

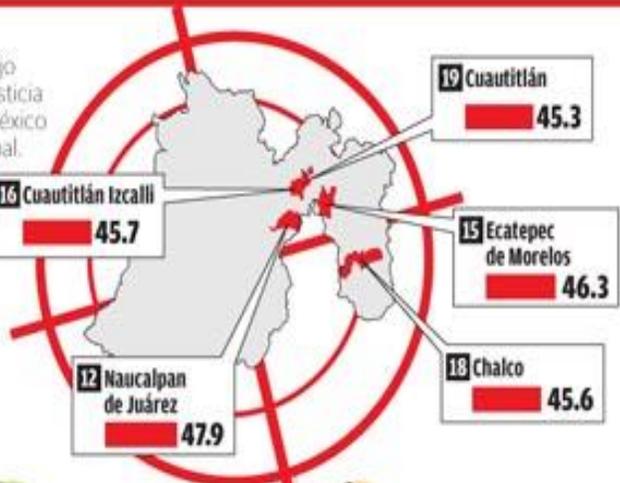


RANKING DE VIOLENCIA

► Según el índice de municipios del Consejo Ciudadano para la Seguridad Pública y Justicia Penal, hay cinco alcaldías del Estado de México entre los 20 más violentos a escala nacional.

Las cinco alcaldías

- Posición en el ranking
- Delitos por cada 100 mil habitantes



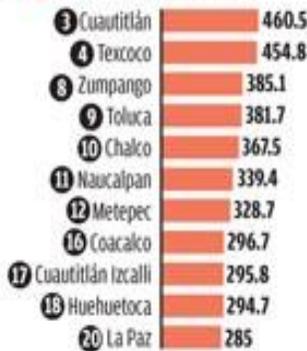
Por tipo de delito

- Posición en el ranking nacional



Lesiones dolosas

11 entre los primeros 20



Violación

2 entre los primeros 20



Robo con violencia

9 entre los primeros 20



Extorsión

6 entre los primeros 20



Secuestro

8 entre los primeros 50



Homicidio

3 entre los primeros 50



El Edomex

Primer lugar en denuncias en enero de 2014:



Fuente: Consejo Ciudadano para la Seguridad Pública y Justicia Penal, SNSP e INEGI Gráfico: Alfredo San Juan

Figura 1: Ranking de violencia en el Estado de México (Juan, 2014)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

OBJETIVOS:

Objetivo General:

Demostrar las aportaciones teóricas y metodológicas de la disciplina geográfica en el entendimiento espacial del crimen para apoyar el diseño de políticas para su atención.

Objetivos Específicos:

Demostrar, con ejercicios hipotéticos, la importancia de las aportaciones teóricas y metodológicas de la geografía del delito, para la atención y prevención en las áreas conflictivas de la Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca.

Realizar ejemplos hipotéticos que demuestren el procedimiento y la utilidad del análisis del delito.

PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

¿Cuáles son los principales métodos de geografía del delito?

¿Qué utilidad genera un Sistema de Información Geográfica (SIG) en base a los delitos en el Estado de México?



CAPITULO I . MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

En este capítulo se realiza un análisis sobre explicaciones que se dan al delito, comenzando por las explicaciones del contexto de la geografía del delito, pasando por los métodos y teorías, para terminar con el análisis de las aplicaciones, haciendo énfasis en las teorías relacionadas con la comprensión del delito desde una perspectiva multicausal.

A efecto de poder realizar un análisis comparativo de las teorías que se elaborarán destacando el origen que fundamenta cada teoría y la explicación referente al delito.

A continuación, se analizan las distintas teorías relacionadas a la geografía del delito:

1 .- TEORÍAS GENERALES DEL DELITO

LA TEORÍA DE REACCIÓN SOCIAL O ETIQUETAMIENTO

Menciona que las conductas de los individuos son indispensables para ser identificados ante una sociedad, de esta manera el comportamiento delictivo de una persona se puede describir por aquel rompimiento de las normas como reglas del comportamiento, que son elaboradas por los grupos sociales, el etiquetamiento es aquella clasificación humana hacia un individuo, también puede ser manejado como un proceso de calificación al cometer algún delito o bien violar las reglas marcadas por la sociedad como se viene mencionando, pues dentro de las teorías del proceso social, no se interesa por las causas del delito, sino que analiza las situaciones post-delictivas, es decir, cuando el delincuente es castigado y "etiquetado" como criminal. (Bergalli, 1980)

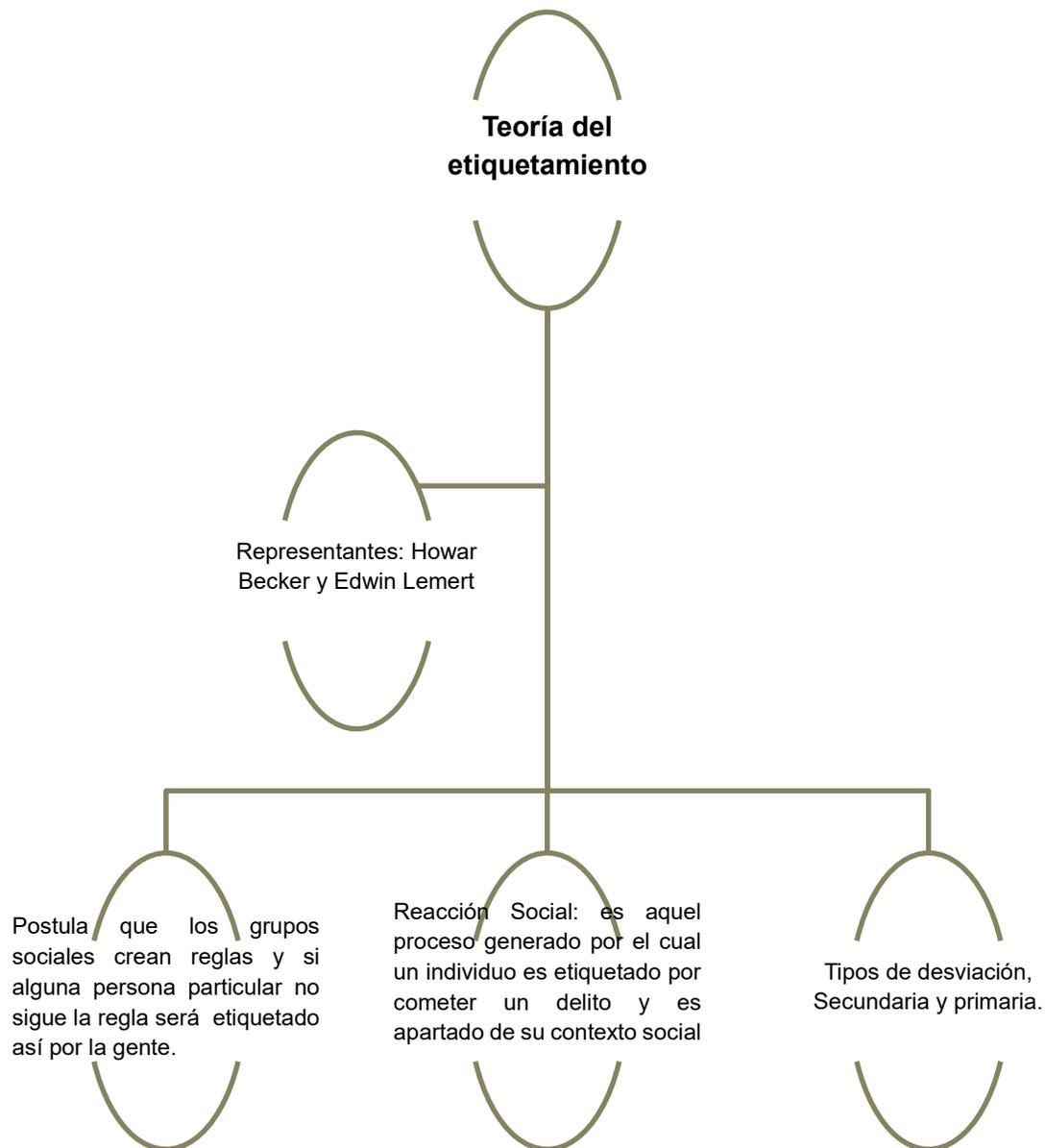
Esta teoría no está distante de la teoría de desorganización social la cual menciona que está estrechamente vinculada con la delincuencia organizada que acompañan los grandes cambios económicos y urbanos de la ciudad y su planificación, los



diferentes roles que adopta la sociedad son procesos culturales que difieren de los entornos sociales mediante los distintos procesos de interacción. (Znaniecki, 2013)

A continuación el diagrama 1 resume las principales características y representantes de dicha teoría.

Diagrama 1. Teoría De Etiquetamiento.

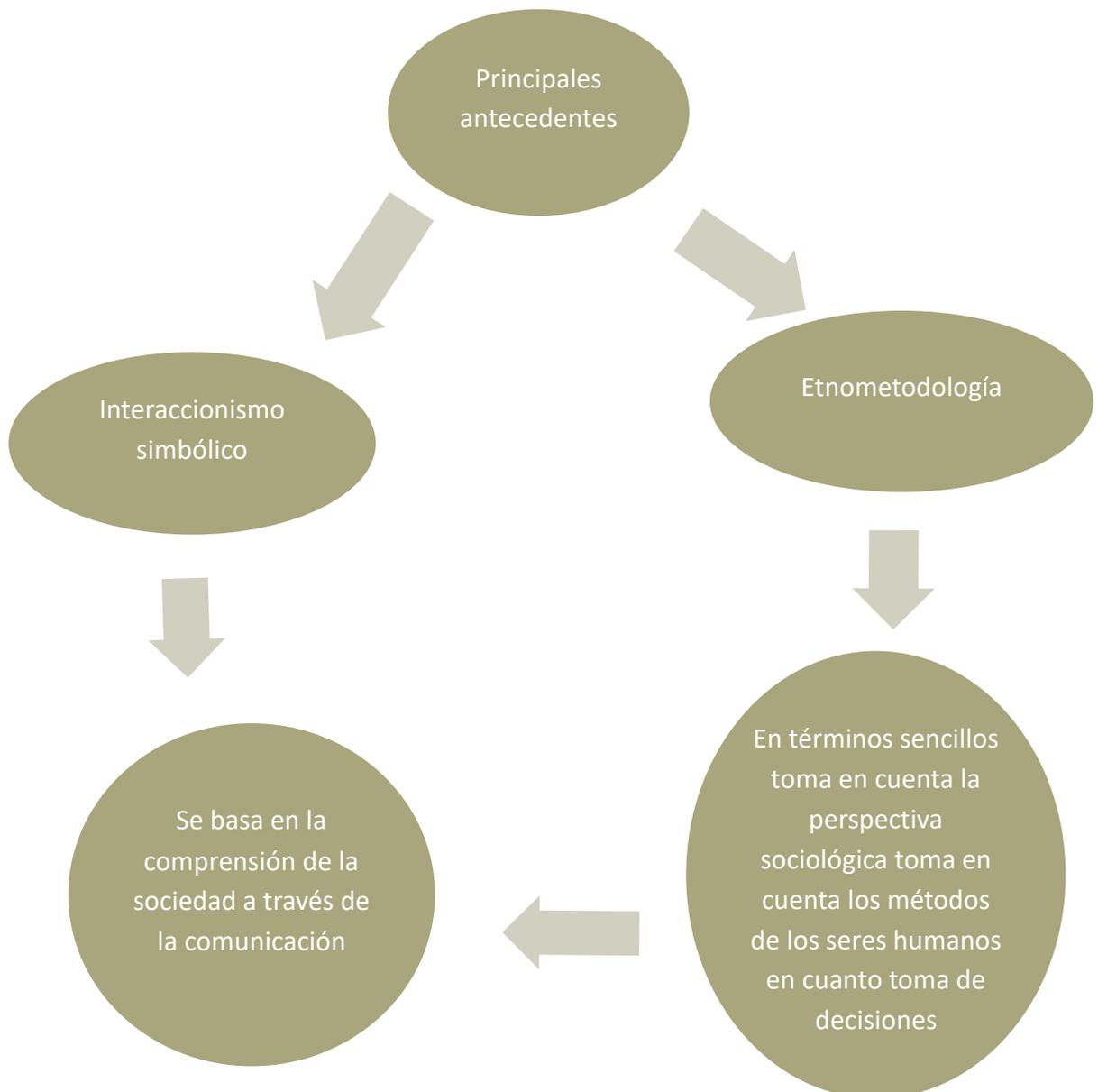


(Florian, 2013)



Diagrama 2 muestra la importancia de la teoría del etiquetamiento y sus principales características.

Diagrama 2: Teoría Del Etiquetamiento



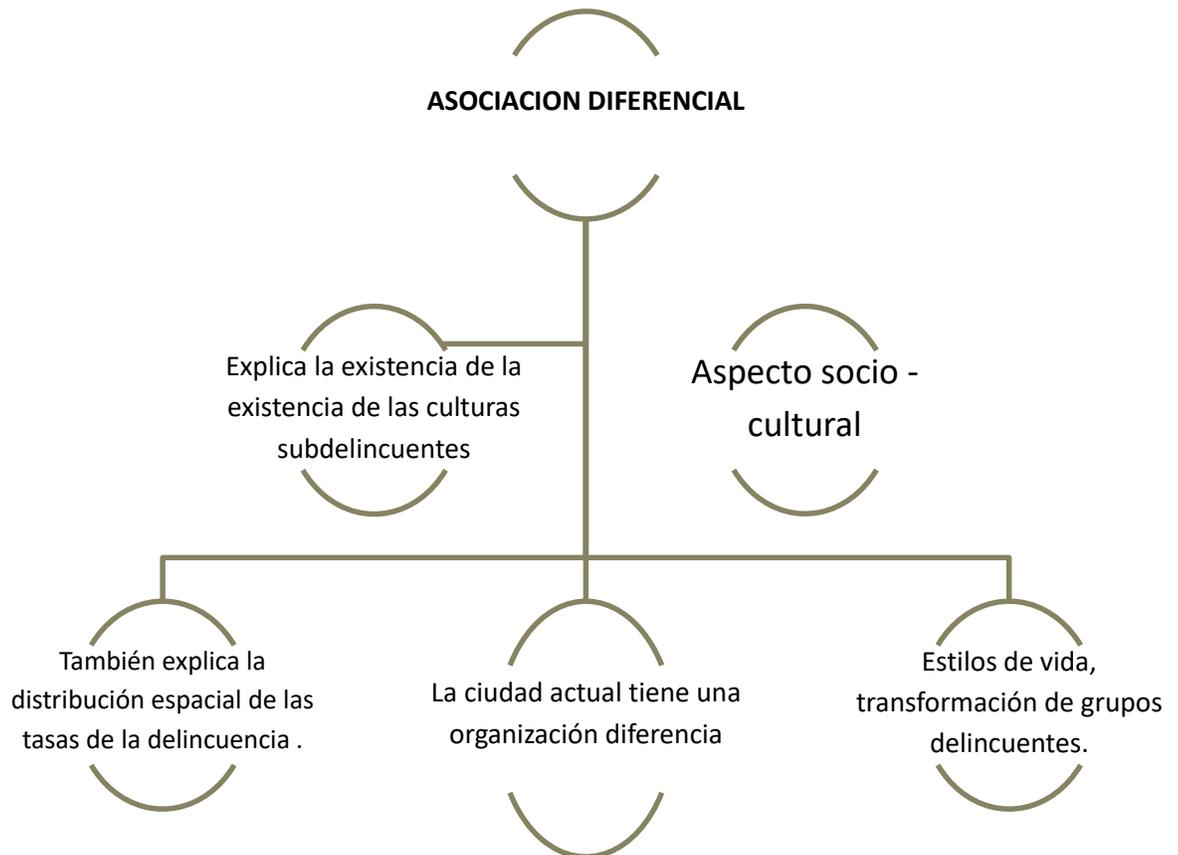
(Perez, 1984)



TEORÍA DE ASOCIACIÓN DIFERENCIAL Y TEORÍA DEL APRENDIZAJE

La teoría explica los distintos procesos por el cual una persona se hace criminal mediante los distintos tipos de procesos urbanos sociales (diagrama 3). Sutherland estudió al ladrón profesional y observó que el robo profesional no era una actividad individual, sino que era algo que se aprendía con la ayuda de diferentes personas, los cuales forman un grupo de delincuencia lo que hoy en día se menciona como delincuencia organizada, esta es una técnica que ya se viene manejando desde tiempos atrás, la relación con otros ladrones que muestran en cómo hacerlo, técnica a usar y al mismo tiempo proporcionan ciertas actitudes que justifican la criminalidad de los actos. (Edwin, 2016)

Diagrama 3 Teoría De Asociación Diferencial



(Sutherland, 2016)



Características Principales De La Teoría De Asociación Diferencial.

- La clave para la prevención de la delincuencia está en la organización y participación de la comunidad o ciudad solidaria.
- La organización estructural interna de una ciudad da pauta a ciertos beneficios para mitigar la delincuencia dentro del mismo espacio geográfico.

TEORIA GENERAL DE LA DELINCUENCIA O DE AUTOCONTROL

Michael Gottfredson (1990) identifica las relaciones sociales y las características rutinarias de la elección racional de la acción criminal al cometer un crimen en un punto estratégico de la población, dicho autor hacen mención sobre como diferenciar las acciones delictivas; el delito como acción, los individuos con tendencias delictivas, o conducta criminal como la tendencia, los autores hacen mención de un ejemplo sobre el auto control pues las tendencias delictivas pueden venir desde la infancia, no obstante, la falta de auto control puede también ser contrarrestada por otras características del propio sujeto o por factores situacionales de su entorno. (Hirschi M. G., 2016)

Características Principales De La Teoría Del Autocontrol

- Trata de explicar la distribución del delito.
- Define la delincuencia entre grupos y sociedades.
- Comparación entre ¿Cuáles son los motivos del delito y la violencia?, ¿Son similares al resto de los comportamientos? y así comprender las causas que obligan a la mayoría de las personas, es decir el ¿Por qué? El comportamiento criminal y no criminal.



- Localiza el comportamiento conforme al modo de vida, sus vinculaciones con la convivencia entre padres u otros.
- Definición de autocontrol según Skinner (1970), cuando un ser humano decide auto-controlarse, cambia radicalmente su comportamiento sus hábitos y se esfuerza por aumentar de conocimientos para tener un mejor manejo de su autocontrol.

TEORÍA DE LAS VENTANAS ROTAS

Esta teoría se realizó en la universidad de Stanford, (USA), por el Profesor Phillip Zimbardo, el cual realizó un experimento con dos autos cuyas características fueron las mismas, uno de los autos lo dejó en una zona, que se podría decir pobre marginada, y conflictiva, en Bronx, Nueva York, mientras que el otro auto lo dejó en una zona rica y tranquila, en Palo Alto, California. Dos autos idénticos abandonados, dos barrios con poblaciones muy diferentes y un equipo de especialistas en psicología social estudiando las conductas de la gente en cada sitio.

Sin embargo, resultó que el auto abandonado en el Bronx comenzó a ser robado en pocas horas. Perdió las llantas, el motor, los espejos, el radio, etc. Todo lo aprovechable se lo llevaron, y lo que no lo destruyeron. En cambio, el auto abandonado en Palo Alto se mantuvo intacto.

Claro que llegamos a pensar que por lógica en la población marginada es donde hay robos, asaltos sin embargo, el experimento no finalizó ahí, cuando el auto abandonado en el Bronx ya estaba deshecho, el de Palo Alto llevaba una semana impecable, los investigadores rompieron un vidrio del automóvil de Palo Alto. El resultado fue el mismo proceso que en el Bronx el robo, la violencia y el vandalismo hicieron del auto impecable las mismas condiciones que el del otro estado.

Con ello llegaron a la siguiente pregunta *¿Por qué un vidrio roto en el auto del barrio supuestamente "seguro" desata un proceso delictivo?* El autor menciona que la



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

respuesta es por causa de la psicología humana puesto que un vidrio roto ante la población es causal de ideas de deterioro, desinterés y pues cada golpe, cada pieza que le roben al auto manifiesta que hay más violencia y atribuye a el rompimiento de las leyes por falta de interés por el auto en este caso.

Haciendo mención a que siempre al delito hay que prevenirlo por más pequeño que sea, como por ejemplo el pasarse un alto o fumar en un lugar prohibido estos pequeños delitos deben ser sancionados puesto que si no son sancionados estos llevan a delitos cada vez más graves. (Zimbardo, 2012)

La Teoría De Las Ventanas Rotas Principales Características.

- El círculo vicioso del por qué en las grandes ciudades la delincuencia va en aumento.
- El círculo vicioso según la teoría inicia cuando un delincuente comete un delito con éxito y las demás personas no hacen nada, esto genera una invitación por decirlo de esta manera para volver a cometer el delito con más frecuencia y con más delincuentes.
- La mala operación de la seguridad por la ciudad aísla a la población, de tal manera que no pueda salir por la calle o evite lugares porque son inseguros.

TEORÍA DE LA SUBCULTURA DELINCUENTE

Esta teoría escrita por (Cohen), nos dice que el análisis dirigido a la población juvenil específicamente al grupo integrado por jóvenes de sexo masculino cuyas familias pertenecen en su mayoría a la clase obrera, se caracterizan por no tener una economía estable que les permita satisfacer sus propias necesidades, según los estándares sociales en donde se encuentren formados los grupos delictivos es en las poblaciones marginadas que carecen de los servicios básicos y comodidades, así "los jóvenes se asocian con quienes estén más cerca de la violación de las normas, alejándose de los que están cerca de cumplirlas". (Cohen, La Teoría De Las Subculturas Delictivas Y La Cultura De La Banda., 2004).



TEORÍAS PSICOBIOLOGICAS

Se desarrollan en tres líneas de investigación:

Trasmisión genética: Considera al crimen como producto de una constitución genética particular

Las teorías bioquímicas neurológicas: Están dirigidas a demostrar las conductas criminales mediante el funcionamiento neurofisiológico.

Las teorías constitucionales, Sheldon (1942). Permite establecer a las personas en tres tipos fundamentales según su constitución física: endomorfos, exomorfos y mesomorfos.

De las teorías psicobiológicas más desarrolladas y de importancia significativa en la actualidad se destaca Eysenck (1967).

Esta teoría relaciona tres factores: extraversión, neuroticismo y psicoticismo con la criminalidad. De acuerdo con Eysenck los delincuentes debían apuntar alto en extraversión, ya que la baja estimulación y diferencias individuales de los extravertidos dificulta el condicionamiento, y por lo tanto el aprendizaje de las normas.

Del mismo modo los delincuentes deberían apuntar alto en neuroticismo porque este podría interferir en el aprendizaje y amplificar los hábitos conductuales adquiridos. Los extravertidos neuróticos serían los sujetos con mayor tendencia a desarrollar y mantener conductas antisociales. El psicoticismo, también debiera estar presente en los sujetos con comportamientos antisociales. Caracterizan a esta dimensión la crueldad, la hostilidad y la insensibilidad.

Esta última dimensión que se incorpora el modelo Eysenckiano (1952) apunta a la existencia de un continuo entre la normalidad y la psicosis al estilo de la dimensión, así como la similitud entre dos tipos de psicosis como la esquizofrenia. La dimensión



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

de psicoticismo es concebida como una dimensión de la personalidad normal, que en puntuaciones extremas, predispone tanto a los trastornos psicóticos como el trastorno bipolar o la esquizofrenia, como la conducta antisocial y la psicopatía, Eysenck (1992). Uno de los rasgos que componen esta dimensión de la personalidad, es la impulsividad. (EPQ-R Eysenck y Eysenck TEA Ediciones. Madrid 2001).

Otras corrientes modernas en esta línea de trabajo han puesto el énfasis en estudios de gemelos y de adopción, encontrando correlaciones positivas entre la conducta criminal y la genética biológica. Como no ha podido determinarse genes que codifiquen directamente la conducta delictiva, este tipo de investigaciones ha apuntado a determinar cuáles son los mediadores entre la influencia genética y la conducta. En este sentido muchos estudios han desarrollado características neuroendocrinas, bioquímicas y psicofisiológicas asociadas a la criminalidad.

Otras corrientes han asociado la conducta antisocial con factores biológicos de origen ambiental, tales como accidentes y lesiones cerebrales, complicaciones perinatales, hipoglucemia, anomalías físicas menores, intoxicación por plomo, etc. (Sierra J. C., 2006)

TEORÍAS PSICOLÓGICAS

Posee tres vertientes: psicopatológica, aprendizaje social y visión cognitiva.

La psicopatología es el origen de las conductas criminales mediante el psicoanálisis de las normas interiorizadas que generan la personalidad criminal (Soria, 1998)

El aprendizaje social, pone su acento en la asociación diferencial que parte del supuesto de la conducta criminal que se refuerza al relacionarse el individuo con personas con tendencias a mantener conductas criminales. Como mecanismo fundamental de esta asociación plantea los principios del aprendizaje operante, Skinner (1978), Según esta corriente el crimen se aprende por refuerzo. Esta



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

corriente de pensamiento permitió comprender como determinados comportamientos criminales se aprenden por la observación de modelos sociales mediante la televisión, diarios, radio, amigos, familiares, etc. Según este encuadre teórico existen dos modos en el individuo de ejercer un control sobre sus conductas que son denominados locus de control interno y locus de control externo. Las personas que cometen delitos utilizan generalmente un locus de control externo.

Las teorías cognitivas se basan en los estudios de Yochelson y Samenov (1976). Estos autores sostienen que la impulsividad es una falta de auto-control que lleva al sujeto a cometer conductas sin evaluar o haciéndolo, pero restándole significado a las consecuencias de su accionar; analizándolo desde el punto de vista de indicadores clínicos o de patologías definidas son sujetos considerados normales. Los estudios realizados destacaron el importante papel que cumple la impulsividad en el comportamiento criminal, convirtiéndose en el factor más importante.

Los patrones de pensamiento más característicos de los delincuentes peligrosos que señalan estos autores, y que comienzan a manifestarse a edades muy tempranas conjuntamente con la irresponsabilidad son: manipulación, mentira compulsiva, impulsividad, desconfianza, pensamiento concreto y simplista, búsqueda de excitación, hiperactividad, búsqueda de poder, orgullo, sentimentalismo y pensamiento en "cortocircuito".

La teoría de Yochelson y Samenov posee una importancia significativa para este estudio en la medida en que establece como uno de los factores decisivos en el desencadenamiento de la conducta criminal a la impulsividad, y en que se ha establecido como uno de los beneficios de esta investigación el poder comprender los mecanismos psicológicos que intervienen en el agravamiento de las conductas delictivas, con el objeto de hacer posible la implementación de tratamientos que reduzcan el riesgo de aparición de las mismas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Basado en el pensamiento diferente del delincuente y sus dificultades en el control de sus impulsos, los autores proponen una técnica específica de tratamiento. Esta consiste en enfrentar al delincuente con su propio modo de pensamiento corrigiendo el carácter egocéntrico del mismo, introduciendo pensamientos pro-sociales, entrenándolos en el control de la cólera, enseñándoles a anticipar las consecuencias de sus acciones y a ponerse en el lugar del otro, reflexionar sobre su propia vida, desarrollar sentimientos de miedo y culpa, aceptar la responsabilidad de que sus actos que lesionan a otros.

TEORÍA DEL CONTROL SOCIAL

Se diferencian en distintas corrientes con diferencias muy marcadas:

El interaccionismo simbólico que propone la existencia de una socio - cultura previa que induce a una interpretación personal del propio comportamiento y la de los demás que regula la conducta criminal.

El etiquetado social que destaca el estigma social que se produce por la aplicación de la ley a las personas pertenecientes a las clases sociales más vulnerables y que transgreden las normas sociales, cargándolas con una etiqueta negativa que las estigmatiza.

El marxismo ofrece una visión distinta. Para esta corriente el crimen es una consecuencia de la sociedad capitalista y la necesidad del control social por medio de la clase dominante (Soria,1998).

Estas corrientes apuntan al deficiente desarrollo moral como origen de las conductas delincuenciales.

Las teorías que parten de una perspectiva humanista -existencial, se centran en general en un deficiente desarrollo del crecimiento personal interior, lo que provoca la conducta anormal criminal. Las teorías provenientes de esta concepción teórica han tenido muy poca influencia y desarrollo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

La teoría motivacional desarrollada por un grupo especial del FBI (Unidad de Análisis del comportamiento Criminal), afirma que el delito es una consecuencia del desarrollo personal, el ambiente y el contexto en que se encuentra el sujeto (Soria, 1998).

Actualmente se ha desarrollado una serie de teorías integradoras que pretenden explicar la delincuencia de un modo más amplio, poniendo el foco de atención en la interacción entre el individuo, la criminalidad y el control social . A continuación se mencionan las características más relevantes de cada teoría y método antes mencionado el siguiente tabla 1.

Tabla 1 Análisis De Los Métodos Y Teorías Sobre Geografía Del Delito

Método o teoría	Año	Descripción
Método estadístico como análisis de la sociedad criminal	2013	Da solución a diversos temas sociales, contribuyendo a la realización de ideas como probabilidades aplicando las disciplinas matemáticas.
Comprensión del estudio de la geografía del crimen.	2009	Ejemplifica la relación del proceso de urbanización y las diferencias existentes entre la violencia rural y urbana diferenciando los espacios públicos y privados.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Aplicación de la geografía del delito a estudios de caso.	2001	Utiliza el método de Georreferenciación para prevenir la comisión de ilícitos, mediante mapas de las zonas más conflictivas
Teorías geográficas y no geográficas de la ocurrencia del delito	1995	Analiza cómo frenar la delincuencia en zonas urbanas con alto índice delictivo tratando de vincular casos a través de factores claves de los reportes policiacos de la cual menciona altos índices delictuales
Teoría de reacción social o etiquetamiento	1980	Menciona que la conducta de los individuos es indispensable para ser identificado ante una sociedad, a través del comportamiento delictivo de una persona.

Fuente: Alejandro Castro Rodríguez

2.- APORTACIÓN DE LA GEOGRAFÍA EN ANALISIS DEL DELITO

TEORÍAS DE PUNTO CALIENTE DE CRIMEN

Existen teorías sobre el análisis del delito, distintas teorías geográficas sobre la ocurrencia del delito analizan como frenar la delincuencia en zonas urbanas con alto índice delictivo tratando de vincular casos a través de factores claves de los reportes policiacos, de la cual menciona altos índices delictuales en zonas calientes o de alto riesgo. Esto ayuda a desarrollar estrategias de cómo enfrentar a la delincuencia, mejorando la comunicación entre los analistas. Además, la estandarización de definiciones permitirá unificar la recopilación de datos y análisis, lo que permitirá agilizar y concretar sus resultados.



De manera general podremos decir que el espacio público es un escenario donde se presentan vínculos sociales, en donde se puede observar actualmente que son afectados por fenómenos sociales, tales como la exclusión social, la fragmentación urbana, la pobreza estructural y directamente la violencia y la delincuencia.

Clarke (1995) hace énfasis en las estrategias empleadas actualmente y con ellas opina sobre establecer nuevas estrategias “micro-preventivas” donde se integran a autoridades locales, el comercio y la ciudadanía para fomentar estrategias que brinden seguridad hacia las construcciones esto es para eliminar aquellos blancos susceptibles o frágiles para ser atacados por la delincuencia. a continuación se hace mención de las teorías que hacen más representativas de la geografía del delito.

➤ **Teorías De Lugar**

Las teorías de lugar explican por qué los acontecimientos de crimen ocurren en posiciones específicas. Estos implican un proceso de observación de incidentes específicos planteándose las siguientes cuestiones: ¿Qué sitios son propensos a robos? y ¿Que sitios no? (Tabata, 2017)

Los fenómenos de crimen en este nivel ocurren como puntos calientes, en donde las unidades de análisis son direcciones, puntos concurridos y otros sitios, que típicamente son representados sobre mapas como puntos calientes.

➤ **Teorías De Calle.**

Teorías de calle tienen relación directa con los crímenes que ocurren en un nivel más alto que los sitios específicos; es decir sobre áreas pequeñas, como calles o manzanas. Las unidades apropiadas de análisis son segmentos de calle, caminos y carreteras. La acción de la policía es todavía relativamente exacta, aunque no tan exacto como en un lugar específico. (Tabata, 2017)



RECAPITULACIÓN DE FACTORES QUE APORTAN AL ESTUDIO DE LA GEOGRAFÍA DEL DELITO.

Factor antropológico

El factor proviene de la desaparición de grandes bandas de delincuentes y su aparición de éstas puede derivar de factores diversos entre los que destacan, la geografía, la edad, la raza, el tipo de trabajo o la clase social. Es de gran importancia para la delincuencia ya que su aportación destaca con la aparición de nuevas bandas delictivas, derivadas de las grandes bandas. (Carranca, 2011)

El factor físico o Cosmotelúrico

Son el clima, el medio ambiente físico, cultural, etc.

El factor social

Tiene como derivaciones las siguientes características:

➤ ***La densidad de población***

La cual simplemente equivale a un número determinado de habitantes de cada territorio, es uno de los aspectos en los cuales se identifican en los grandes centros urbanos y la criminalidad alta.

➤ **Migración campo-ciudad.**

Al no poder alcanzar un nivel de vida alto, el campesino suele emigrara hacia las ciudades para buscar empleo. La criminalidad suele darse en dos aspectos:

Estado de necesidad. El campesino al no encontrar trabajo es inducido a cometer delitos.



El estado o clase de opinión. Una de las características de este punto, es la búsqueda de la igualdad ya que, si no se cumple como tal, o existe la injusticia social los delitos se incrementarán si los programas de gobierno no son productivos, se desatará la delincuencia organizada en las ciudades capitalistas modernas un ejemplo lo que se vive hoy en día.

➤ **La costumbre o religión.**

Este es un factor importante, pues de este provienen grandes delitos por cumplir sus mandatos o por en nombre de alguna religión o santo.

➤ **El alcoholismo**

Es uno de los factores importantes ya que el alto consumo de esta bebida provoca la incidencia de delitos.

El contexto de la geografía del delito en el contexto geográfico

La Escuela Cartográfica de la Criminología, 1970 era aquella que tenía por objeto identificar y establecer las variaciones de la delincuencia en el espacio y tiempo, principalmente de las oscilaciones regionales e interurbanas del crimen, donde se utilizaban mapas para representar los diferentes índices de delincuencia. Fueron *Sutherland* y *Cressey* en la búsqueda del origen de la geografía del crimen, quienes hacen alusión a esta tendencia que había comenzado en Francia durante siglo XIX con la creación del primer sistema de estadística criminal, que luego se habría de replicar por toda Europa. (Sutherland, 2013).

El método estadístico como análisis de la sociedad criminal

Este método también es utilizado para dar solución a distintos problemas delictivos que existen en la sociedad, es la utilización del método científico de investigación teórica pues contribuye a la realización de ideas como probabilidades, aplicando las disciplinas matemáticas. (Anderson, 2013)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

En la actualidad el método de Georreferenciación es utilizado para prevenir la omisión de actos ilícitos, es decir ubicar en mapas las zonas más conflictivas e idear medidas que disminuyan los hechos en estos lugares. Esta técnica es utilizada desde el siglo XIX en Europa donde se planteó por primera vez la Cartografía Criminal, madre de la geografía del delito. (Sutherland, 2013)

Sin embargo, en el contexto geográfico, la geografía juega un papel importante ya que intervienen los cinco principios de la Geografía:

De localización - extensión: consiste en ubicar el hecho geográfico.

De descripción - conexión: permite descifrar e indagar acerca del hecho geográfico.

De comparación - analogías: es a través de la comparación científica que la geografía llega a generalizar y a universalizar.

De explicación - causalidad: permite en forma de investigación señalar lo ocurrido, explicándose el fenómeno en base a comprobaciones.

De observación geográfica - actividad: permite la visualización de los fenómenos geográficos tomando como referencia que se originan en la superficie terrestre o en el espacio en general.

Comprensión Del Estudio De La Geografía Del Crimen

Los altos índices delictivos nos orientan a hacer nuevas estrategias; para ello es necesario, hacer una revisión profunda de las metodologías ya propuestas para originar estrategias efectivas para frenar la delincuencia, ya que la relación de la violencia con el espacio no ha sido un tema al que se le haya destinado un tiempo importante para el estudio, a pesar de que existe una relación estrecha. Sin embargo de ello se tienen políticas explícitas por ejemplo, aquella conocida como “prevención situacional” o, incluso, la llamada popularmente “ventanas rotas”, estas nos indican que del conjunto de acciones públicas, que contribuyen a la violencia



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

que genera en particular la desorganización espacial. De esta realidad se puede encontrar, al menos las siguientes consideraciones (Bonilla, 2016)

Una primera consideración tiene que ver con el proceso de urbanización; por un lado, las violencias del campo son distintas a las de la ciudad, mientras en el área rural se dirigen más contra las personas, la familia y la tradición; en el área urbana, las más comunes son delitos contra la propiedad. Por otro lado, en las ciudades hay más delitos que en la zona rural, eso no quiere decir que las que poseen mayor tamaño necesariamente tienen tasas delincuenciales más elevadas.

Una segunda consideración es que hay violencias según los tipos de espacios; por ejemplo: las existentes en el espacio público y el privado, las que se desarrollan en los estadios, las que tienen lugar en la escuela o el trabajo; De manera que, los delitos tienen una lógica recurrente según los lugares, lo cual podría conducir a la construcción de “escenarios del delito”; pues una realidad tan heterogénea como la existente en el espacio urbano lleva a incrementar la inseguridad debido a la desigualdad, considerando las diferencias que existen en la zona urbana y rural.

Una tercera consideración tiene que ver con los impactos que la violencia o la percepción de inseguridad que se generan en la ciudad y en el incremento de la misma violencia. La ciudad de hoy no puede ser conocida si no se entiende la violencia urbana, porque ella ha producido una disminución de la condición de la ciudadanía (Bonilla, 2016)

Por estas consideraciones es importante el estudio de la geografía del delito, ya que los actos delictivos se desarrollan en distintos espacios estratégicos que la misma ciudad heterogénea dispone para que se origine la violencia, con ayuda de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) determinando los puntos calientes del delito por ello es importante el estudio de la geografía de delito. (Santos, 2004)



Aplicación De La Geografía Del Delito A Estudios De Caso

La geografía del delito en la actualidad utiliza varios métodos para prevenir y ayudar a identificar patrones de comportamiento en la comisión de ilícitos, mediante el método de georreferenciación, es decir ubicar en mapas las zonas más conflictivas e idear medidas que propendan a la disminución de hechos en lugares estratégicos, sin embargo es importante la aplicación de la geografía del delito a estudios de caso, ya que los estudios de caso son *estrategias de investigación dirigida a comprender las dinámicas presentes en contextos singulares, la cual podría tratarse del estudio de un único caso o de varios casos, combinando distintos métodos para la recolección de evidencias cualitativa y/o cuantitativa con el fin de describir, verificar o generar teoría.* (Carazo, 2011)

De acuerdo a la definición anterior nos menciona que el estudio de caso es de gran importancia para el área de investigación, que nos permite tener un panorama más amplio de los fenómenos que surgen en los actos delictivos, para generar nuevas ideologías, depurando las teorías que no nos sirven, teniendo en cuenta que este método es utilizado para diagnosticar espacialmente y dar soluciones en el ámbito de las relaciones humanas.



CAPITULO II. ANÁLISIS DE LAS POLÍTICAS

El Ordenamiento De La Administración Pública.

Este es uno de los factores importantes ya que en México la administración pública es acusada de estar asociada con el crimen organizado, los pocos recursos hacia la seguridad pública y por ende los empleados públicos son mal remunerados y que ocasiona que los empleados públicos como la policía sean cooptados por la criminalidad, aunado a la falta de profesionalización de los mismos. (Ferri, 2010)

Ferri plantea los puntos anteriores como una nueva exigencia que surgió de los fenómenos cotidianos que surgían. El aumento de la delincuencia pone al agresor desde un punto de innovar para actuar y cometer el robo más fácil y que sea económicamente grande, conforme a los estudios que realizo menciona que cada delincuente tiene diferente forma de cometer el delito de acuerdo a los factores ya antes mencionados, la geografía del delito interviene en este proceso pues según Ferri los delincuentes plantean los puntos más vulnerables para la incidencia del delito. (Carranca, 2011)

Análisis de las políticas públicas federales sobre el crimen.

En cuanto a políticas federales del crimen no existe una política como tal que indique los procedimientos se llevarán a cabo para solucionar la problemática del crimen, solo indica que con el mejoramiento de equipo en la seguridad pública, se reducirá la el crimen, hace mención de programas que van a ayudar a la contención del delito en el país, sin embargo las estrategias planteadas en el Plan Nacional de Desarrollo 2010 son muy vagas, no llevan un seguimiento alguna coordinación de una idea se pasan a otras, sin haber acabado de explicar cómo es que pretenden acabar con la delincuencia, y de alguna manera frenar el crimen en el estado.



En el proyecto llamado “Construyendo el futuro de México” el estudio sobre la situación actual del Estado, se ve reflejado el incremento de la tasa de homicidios en los últimos 10 años de una manera significativa, de allí parten de estrategias para frenar la delincuencia en el territorio mexiquense. Como se muestra en la siguiente figura 2 los indicadores acerca de la seguridad en México (Rodriguez, 2012)

Figura 2. Indicadores relevantes acerca de la inseguridad en México

Indicadores relevantes acerca de la seguridad en México

La percepción de inseguridad ha crecido, pasando del 42% de los mexicanos que se sentían inseguros en 2002 al 65% que lo manifestaron en 2010.

En México la tasa de homicidios pasó de 11.6 homicidios por cada 100,000 habitantes en 2008, a 17.9 homicidios por cada 100,000 en 2010.

Las muertes relacionadas con el combate al crimen organizado suman 34,612 en el periodo de 2007-2010.

Sólo el 1.6% de los culpables de un crimen reciben sentencia condenatoria.

FUENTE. “Construyendo el futuro de México”

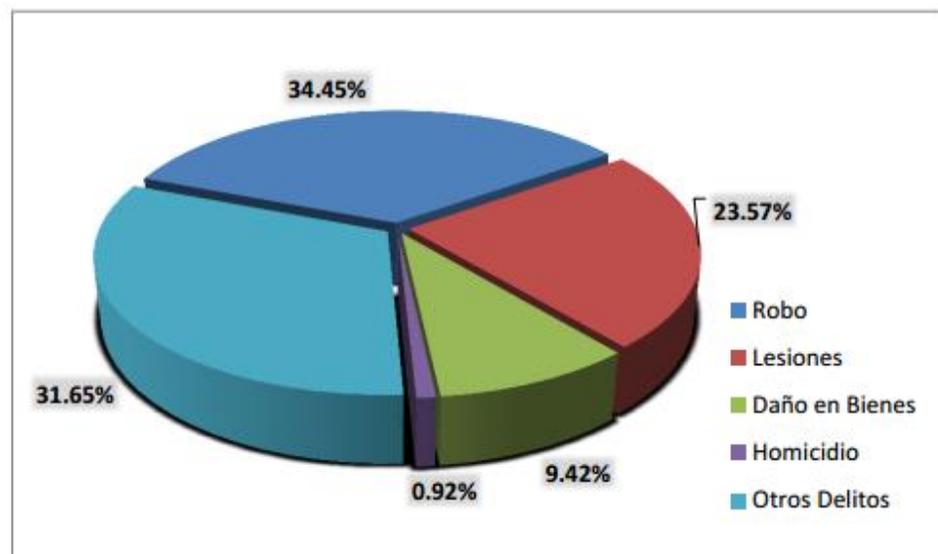
Análisis de las políticas públicas municipales en el comportamiento espacial del crimen en el municipio de Toluca. De acuerdo a las políticas analizadas para el municipio de Toluca, la Procuraduría General de Justicia hace énfasis en los tipos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

de delitos que con frecuencia se cometen en la zona urbana. Esto para el año 2012, en cuanto a datos sobre robo lesiones daños de bienes, homicidio, y otros, como se muestra en el siguiente gráfica.

Gráfica 1 averiguaciones iniciadas en el municipio de Toluca año 2012



FUENTE: INEGI con base en la Procuraduría General de Justicia del Estado, 2012.

La procuraduría general de justicia presentó distintos modelos delictivos hacia la población mostrando estrategias que ayuden a combatir la delincuencia, teniendo en cuenta lo mencionado por “Ferri” si existe una mala administración pública no se aplicarán las leyes para detener la delincuencia organizada, pues como bien sabemos los sueldos son mal pagados y los cuerpos policiacos son fáciles de caer en manos del crimen organizado. (Plan de desarrollo municipal 2013-2015)



CAPITULO III METODOLOGIA

Tipo De Estudio

El tipo de estudio que se utilizó fue el Estudio Explicativo ya que se analizaron los motivos que ocasionan ciertos fenómenos, teniendo como objetivo explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se da éste fenómeno.

Método A Utilizar

La presente tesis estará enfocada bajo el método deductivo este método fue fundado por René Descartes, mencionando que por medio de la razón se pueden descubrirse ciertas verdades auto evidentes que se pueden derivar de conocimientos científicos y filosóficos mismos que son representados en la realidad. (Álvarez, 2008)

Haciendo revisión de distintas fuentes de información tales como internet, bases de datos, bibliografía y aportaciones hacia el tema con datos hipotéticos como ejemplos para la aplicación de dicha metodología, bajo en nivel de investigación bibliográfico, analizando los datos para la conformación de dicha metodología, se hizo el procesamiento de datos mediante la recopilación de datos e interpretación en base a datos publicados, utilizando software como Microsoft EXCEL, ARC MAP, SPSS aplicando técnicas y principios de la Geografía los cuales se manifiestan de la siguiente manera:

Localización: Consiste en ubicar el lugar exacto de un hecho o fenómeno geográfico, tomando en cuenta algunos aspectos espaciales como: latitud, longitud, altitud, límites, superficie.

Comparación: Radica en establecer semejanzas y diferencias entre el hecho o fenómeno geográfico que estemos estudiando con otro que se ubica en otras latitudes del globo, en este caso la frecuencia de un acto delictivo en un lugar u otro lugar.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Causalidad: Permite identificar el porqué de la ocurrencia de un hecho o fenómeno geográfico. Otorga carácter científico a la geografía.

Actividad: Señala que todo se encuentra en constante transformación, teniendo como agentes transformadores al hombre o a la naturaleza, en este caso la actividad delictiva está más enfocada en como este tipo de influencia afecta a la sociedad como tal.

Conexión o Relación: Nos dice que todo hecho o fenómeno geográfico debe ser estudiado como un todo y no de forma aislada.

Otra herramienta utilizada fueron los Sistemas de Información Geográfica (SIG), es una integración o unión organizada de hardware y software con datos geográficos diseñados para capturar, manipular y almacenar, con el fin, de resolver problemas complejos de planificación y gestión. (Overland Park, 2012)

Como bien se ha mencionado, el beneficio de utilizar los SIG son: facilidad de separar información en varias capas temáticas almacenándola independientemente, teniendo la facilidad de trabajar con ellas de manera rápida y eficaz.

Características Principales Del Sistema De Información Geográfica

Siguientes: según ... (Overland Park, 2012)

- **Localización:** Buscar y ubicar los puntos calientes de los delitos más frecuentes.
- **Tendencia:** Buscar la comprobación de dichas teorías.
- **Rutas:** Calcular los puntos o rutas óptimas para la detección del delito.
- **Modelos:** Identificar los modelos a partir de fenómenos o situaciones simuladas como es el caso de trabajar con datos hipotéticos.

La población tiene un comportamiento con diferentes características que suelen denominarse criterios de inclusión y criterios de exclusión, actualmente los



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

problemas suelen ser más graves convirtiendo a la sociedad como excluida. (Gottfredson, 2012) Pretendiendo determinar los puntos calientes del delito.

El presente texto se apoya en los principios de la geografía, interpretando de una forma espacial el delito en base a la información cartográfica del área metropolitana de la Ciudad de Toluca a nivel manzana.

Como se ha mencionado esta investigación está enfocada por puntos calientes definiéndose como incidencias del delito en zonas estratégicas.

Los puntos calientes según (Sherman, 1989) lo define por la concentración de actividades, la influencia de las personas y el tipo de actividad nocturna que se desarrolla. La propuesta de un punto caliente radica en las siguientes características; ubicación de la zona más céntrica, comercios, tradiciones, costumbres.

Otra conjetura importante es el entorno físico geográfico que influye en entender el por qué el desplazamiento de los delincuentes hacia una cierta zona, según Sherman (1989) el delincuente estudia a su entorno, el comportamiento humano, así como las estructuras arquitectónicas para poder cometer el delito más eficiente y seguro.

Hoy en día los comportamientos delictivos se modifican de acuerdo a los espacios y estructuras sociales en los que se desarrollan teniendo en cuenta lo siguiente, la incidencia por cuadrantes, se basa en la distribución de la seguridad en la ciudad y que verifica su eficacia para el combate de la delincuencia, haciendo una revisión profunda de la metodología, mencionando realmente si se está aplicando la metodología mediante medidas de dispersión, las cuales se definen como el conjunto de observaciones que permiten analizar que tanto se separa un dato de otro, en este caso la incidencia delictiva en cuanto a valores y similitudes de acuerdo a los siguientes indicadores.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

- **Rango:** Es la diferencia que existe entre el valor mayor y el valor menor de un conjunto de observaciones.
- **Varianza:** Es cuando los valores de un conjunto de observaciones están muy próximos a la dispersión es menor que cuando están distribuidos. (Mendoza, 2002)

Adicionalmente se analizó mediante la correlación espacial de características del entorno, identificando la presencia de nivel socioeconómico, así como cuál es la relación de las tendencias más usuales para acrecentar el nivel delictivo, con este análisis estadístico se hace una percepción de la distribución de la delincuencia, teniendo en cuenta que ya forma parte de la sociedad como un modelo de vida.

La tarea de la lucha preventiva contra las causas y las condiciones de la delincuencia y de los comportamientos socialmente indeseables compete a todas las instituciones sociales, considerando lo mencionado por (Manaut, 2009) en donde explica la grave situación de la transformación de los sistemas de seguridad pública, que se ven afectados por la gobernabilidad y estabilidad social y política. El autor define a la delincuencia como un fenómeno espontáneo que desencadena la exacerbación delictiva, considerándose como la expresión de una problemática social.

La delincuencia es una conducta exclusivamente humana que no se observa en otros seres vivos, en los que la agresión se limita a la necesaria para alimentarse y defender de las especies y el territorio, mencionándose a continuación algunas formas de medir la incidencia del delito.

Existen dos formas de medir la cantidad de delitos que se cometen en una sociedad.

La primera es a través de las cifras oficiales, sin embargo, tienen una falla, no todos los delitos se denuncian y no todos quedan registrados en las estadísticas oficiales. Por lo anterior las cifras no reflejan el tamaño real del crimen y la delincuencia.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

La segunda vía para medir el número de delitos es la encuesta de victimización. Se trata de instrumentos especialmente diseñados para llegar a las víctimas de delito, y buscan ofrecer mayor detalle y un estimado, sobre el volumen de los delitos ocurridos en un periodo determinado.

Dichas encuestas son relevantes porque ayudan a complementar las cifras oficiales y obtener información que el gobierno simplemente no produce. Ambas fuentes de información son necesarias para cuantificar el delito y seguir su evolución.

Herramientas Para El Análisis

Como herramienta de análisis se rescataron una serie de técnicas que han sido aplicadas en diferentes países, puesto que es una manera de frenar la delincuencia organizada, la criminalidad a utilizado estas herramientas de la cartografía, en base a los programas de la actualidad, para frenar la delincuencia de forma más efectiva con la organización de la información recopilada de las distintas dependencias gubernamentales y enlazando esta información con los sistemas de información geográfica podríamos decir que el resultado saldría muy eficiente para el frenado de la delincuencia y con una mejora para la interpretación de los delitos en la zona de estudio, en este caso la zona urbana de la Ciudad de Toluca. Para un análisis más detallado me apoyare de la Tasa de incidencia delictiva, se calcula dividiendo el número total de delitos ocurridos entre la población de 18 años y más multiplicado por 100 000 habitantes. La tasa de incidencia delictiva se refiere a la ocurrencia de delitos registrados entidades federativas en el caso del fuero común y por la Procuraduría General de la República. (INEGI, 2017)

El estudio de las distintas disciplinas da pauta al entendimiento espacial del crimen, resulta de gran interés en la sociedad ya que es uno de los principales temas para dar solución al crimen organizado en nuestro país, pues como bien hemos visto en la vida cotidiana nuestro país no es seguro puesto que donde quiera que vayamos puede ocurrir un delito que atente a nuestra integridad física o en algunos casos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

llevándonos a la muerte, un ejemplo claro la teoría de las ventanas rotas, todas las personas estamos expuestas a la incidencia del delito, en el zona de estudio precisamente existen áreas con antecedentes conflictivos e inseguros, estas áreas han sido identificadas por la misma incidencia.

Los ciudadanos califican los lugares más inseguros a aquellos lugares oscuros identificados principalmente por la relación con la venta de drogas, el vandalismo, el deterioro, falta de limpieza del lugar, la falta de alumbrado público, etc. Este lugar no necesariamente no tiene que coincidir, entre los delitos se puede decir que los delitos violentos como los atracos, violaciones, agresiones e inseguridad ciudadana, puede depender de otras factoras que están asociados con los medios de comunicación que derivan un pensamiento vago en la población de jóvenes adolescentes, promiscuando la victimización. El siguiente apartado tiene como propósito hacer una breve revisión de las teorías aplicadas para la identificación geográfica de las zonas de mayor incidencia delictiva y que corresponden a ese grupo de teorías geográficas que se apoyan de las revisadas previamente.

Descripción De Los Hot Spots (Puntos Calientes)

Los hot spots o puntos calientes; son aquellos puntos de la ciudad que son inseguros, puesto que la misma población las designa así por los delitos cometidos por sus condiciones geográficas del lugar en que se comete el delito.

Aunque ninguna definición común de los puntos calientes exista, la comprensión es común, se define a un punto caliente como el área que tiene un mayor número de incidencias delictuales. Esto sugiere la existencia de sitios de áreas con menos cantidad de crimen o desorden. Esto también sugiere que algunos puntos calientes abarcan más dimensión que otros.

Las teorías de crimen, son necesarias para la elaboración de un mapa de crimen, ayudando a la interpretación de datos. (Eck, 1998)



Algunas teorías discrepan, pero a menudo las teorías no se contradicen, sino explican los tipos de nivel de incidencia del delito.

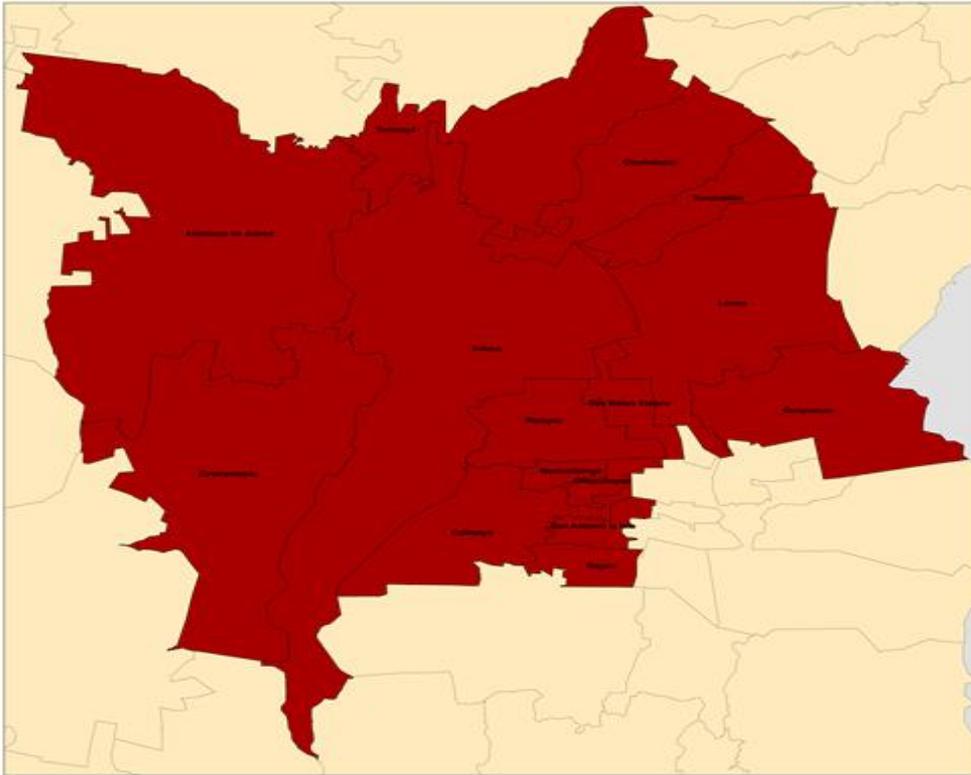
CAPITULO IV RESULTADOS

CARACTERIZACIÓN

Se define como zona metropolitana al conjunto de dos o más municipios donde se localiza una ciudad de 50 mil o más habitantes cuya área urbana, funciones y actividades rebasan el límite del municipio que originalmente la contenía, incorporando como parte de sí misma o de su área de influencia directa a municipios vecinos, predominantemente urbanos, con los que mantiene un alto grado de integración socioeconómica. También se incluyen a aquellos municipios que por sus características particulares son relevantes para la planeación y políticas urbanas de las zonas metropolitanas en cuestión. La Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca cuenta con 2 millones 152 mil 150 habitantes distribuidos en 15 municipios de la entidad (COESPO, 2016), de los cuales, los más poblados fueron Toluca, Metepec, Zinacantepec y Almoloya de Juárez con casi el 70% de la población de la zona metropolitana ver figura. 3



FIGURA 3



Fuente: COESPO

Tabulado De Municipios

Tabla 2

Municipio	Población 2014
Almoloya de Juárez	165,306
Calimaya	53,528
Chapultepec	11,908



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Lerma	156,779
Metepec	231,203
Mexicaltzingo	13,135
Ocoyoacac	68,813
Otzolotepec	87,139
Rayón	14,237
San Antonio la Isla	28,517
San Mateo Atenco	79,172
Temoaya	100,094
Toluca	900,763
Xonacatlán	49,092
Zinacantepec	192,864
Total de habitantes de la Zona Metropolitana del Valle de Toluca	2,152,150

Fuente: COESPO, 2016

La Zona Metropolitana del Valle de Toluca es un área metropolitana de México ubicada dentro del Estado de México, localizada a una altura de 2,650 msnm, entre los paralelos 19°05' y 19°27' latitud norte y los meridianos 99°23' y 99°53' longitud oeste y compuesta por 22 municipios, abarca una extensión territorial de aproximadamente 1,035.8 km², equivalente al 4.6% de la superficie total del territorio estatal. Siendo parte de la Megalópolis de México, es la segunda zona



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

metropolitana más grande del estado en cuanto a tamaño y población, sin embargo, el área urbana actual ocupa cerca de 600. km².

Los municipios más importantes de la Zona Metropolitana del Valle de Toluca son, en orden de importancia, Toluca, Metepec, Zinacantepec, Lerma y Tenango del Valle.

Es la Zona Metropolitana más cercana a la del Valle de México, con 60 kilómetros de distancia entre ambas. Cabe resaltar que su creciente actividad económica la ha posicionado como la quinta ciudad más grande de México, de acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Presenta tres tipos de clima: templado, semifrío y frío. El primero predomina en la mayor parte del Valle, el segundo se presenta en parte de los Municipios de Zinacantepec, Toluca y Lerma, y el tercero se registra en la porción suroeste de los municipios de Toluca y Zinacantepec (Juan Pérez, 2010).

La Zona Metropolitana del Valle de Toluca que representa el 8.5% de la población estatal, está considerada como una de las ciudades de tamaño medio, más importantes del país. El municipio de Toluca concentra la mayor parte de la población de la Zona Metropolitana del Valle de Toluca (57%).

La Zona Metropolitana del Valle de Toluca ha experimentado una transformación paulatina de las actividades económicas, pasando de ser una economía rural a una economía industrial y de servicios. En 1990 su producto interno bruto (PIB) fue de alrededor de 12.5 millones de pesos, lo que representa el 18% del PIB estatal y el 2% del PIB nacional.

Por otra parte, la Zona Metropolitana del Valle de Toluca constituye la segunda concentración económica demográfica de la entidad, siendo sus principales actividades la industria (que representa el 59.75% del Producto Interno Bruto de la Zona Metropolitana del Valle de Toluca), el comercio y los servicios (INECC, 2012).



APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DEL DELITO

Para la obtención de la cartografía se obtuvieron datos del Instituto Nacional de Geografía y Estadística 2010 - 2015 a escala municipal para demostrar el mapeo de los indicadores y el uso de algunas técnicas de análisis delictual. Se utilizó el software de Arc-Map 10 para la elaboración de la misma en donde se trabajaron los datos del Instituto para abordar los temas delictivos, tales como secuestros, violaciones y homicidios.

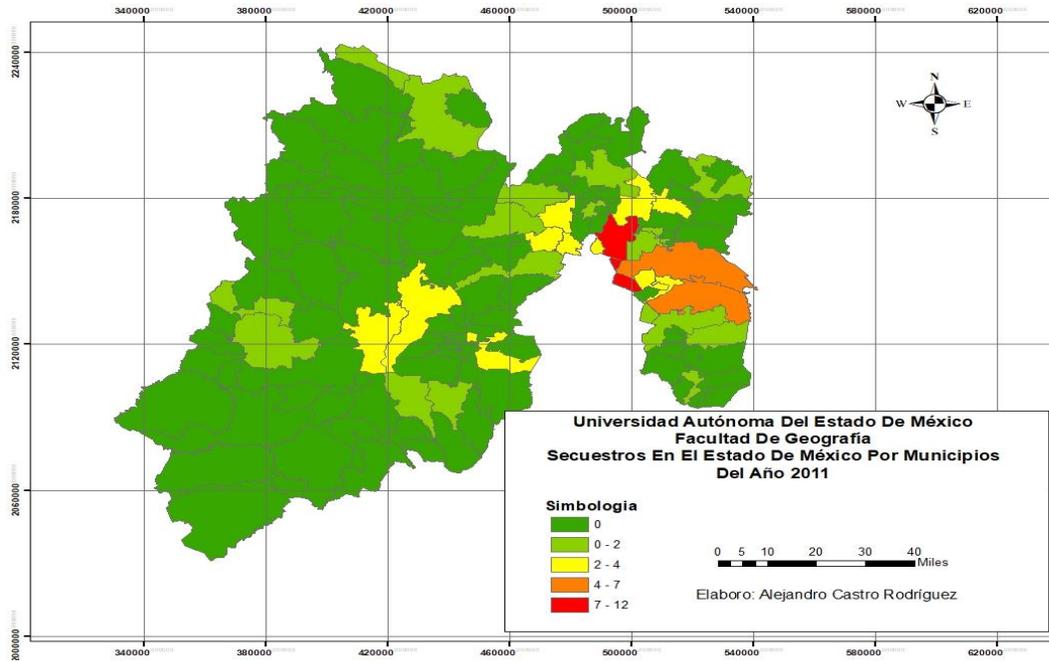
SECUESTROS.

Para la obtención de resultados se abordó el Estado de México como zona de estudio, como resultado se observan los siguientes mapas.

En el Estado de México treinta municipios demostraron presencia baja de este delito. Sin embargo para los municipios de Toluca Naucalpan Tlalnepantla Atizapán de Zaragoza, Zinacantepec, Tlanguistenco, la paz Chicoloapan Tecámac y Teotihuacán muestran mayor índice de secuestros mientras tanto, los municipios que se van destacando con aun mayor índice son Texcoco y Ixtapaluca, sin embargo los municipios en focos rojos son: Ecatepec y Nezahualcóyotl, como bien podemos observar podemos deducir de manera general cuales son los municipios de alto índice de secuestros referente a este año. Como se muestra en el siguiente mapa 1.1.

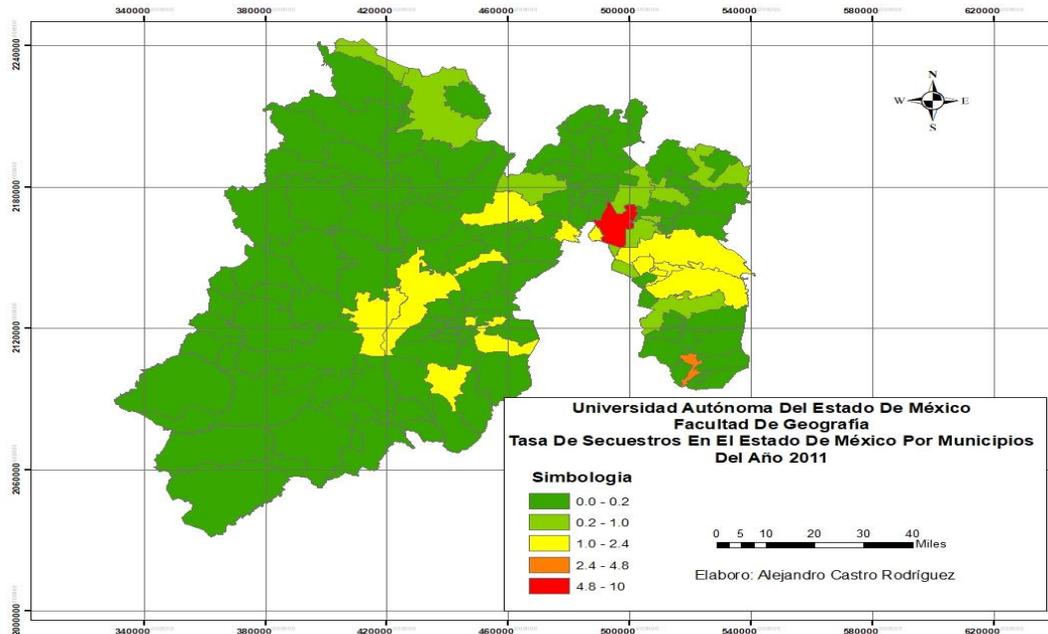


Mapa 1.1 de Secuestros año 2011



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)

Mapa 1.2 Tasa De Secuestros Año 2011



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



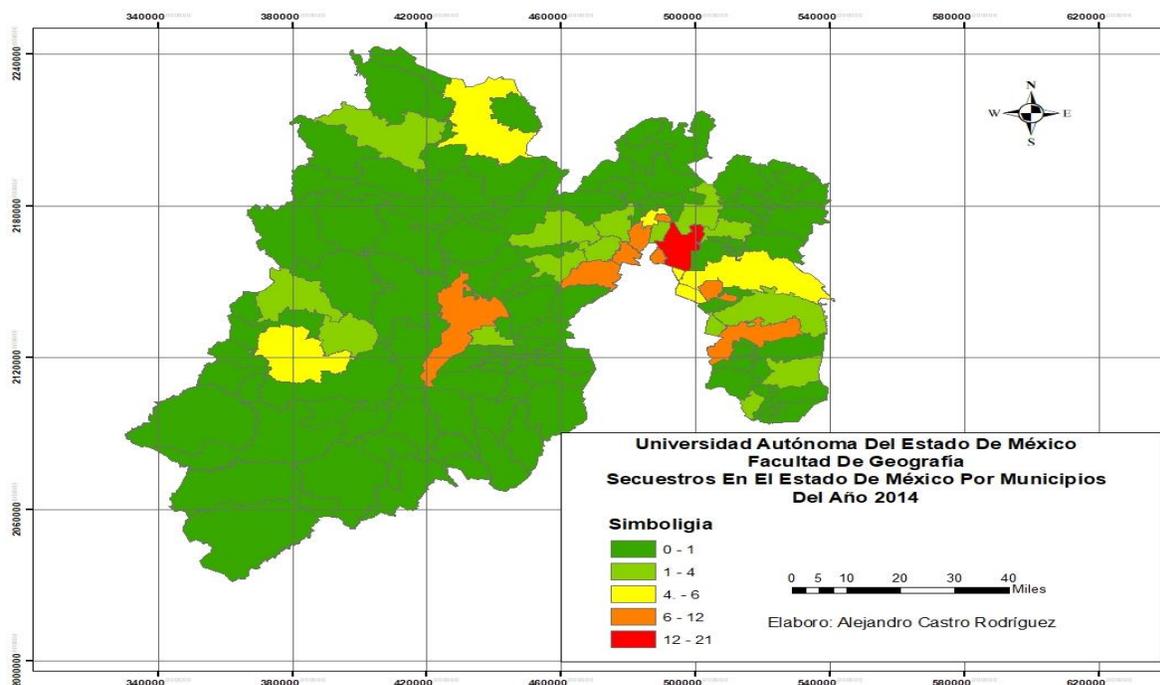
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Para mayor precisión de los datos se realizó la tasa de secuestros en el estado, y los municipios de Toluca, Zinacantepec, Tianguistenco, Tenancingo, Nicolás Romero, Tlalnepantla de Baz, Texcoco, Ixtapaluca, Chicoloapan y Chimalhuacán presentaron un mayor alto índice de tasa de secuestros, sin embargo los supera el hacia el sur el municipio de Ozumba, como se puede observar en el mapa 1.2 se sigue manteniendo en focos rojos con una tasa de secuestros muy alta el municipio de Ecatepec, deduciendo de manera general que no se aplicaron medidas necesarias para frenar este acto delictivo para este año.

Secuestros Año 2014

Sin embargo, para el año 2014 nuevamente se denota un grave aumento en el índice de secuestros incluyéndose ya Toluca como uno de los municipios con alto índice de secuestros, como se observa en el siguiente mapa 1.3.

Mapa 1.3 Secuestros Año 2014



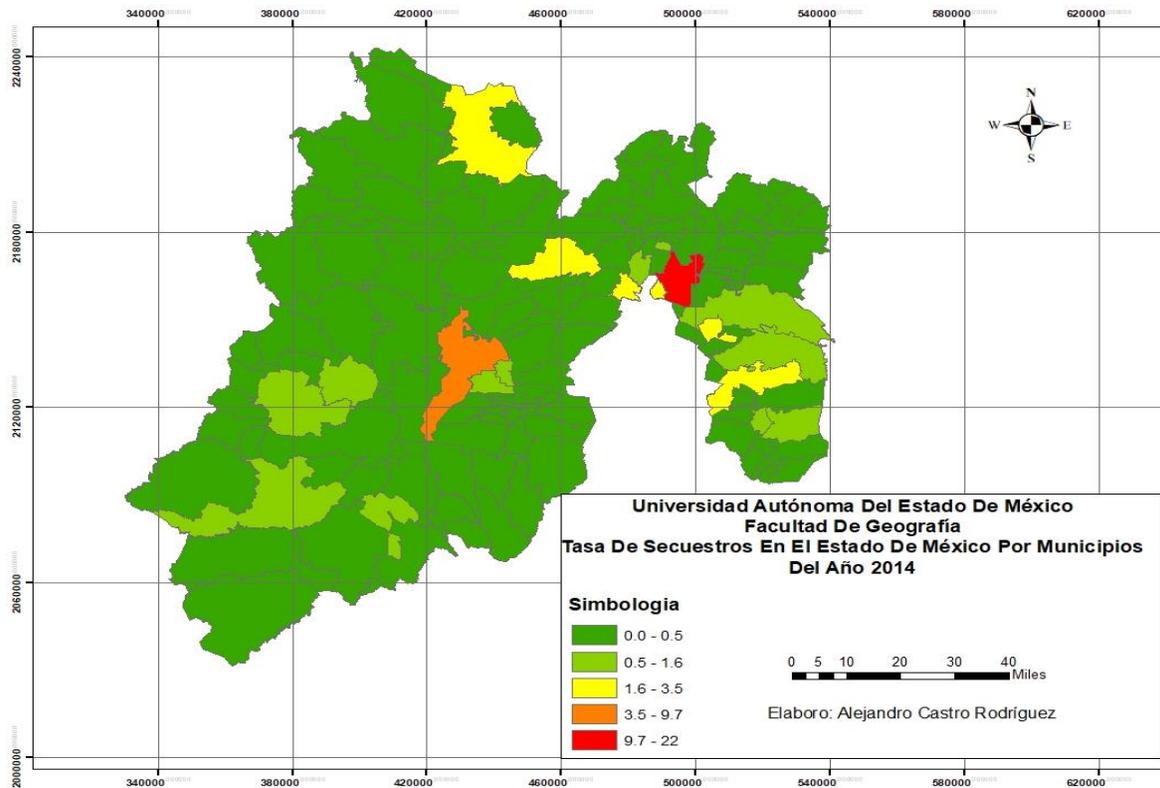
(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Tasa De Secuestros Año 2014

Para la tasa de secuestros del año 2014, se nota una rotación de municipios que presentan la misma característica, lo cual nos indica que algunos de los municipios del estado de México empezaron a trabajar en la problemática que les estaba afectado, sin embargo como podemos observar claramente sobresalen los municipios de Toluca y Ecatepec con mayor tasa de secuestros, donde podemos deducir que hacen falta que se aplique medidas para frenar la tasa de secuestros.

Mapa 1.4 tasa de Secuestros Año 2014



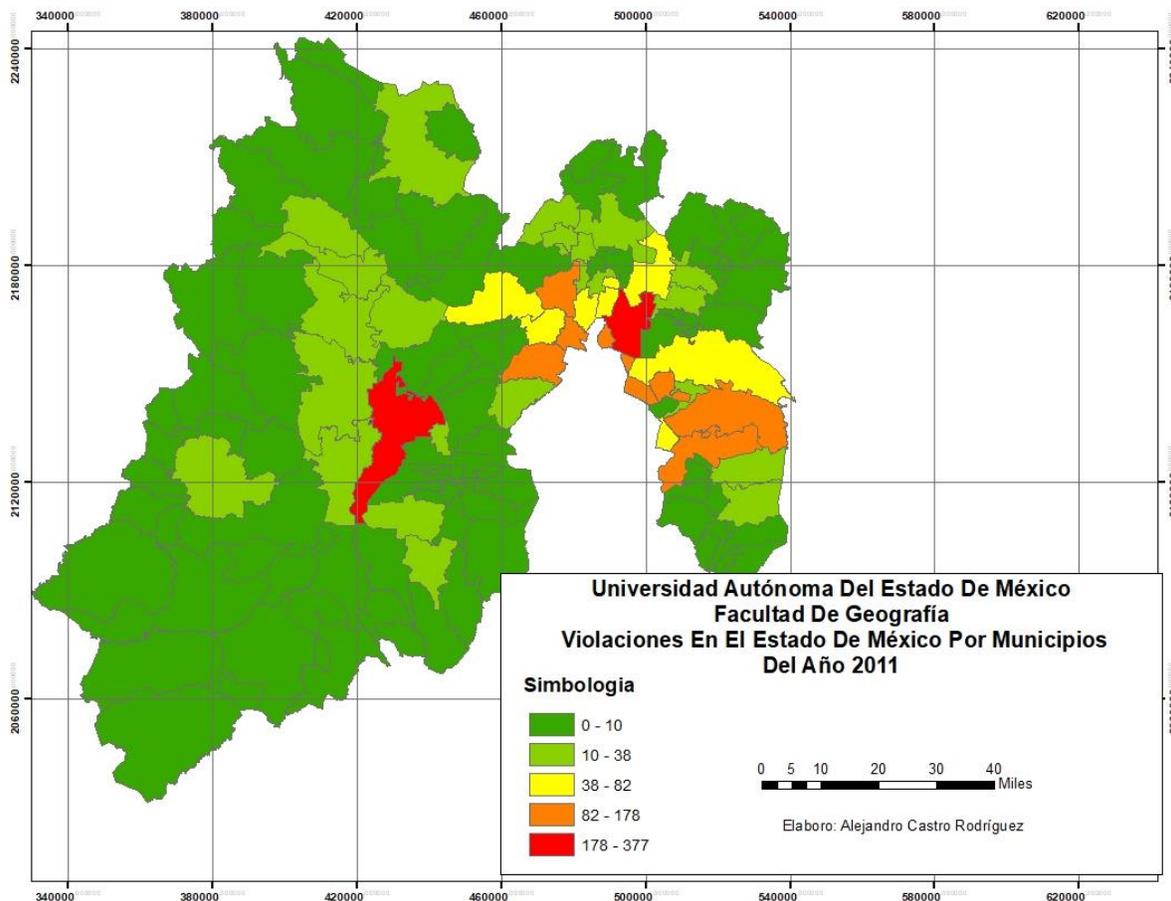
(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



VIOLACIONES

Al tomar como ejemplo de estudio el caso de las violaciones, se observa claramente en el siguiente grupo de mapas que municipios tienen mayor ocurrencia, para el año 2011 se incluyeron dos de los 125 Municipios del Estado de México con un mayor índice de ocurrencia en el delito, los municipios restantes se encuentran en una clasificación menor con ocurrencias delictivas en esta práctica.

Mapa 1.5 Violaciones Año 2011



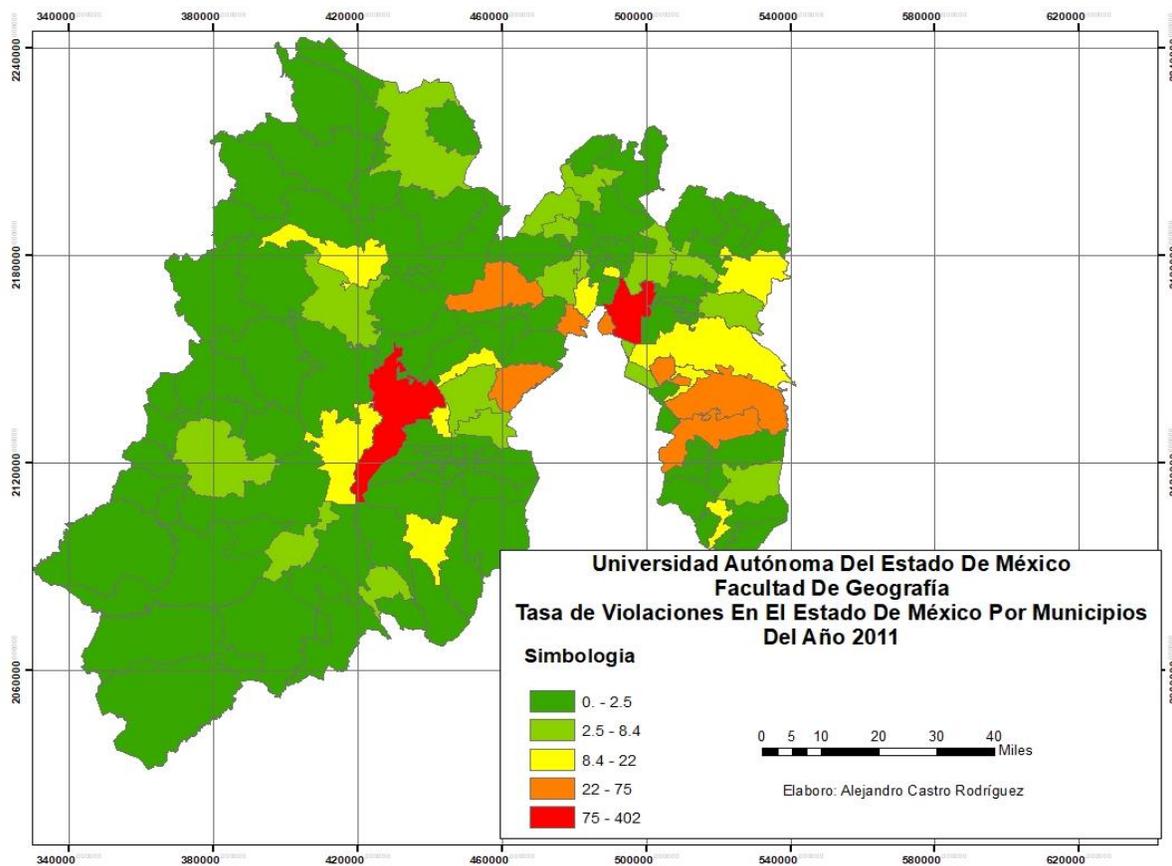
(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Tasa De Violaciones Año 2011

Para el año 2011 en tasa de violaciones se observa una rotación de municipios que presentan las características con respecto al año al total de violaciones en este caso, son 16 los municipios que presentan esta condición media, sin embargo, Toluca y Ecatepec, se presentan en focos rojos con una mayor tasa de violaciones como se observa en el mapa 1.1

Mapa 1.6 tasa de violaciones año 2011



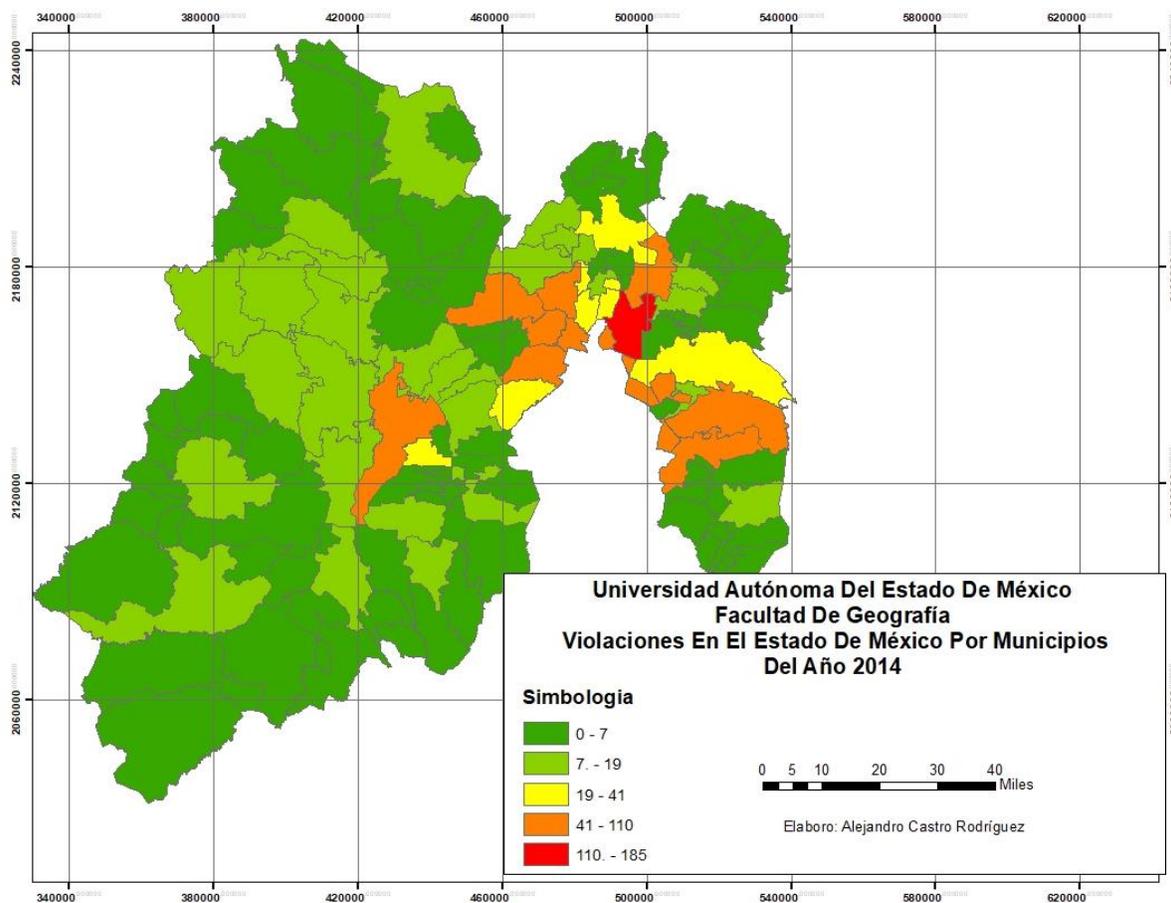
(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Violaciones Año 2014

Es notorio el cambio que sufre este delito para el año 2014, ya que gran parte del territorio estatal cae en la práctica del delito, lo cual da a entender la generalidad del delito, sin embargo, aparece el municipio de Ecatepec en condición alta de violaciones, como se puede observar en el siguiente mapa 1.3

Mapa 1.7 violaciones año 2014



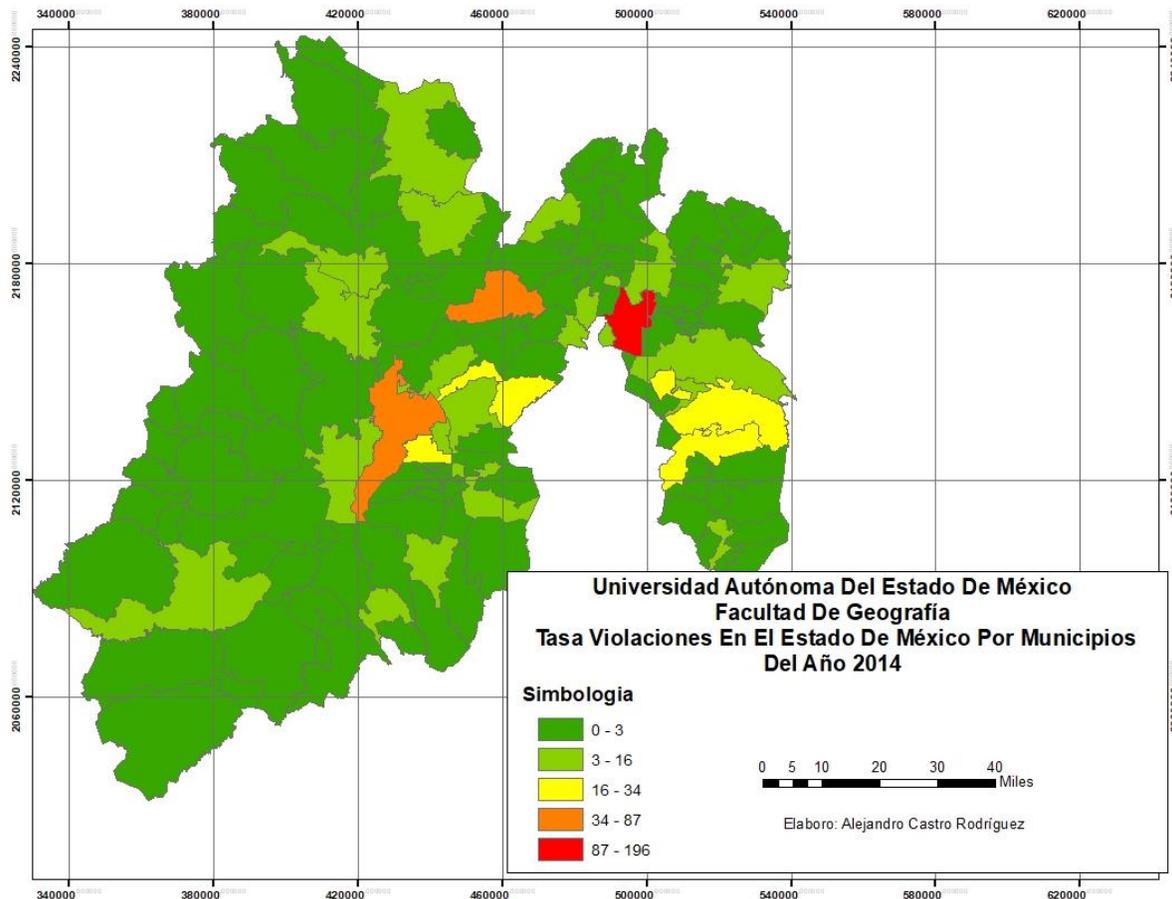
(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Tasa de violaciones año 2014

Para este año la tasa de violaciones nos es baja para la mayor parte de los municipios del Estado de México, sin embargo como podemos observar en el mapa 1.8 los municipios de Toluca, Nicolás Romero y Ecatepec son los municipios que sobresalen con mayor tasa de incidencia delictiva, destacándose de estos tres municipios Ecatepec que se encuentra como un municipio con una tasa de violaciones muy alta.

Mapa 1.8 Tasa De Violaciones Año 2014



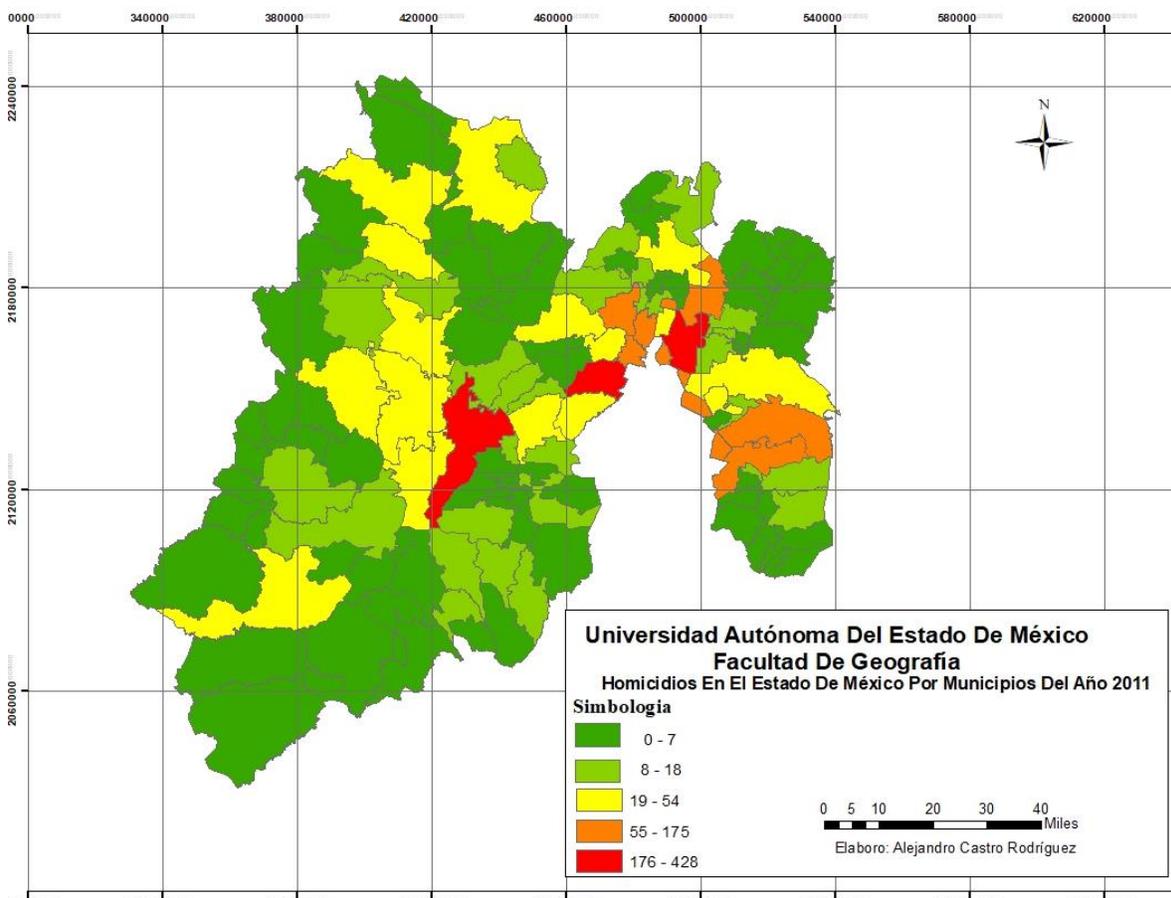
(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



HOMICIDIOS

En el caso de lo referente a homicidios, la zona de estudio inicia una ocurrencia demasiado llamativa, ya que inicia con una gran ocurrencia del delito en el primer año de estudio (2011), en donde se aprecia que gran parte del territorio estatal sufre de esta condición en su gran mayoría a nivel medio, con un municipio padeciéndola a nivel alto. Como se puede observar en el mapa 1.9

Mapa 1.9 Homicidios Año 2011



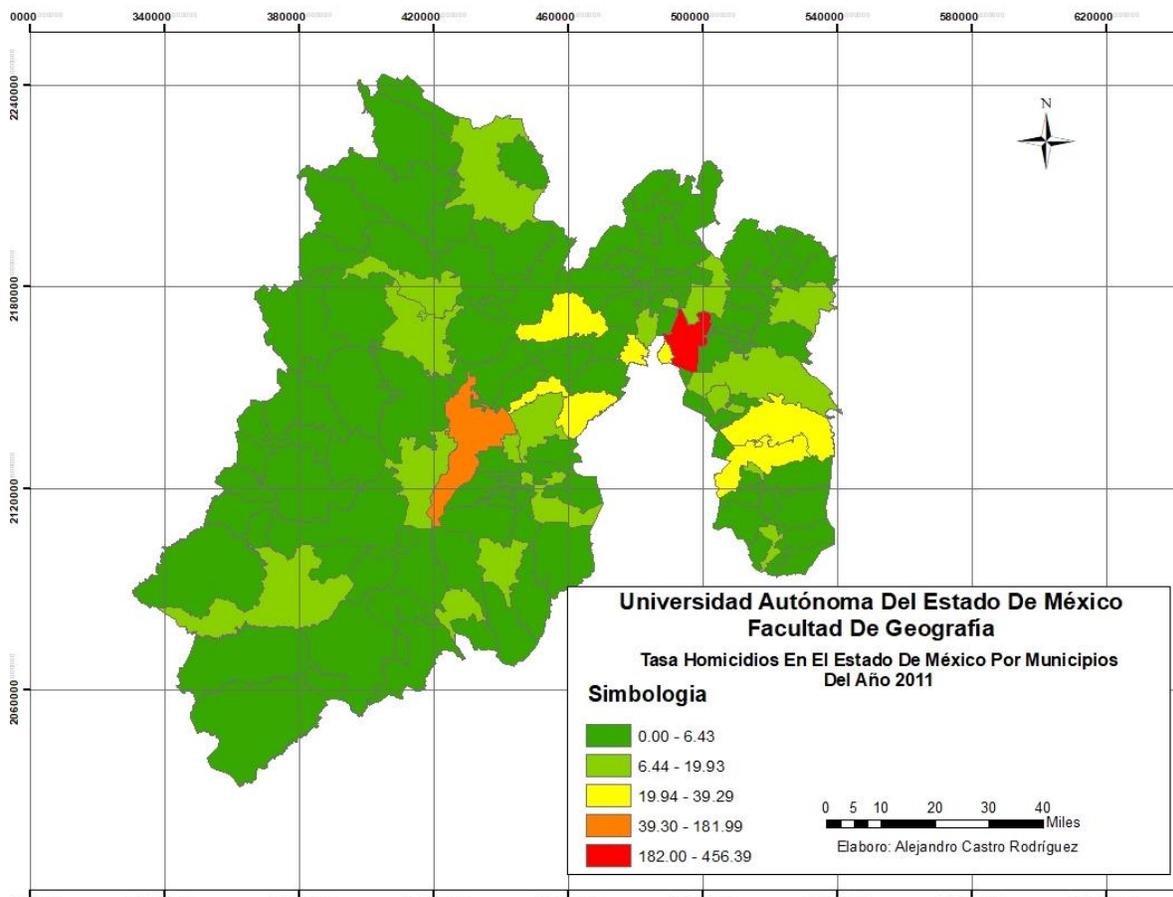
(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Tasa De Homicidios Año 2011

Para este año la tasa de homicidios nos presenta que mayor parte de los municipios del estado de México presentan características de homicidios bajas de ocurrencia de homicidios en comparación a los municipios de Toluca y Ecatepec que como bien podemos observar son los municipios con una tasa de homicidios realmente alta, y como bien se observa en el mapa 1.10 Ecatepec tiende a tener mayor incurrancia de tasa de homicidios. Deduciendo que no se aplicaron las políticas en donde se trate de mitigar la condición.

Mapa 1.10 tasa de homicidios año 2011



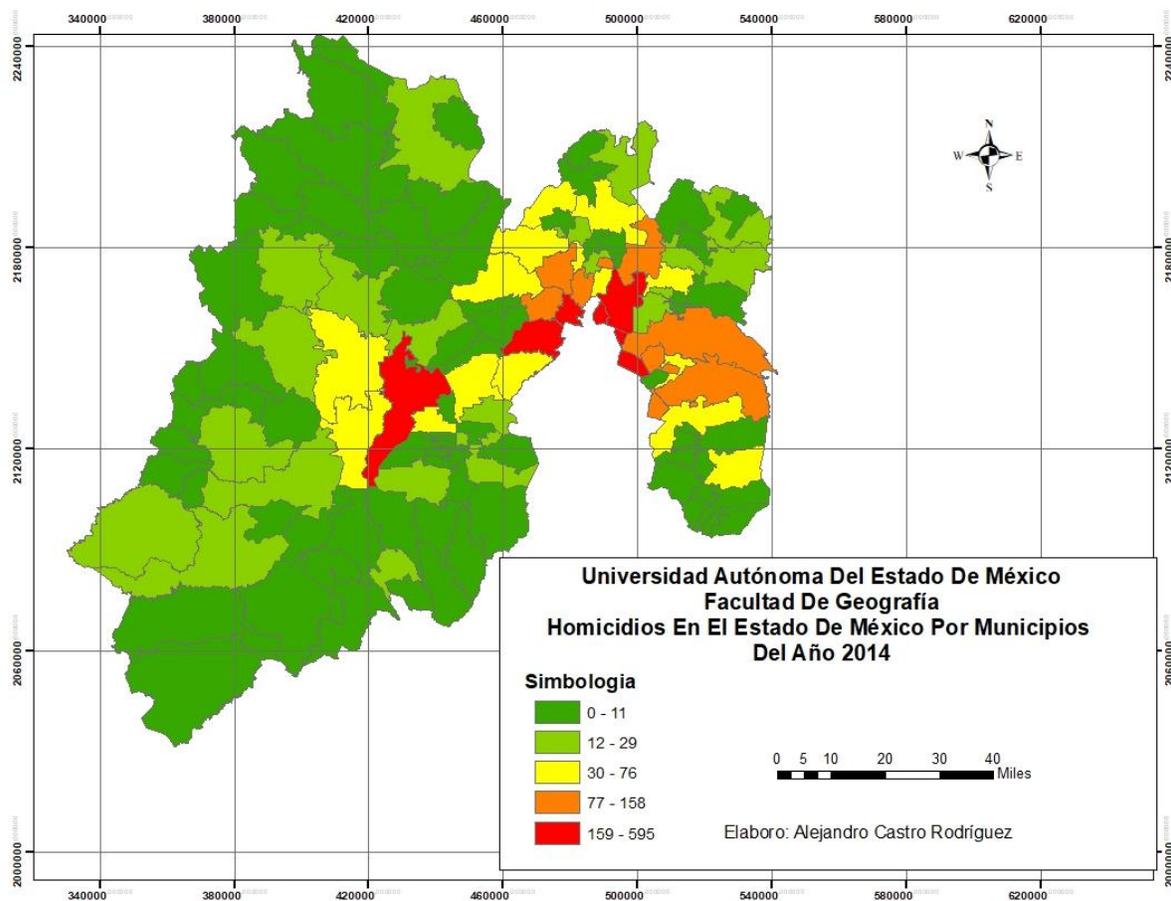
(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Homicidios año 2014

Es durante el año 2014 que se adhieren más municipios a la condición relativamente alta a la incurrencia de homicidios deduciendo que a pesar que pasa el tiempo no se han aplicado políticas para el frenado de este delito , por lo tanto la incidencia de homicidios va en aumento, destacándose como focos rojos los municipios de Toluca, Ecatepec, Naucalpan Tlalnepantla de Baz y Nezahualcóyotl deduciendo que estos municipios son altamente peligrosos como se puede observar en el mapa 1.11

Mapa 1.11 tasa de homicidios año 2014



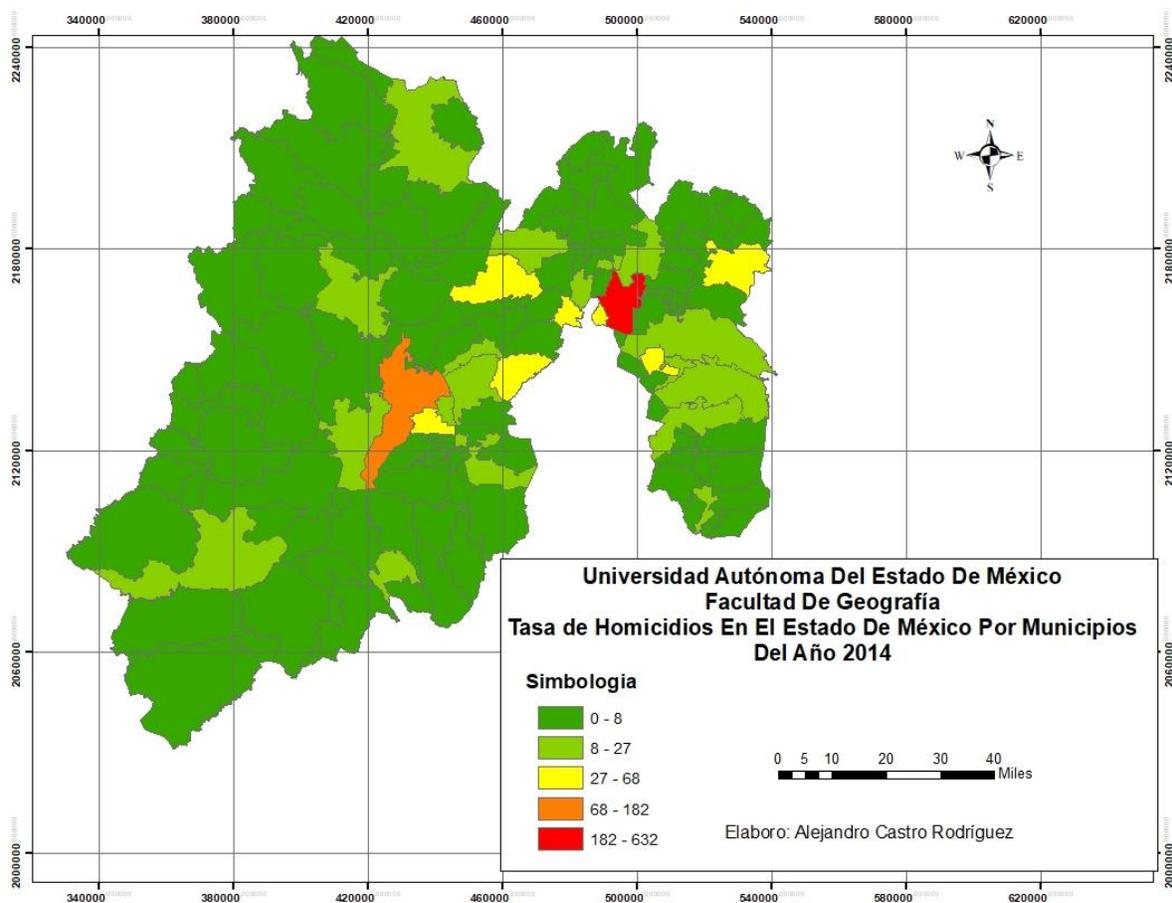
(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Tasa De Homicidios Año 2014

Para mayor precisión de la información se realizó la tasa de homicidios para el año 2014 y así poder deducir que la mayor parte de los municipios se encuentra en relación a tasa de incidencia baja, pues como se observa en el mapa 1.12 los municipios con mayor tasa de incidencia de homicidios son: Toluca y Ecatepec sobresaliendo ante todos los municipios el municipio de Ecatepec en focos rojos deduciendo que se deben tomar medidas, y políticas para frenar la tasa de homicidios para este municipio.

Mapa 1.12 tasa de homicidios año 2014



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



SINOPSIS DE MAPAS A NIVEL ESTADO DE MÉXICO.

Cabe mencionar que este análisis se realizó a partir de fuentes oficiales, las cuales hicieron posible la obtención de las bases de datos para formar parte del presente análisis. Sin embargo, el nivel de agregación territorial de los datos no permite identificar patrones territoriales de incidencia para tener información básica que sustente el diseño de políticas públicas.

La incurrancia en el delito es una variante que va cambiando de manera continua en cuanto a la incidencia de la misma, teniendo en consideración que el estar a la baja de un delito no es garantía de no continuar con ello, ya que este comportamiento tiene que ver con un análisis multidisciplinar en donde se abordan políticas de gobierno, economía, continuidad de mandatos (Gobernadores y Presidentes Municipales), etc.

El Estado de México ha superado los índices delictivos de manera constante año con año. En base a los datos consultados se puede concluir que el Estado de México se ha visto agravado, requiriendo atención en materia de seguridad, posicionando al Estado de México entre uno de los más peligrosos a nivel federal.

Discusiones

El análisis delincencial del Estado de México es amplio, durante el estudio fue evidente que la incurrancia del delito es un problema persistente, desde una perspectiva personal habría que analizar las políticas, programas públicos y economía para una mejor aplicación y sanar los problemas encontrados en la zona.

El delito no es exclusivo de algunas regiones, sino que además del propio término esto conlleva una serie de consecuencias, tales como poblaciones con menor calidad de vida, pobreza, menor nivel de educación, entre otras.



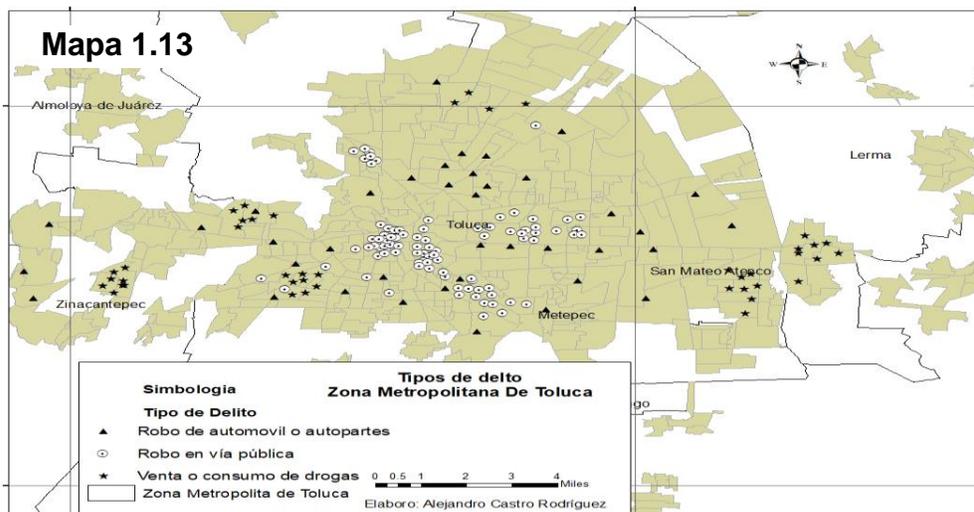
La información referente al delito es escasa, ya que los índices de denuncias son mínimos, haciendo necesarios estudios multidisciplinarios que ayuden a entender la complejidad del delito en el Estado de México.

APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DEL DELITO CON EJEMPLOS DE DATOS HIPOTÉTICOS EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE TOLUCA

TECNICAS NO GEOGRAFICAS

Tipos de delito zona metropolitana de Toluca

En este primer mapa encontramos información sobre el número de delitos registrados en la Zona Metropolitana De La Ciudad De Toluca por tipos, en este caso encontramos 3 tipos diferentes que son: robo de automóvil o robo de autopartes, robo en vía pública, y venta o consumo de drogas. Y que a simple vista tienen patrones diferentes, aplicando técnicas de geografía y análisis espacial. En el primer grupo se hace uso de la representación más común que utiliza la criminología que tiene que ver con la cartografía temática como son: la cartografía, la cartografía con valores absolutos, mapeo de tasas de incidencia, y densidad del delito. Como se observa en el mapa 1.13

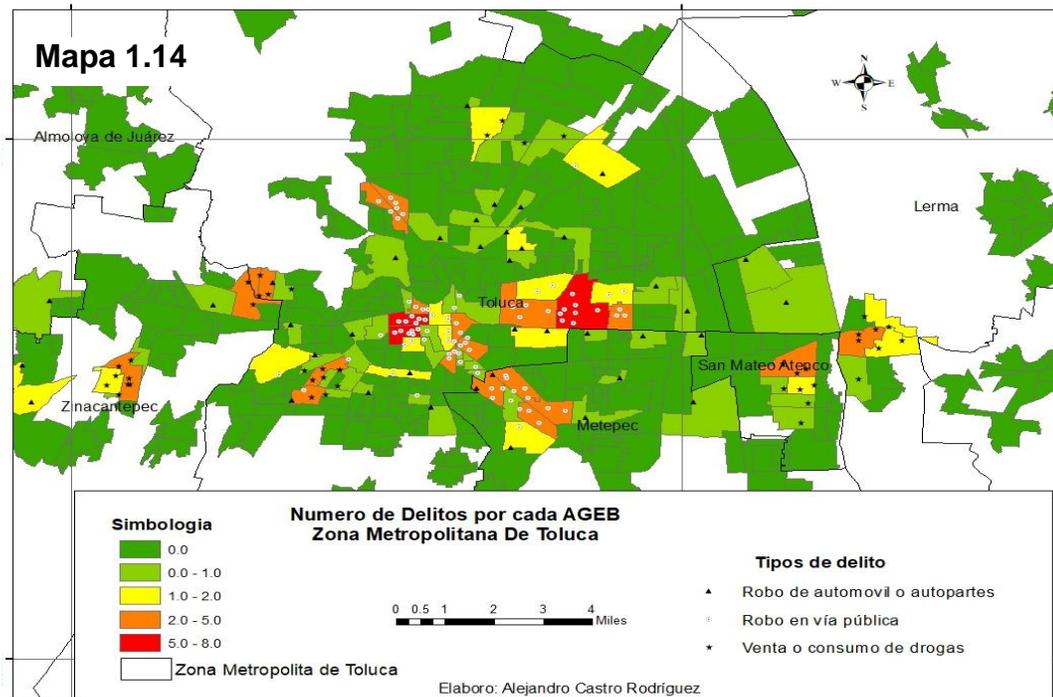


(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Número de delitos Por cada AGEB Zona Metropolitana De Toluca

En este segundo tipo de mapas se relacionó con el análisis espacial, en donde se sumaron por cada AGEB para generar un mapa de ocurrencia absoluta y este mapa clasifica de distintos colores el número de casos. Se pueden identificar ciertas zonas como el centro de Zinacantepec, San Mateo Atenco, Lerma, en la parte norte la Central de Abastos, y Calixtlahuaca con gran numero de delitos, sin embargo el mapa tiene una debilidad fundamental que es no considerar la población que reside en cada AGEB y que podría ser la población en riesgo a ser sujeta a un delito. Ejemplo 1.14 Para ello se utiliza el mapa de tasa de incidencia del delito que es un indicador que permite una explicación más objetiva, pues divide el número de delitos entre la población residente de cada zona y para facilitar la información se multiplica por diez mil. Ejemplo mapa 1.15

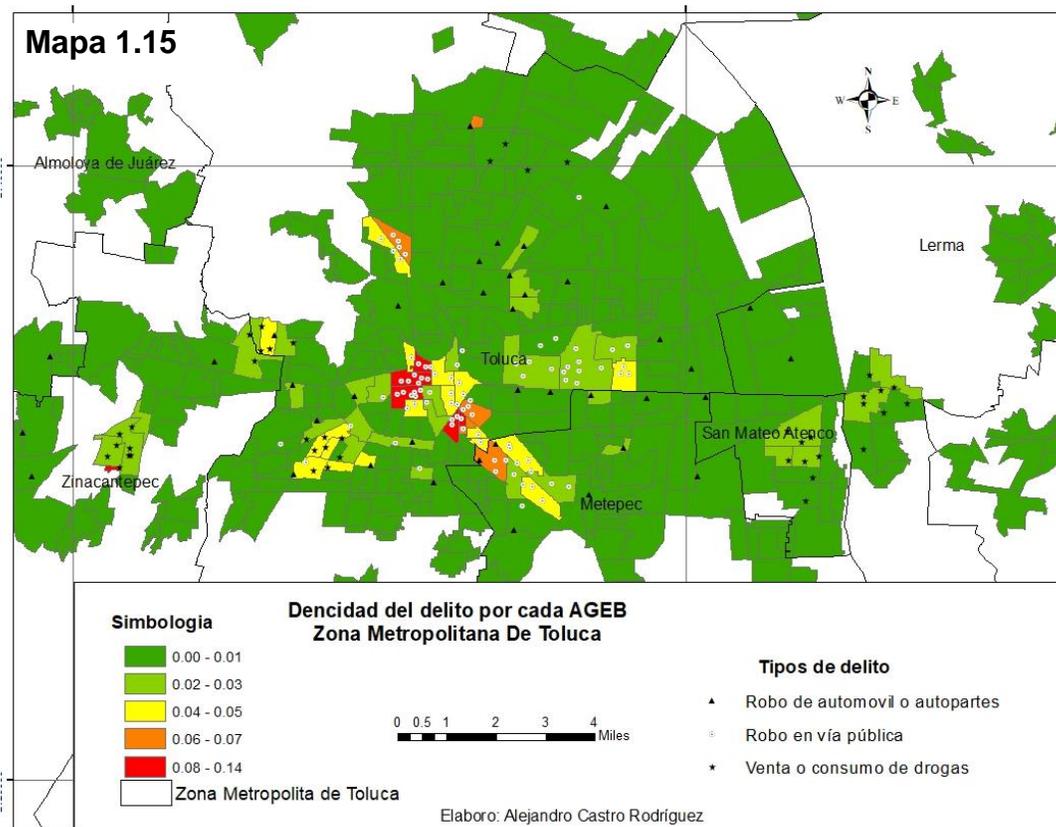


(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Densidad del delito por AGEBS de la Zona Metropolitana de Toluca

Como se puede ver en los mapas 1.13 y 1.14 solamente se han cartografiado la ocurrencia de un hecho en el territorio pero no se ha considerado que los AGEBS son de diferente tamaño y que el delito puede estar concentrado espacialmente. Una medida muy general de concentración espacial es la densidad del delito que se calcula dividiendo el número de delitos entre la superficie del AGEB, ejemplo la de densidad del delito 1.15 veamos que el mapa nos categoriza las zonas de una manera diferente a los mapas 1.13 y 1.14 que pueden utilizarse de forma complementaria hasta este nivel.



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)

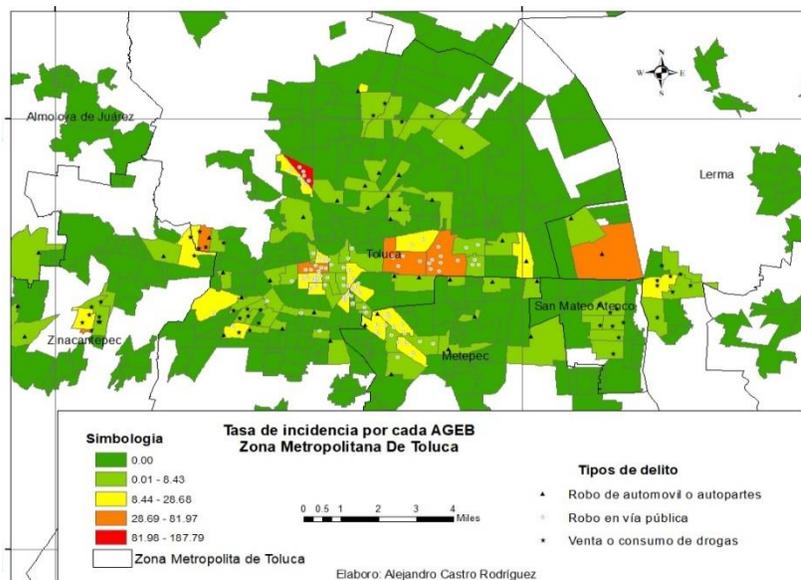


Tasa De Incidencia Por Cada AGEB Zona Metropolitana De Toluca

En el siguiente mapa 1.16 de tasa de incidencia delictiva explica la técnica de agrupamiento jerárquico que incluye, la capacidad de identificar pequeñas áreas geográficas que pueden tener concentraciones más altas de la actividad de la delincuencia. Esta técnica también es útil para la identificación de los vínculos entre pequeños grupos en segundo orden. Las limitaciones jerárquicas de agrupación incluyen una cierta arbitrariedad sobre la base de lo que constituye el tamaño del área de la agrupación.

Con este mapa se define que la Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca está en focos rojos debido a la delincuencia organizada, bajo el estudio realizado se indica que se pueden frenar estos problemas delictivos mediante el uso de las herramientas de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), la mayor parte de los estudios del delito se quedan en su mayoría, sin embargo existente técnicas derivadas de la geografía del delito y del análisis espacial que pueden aportarnos mayor información a nivel local y que se describen en la siguiente sección.

Mapa 1.16



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



TECNICAS GEOGRAFICAS

Para entender el comportamiento de los delitos en la zona de estudio se utilizaron herramientas como lo son las técnicas geográficas que se presentan a continuación.

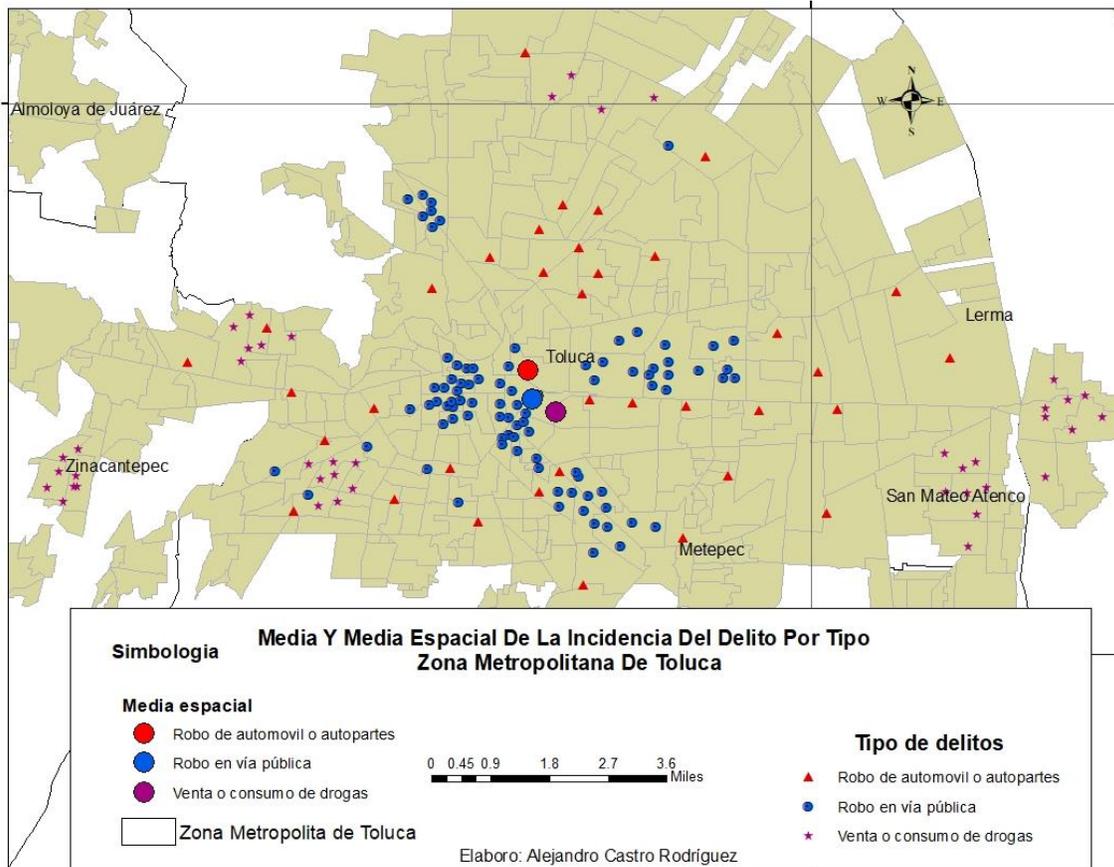
Media Y Media Espacial De La Incidencia Del Delito Por Tipo Zona Metropolitana De Toluca

Cabe destacar que las medidas de media y media espacial son consideradas globales porque hacen referencia a como es el comportamiento en un territorio mediante los datos obtenidos del mismo, una característica negativa de estas medidas son que no arrojan mayor poder explicativo de los datos, sin embargo cuando se utilizan para comparar diferentes temas, como en este caso el tema del comportamiento del delito en la Zona Metropolitana de Toluca cobran sentido, pues nos ayuda a entender la incidencia delictiva en varios puntos de la zona de estudio por lo menos eso indican las medidas de tendencia central espacial mediante los datos obtenidos de la zona de estudio y sobre sus distribuciones en el territorio.

Esto significa que las distribuciones del crimen con muchos lugares de incidentes (por ejemplo, venta o consumo de drogas, robo de automóvil o autopartes) tendrán agrupación más pequeña de las áreas, mientras que las distribuciones del crimen (por ejemplo, robos de autos) son zonas de agrupación más grandes ubicándose en la zona céntrica como se muestra en el mapa 1.17



Mapa 1.17



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)

Concentración Y Dirección De Los Delitos En La Zona Metropolitana De La Ciudad De Toluca

El mapa muestra la concentración, dispersión y orientación de los delitos en la Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca. A partir de este mapa, se identifican las áreas calientes, analizando los patrones espaciales que marcan la incidencia del delito.

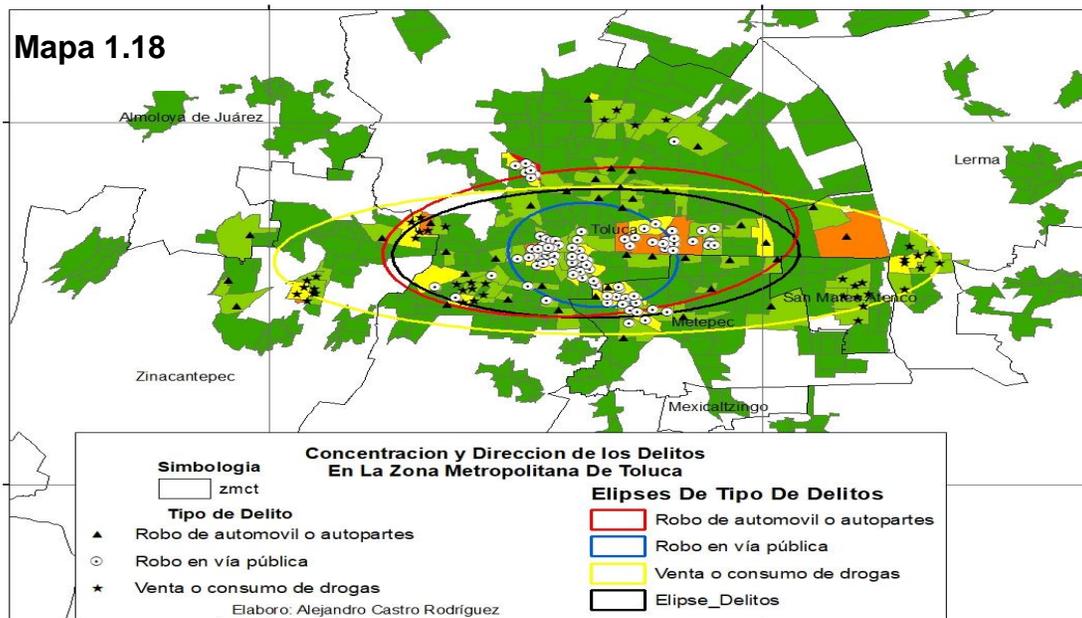


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Los análisis espacio-temporales del comportamiento criminal son muy escasos. El área de estudios que combina las dimensiones espaciales y temporales de la actividad criminal se conoce académicamente como geografía del crimen.

La desorganización social explica en su teoría, que el crecimiento poblacional acelerado ocasiona la desorganización social. La dirección que tiene pues su comportamiento es de Este a Oeste en los tipos de delito que se encuentran en el mapa 1.18 cada tipo de delito, notamos las diferencias que tiene cada delito, como por ejemplo la mayoría de robo en vía pública se encuentra concentrado en la zona céntrica de la Ciudad de Toluca, mientras que el robo de autopartes está más distante, es notable que para el delito de consumo de drogas es más distante de la zona céntrica, conservando la característica particular que tienen estos delitos que su dirección es de Este a Oeste.

Deduciendo que la elipse es una de las herramientas de la estadística espacial de la cual nos podemos apoyar para que nos brinde a más detalle la información del análisis espacial.



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Distancia Estándar Por Tipo De Zona Metropolitana De Toluca

La distancia estándar mide la distribución de los valores de datos alrededor de la media, en análisis espacial de la distancia estándar genera una entidad círculo alrededor de la media espacial y que permite visualizar el nivel de dispersión de la temática en análisis y así hacer comparación con otras.

En concreto cuando se utiliza la desviación estándar podemos deducir de manera más precisa la distribución por cada tipo de delito, puesto que podemos observar los contrastes evidentes que tiene cada tipo de delito y su distribución. Para mejor comprensión de la importancia de la distancia estándar se realizó la siguiente tabla.3

Tabla 3

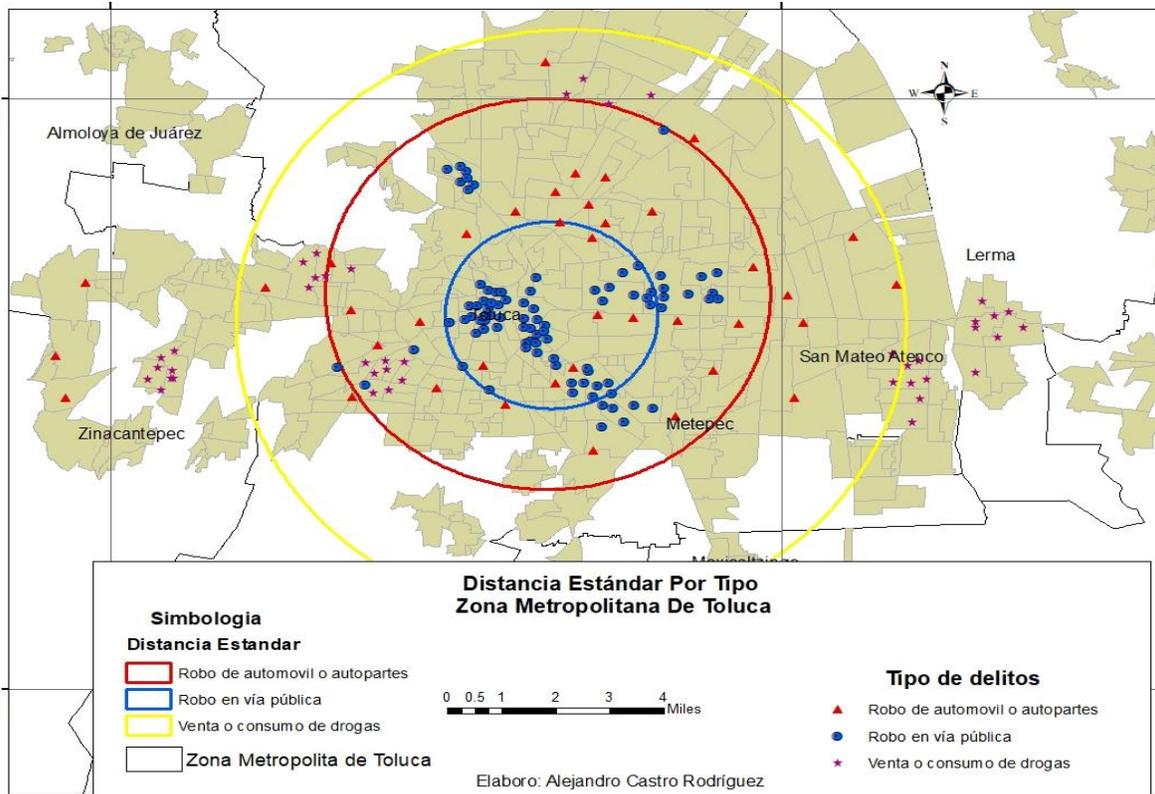
Tipo delito	Frecuencia	%	Radio DE (km)	Dentro de DE	%
Robo en vía pública	88	52.07	3.21	60	68.18
Robo de auto	39	23.08	6.65	27	69.23
Venta de drogas	42	24.85	9.87	20	47.62
Delitos totales	169	100.00	11.84	121	71.60

Fuente: Alejandro Castro Rodríguez

A hora bien podemos deducir que la diferencias de cada tipo de delito como se muestra en el mapa 1.19 delito como robo en vía pública y venta o consumo de drogas que abarcan un 68.18% todo ocurriendo a un radio de distancia estándar 3.21 kilómetros y en comparación con venta o consumo de drogas que abarca un radio de casi 10 kilómetros y así difiriendo la importancia de la medida de la distancia estándar.



Mapa 1.19

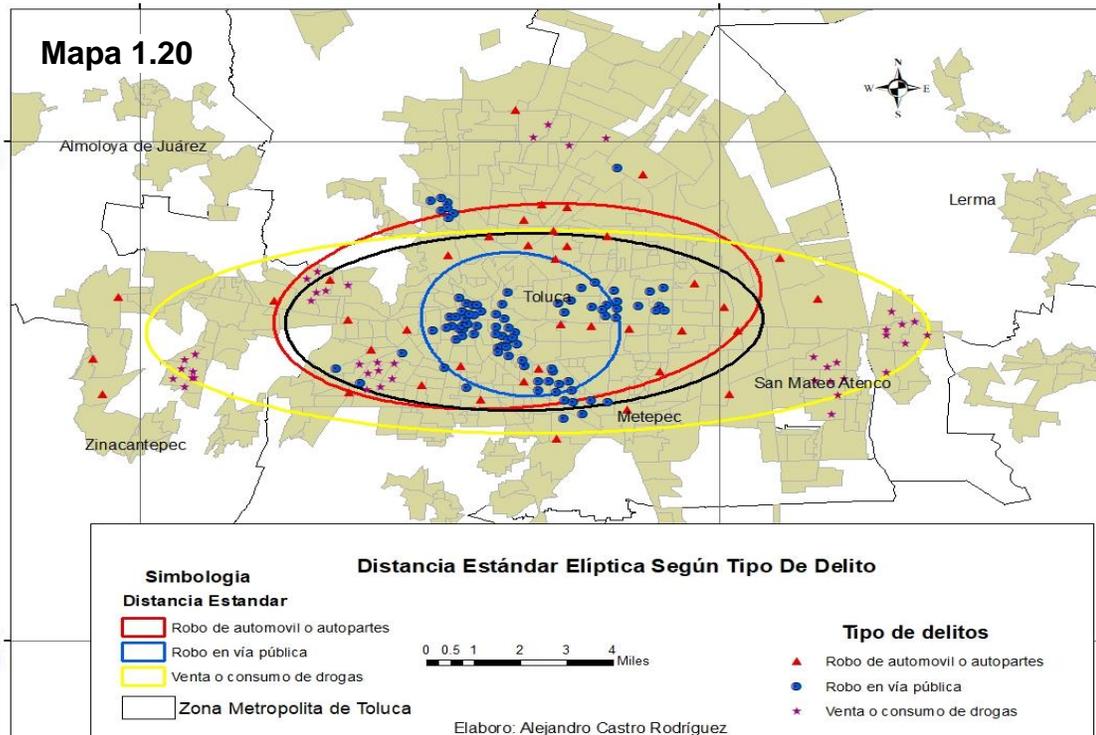


(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Distancia Estándar Elíptica Según El Tipo De Delito

Haciendo una comparación con el mapa 1.3 y 1.4 el tamaño de las elipses tiende a tener características diferentes conforme al tamaño de las elipses, así mismo también tiene otras características a la distribución, obcecando nos podemos dar cuenta que la orientación de cada tipo de delito. Por ejemplo venta de drogas la dirección que tiende a notarse es hacia oriente a poniente mientras que el robo en vía pública tiende a concentrarse hacia el centro de la ciudad de Toluca, sin dejar de lado el robo de autos que tiene un comportamiento muy similar ya que su comportamiento es centro poniente a sur poniente, en conjunto con la ciudad de Toluca. Como podemos observar en el mapa 1.20



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)

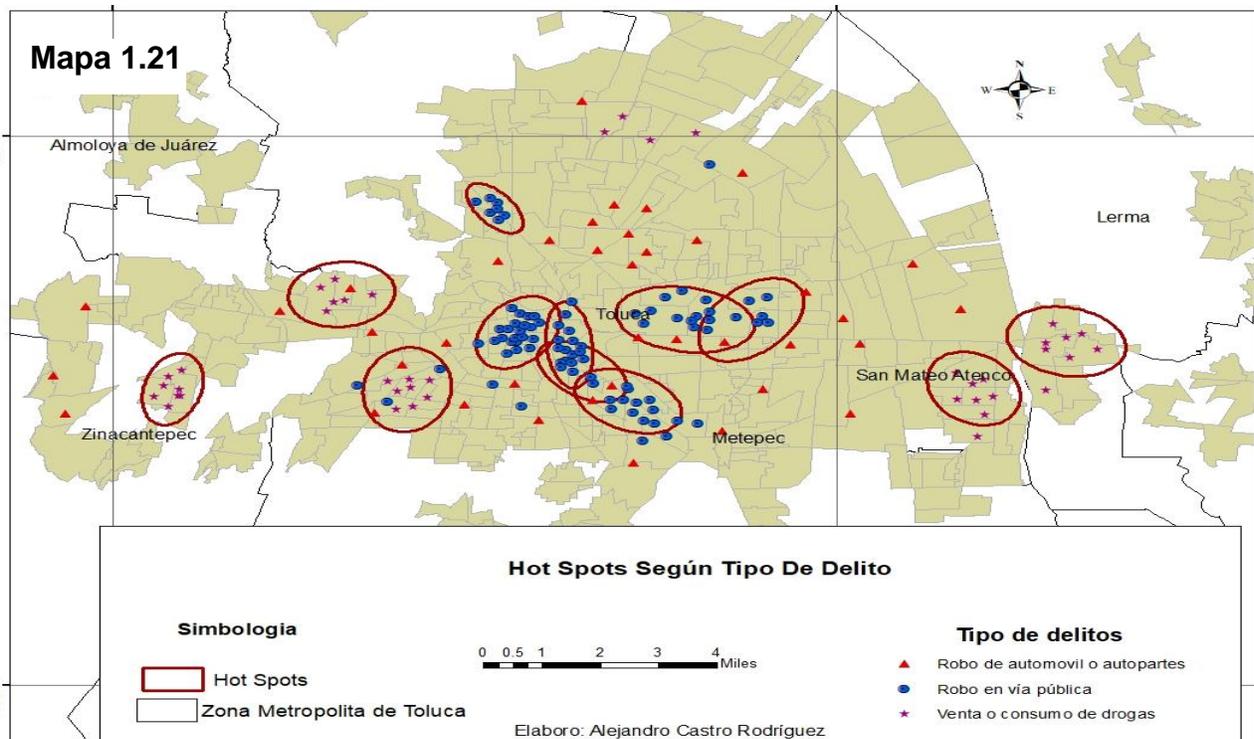


Hot Spots Según Tipo De Delito

Un punto caliente o hot spot es una condición que indica alguna forma de agrupamiento en una distribución espacial.

Según Sherman (1995) definió los puntos calientes como pequeños lugares de el crimen, y como característica particular el crimen debe ser frecuente al menos durante un período de 1 año.

Como bien podemos observar en el mapa 1.21 los delitos de robo en vía pública se concentran en el centro de la Ciudad de Toluca teniendo una frecuencia de 5 a más delitos formando hot spots (puntos calientes,) mientras tanto los delitos de robo de automóviles y consumo de drogas tienden a formarse alrededor de la zona céntrica de la ciudad de Toluca. como se puede observar en el mapa 1.21



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)

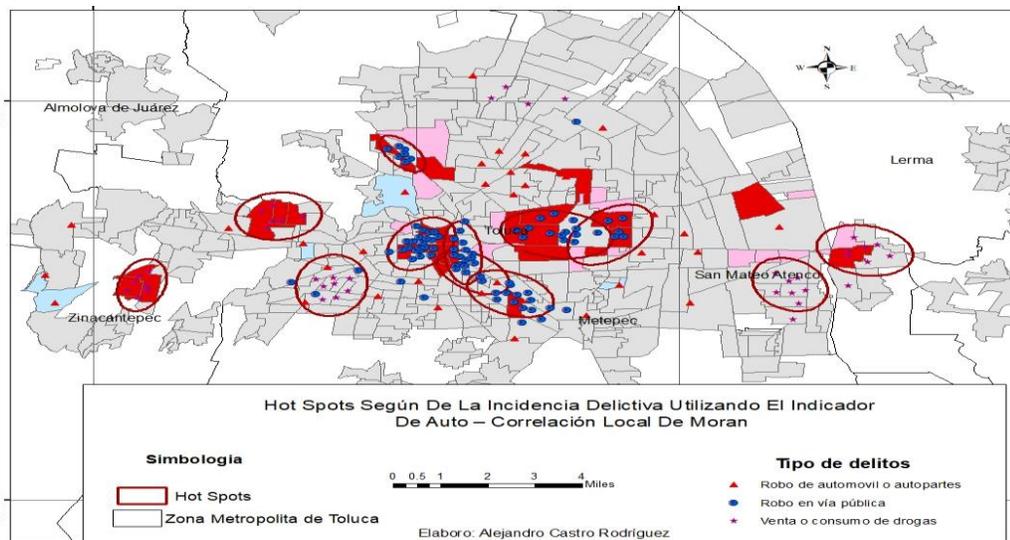


Hot Spots Según De La Incidencia Delictiva Utilizando El Indicador De Auto-Correlación Local De Moran

El mapa 1.22 se creó utilizando el indicador de auto-correlación de Moran que mide la intensidad de un indicador con respecto a una distribución espacial, este método agrupa los AGEBS de acuerdo a la similitud con sus vecinos bajo el supuesto de lo que lo establece la ley de FOBLER. Generando cuatro tipos de agrupamientos de unidades espaciales

- 1.- Alto – Alto: que indica que un AGEB tiene una tasa alta de delitos y sus AGEBS vecinos tiene un comportamiento similar.
- 2.- Bajo –Bajo: que indica que un AGEB tiene una tasa baja de delitos y sus AGEBS vecinos tiene un comportamiento similar.
- 3.- Bajo – Alto: los AGEBS presentan valores bajos de incidencia delictiva pero tienen como vecinos zonas con alta incidencia delictiva.
- 4.- Alto – Bajo: los AGEBS presentan valores altos de incidencia delictiva pero tienen como vecinos zonas con baja incidencia delictiva.

Mapa 1.22



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



Método De Interpolación Sobre La Incidencia Del Delito En La Zona Metropolitana De Toluca

El mapa 1.23 representa la distribución espacial del crimen, denotando hacia qué dirección de la ciudad se concentra más los delitos, la densidad de incidentes de crímenes individuales en una superficie continua.

El uso de este mapeo con datos de estructura, representa geográficamente al espacio como una superficie continua a través de un proceso llamado interpolación. En el caso de la cartografía del crimen, esto significa que los lugares del crimen conocidos se utilizan para estimar la densidad de la delincuencia a través de una superficie continua.

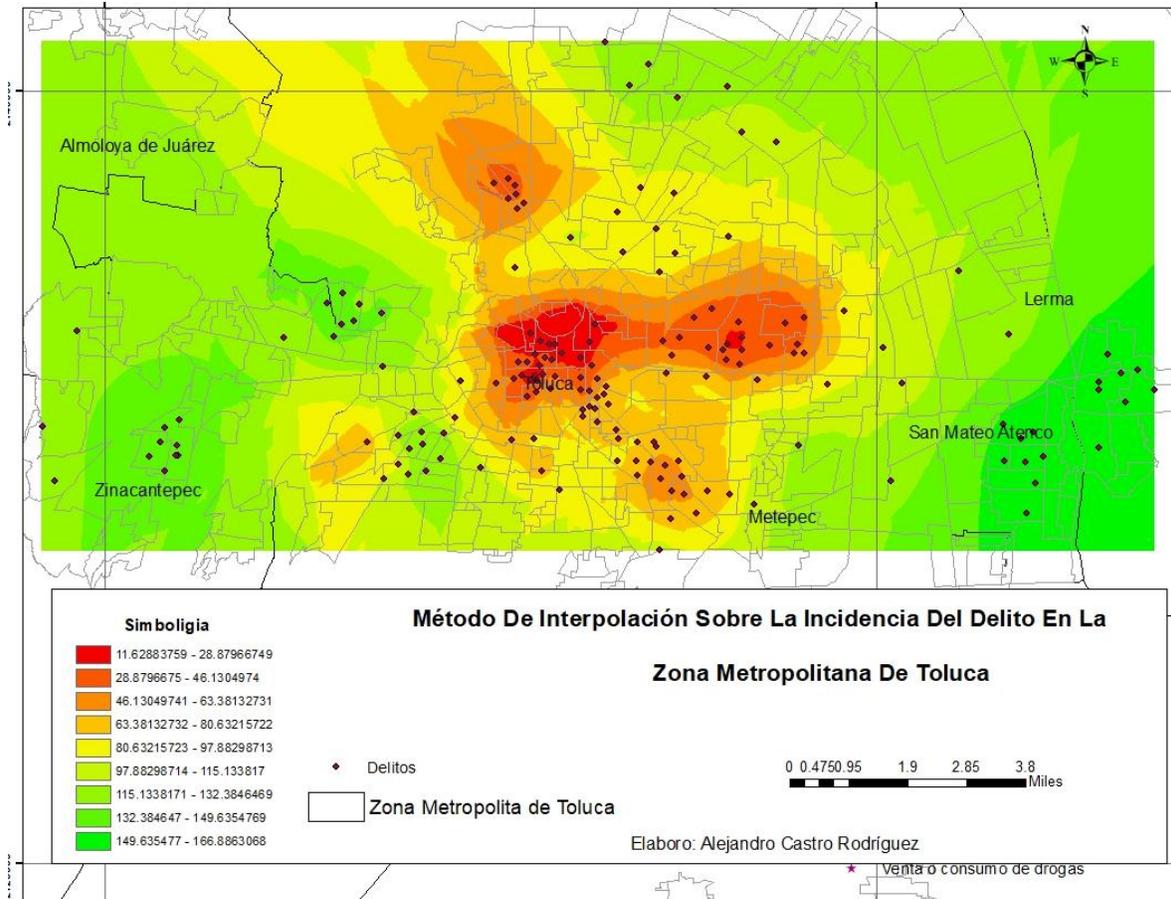
Las concentraciones de la delincuencia a veces pueden verse simplemente mediante la asignación de la ubicación de incidentes de crímenes individuales. En las zonas con una gran cantidad de actividades criminales, sin embargo, identificar qué lugares tienen una mayor concentración que otros puede ser difícil, por eso se realizó el mapa de interpolación de la densidad superficial de las ubicaciones de incidencia del delito la Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca.

El mapa de superficie de densidad muestra los lugares en donde la incidencia del delito es más frecuente, analizando el mapa se puede notar algunas discrepancias entre los grupos de puntos calientes.

Una superficie de densidad se caracteriza por mostrar con mayor detalle espacial cómo varía la delincuencia a través de la Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca, estimándose los puntos de interpolación. Así, cuantos más puntos calientes existan y cuantos más dispersos sean, tendrán a ser más auténticos los patrones de densidad. Como se observa en el mapa 1.23.



Mapa 1.23



(INEGI, Geografía y Estadística Criminal, 2015)



CONCLUSIONES

Como se ha visto a lo largo de los capítulos anteriores, la realización de análisis de los puntos calientes depende de varios factores, que varían desde la selección de la teoría al tipo de delito que se está analizando, la visualización de los resultados de la salida.

El análisis se realizó lógica y sistemáticamente, resaltando los algoritmos de software estableciendo puntos calientes que ayudan a percibir actividades criminales. Como en consecuencia, la presencia de grupos de puntos calientes podría ser exagerados o podrían no ser detectados si se utilizan muy pocas observaciones, un enfoque estadístico sólo puede examinar las observaciones que se seleccionan sin que tengan en cuenta los factores ambientales.

Por lo tanto requiere de la interpretación humana para dar sentido a los resultados del análisis señalando la disponibilidad de la información geográfica y de los sistemas (SIG) ayudando al análisis de los puntos calientes comprendiendo los procesos sociales que contribuyen a la presencia o ausencia de actividad criminal en un entorno, determinando los lugares que poseen características singulares que afectan a la distribución de la actividad criminal en el espacio es decir, procesos espaciales y distribuciones temporales.

Determinando que el lugar es fundamental ya que cada lugar tiene un entorno diferente, tales como los niveles de status socioeconómico, gobierno, control social, condiciones de entorno, que contribuyen a la concentración de la actividad criminal.

El rastreo bibliográfico realizado permitió hacer una actualización de las principales teorías explicativas del delito. Del mismo modo, el rastreo bibliográfico realizado sobre la impulsividad y sobre las últimas investigaciones realizadas ha permitido realizar una sistematización de las distintas conceptualizaciones.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Todos estos elementos en una interacción dinámica permanente van promoviendo y sosteniendo conductas delictivas. Como se advierte en estas teorías, ya analizadas en el cuerpo teórico de este trabajo, pretenden demostrar que la conducta del delincuente se va estructurando, sosteniendo y potenciando a través del aprendizaje y la interacción. Así se va constituyendo un individuo con probabilidades a mantener conductas delictuales y plenamente consciente de su actuar delictivo con características personales.

Los resultados de esta investigación aportan elementos esclarecedores respecto a las teorías más modernas que brindan una explicación del delito permitiendo contar con más elementos para la comprensión del perfil del delincuente. No se ha logrado en la misma medida realizar aportes significativos al tema de la Geografía del delito.

Los resultados obtenidos ponen de manifiesto la necesidad de continuar con este tipo de trabajos por la riqueza de datos que aportan y porque dan pauta a nuevas investigaciones que permitirán establecer la base para futuras acciones tanto para prevenir el delito como para perfeccionar y actualizar las intervenciones con el individuo que ha delinquido.



BIBLIOGRAFÍA

ALBERT, G. y. (2000). Obtenido de <http://www.infoderechopenal.es/2013/12/escuela-cartografica-estadistica-moral-criminologia.html>

ÁLVAREZ, E. G. (2008). *Senderos de la investigación Científica: un planteamiento inicial*. México: Bonobos editores.

ANZOLA, C. F. (7 de Agosto de 2006). *Geografía del crimen en Bogotá*. Recuperado el 21 de Marzo de 2014, de Geografía del crimen en Bogotá: <http://historico.unperiodico.unal.edu.co/Ediciones/108/13.html>

ARANDA, L. G. (lunes de Septiembre de 2012). *Violencia y ciudadanía*. Recuperado el Miercoles de Marzo de 2014, de Violencia y ciudadanía: <http://www.elsiglodetorreon.com.mx/noticia/787509.violencia-y-ciudadania.html>

BECERRA, J. P. (23 de 03 de 2014). *MILENIO.COM*. Recuperado el 22 de 05 de 2014, de MILENIO.COM: http://www.milenio.com/policia/Edomex-primero-homicidio-secuestro-extorsion_0_267573288.html

BERGALLI, R. (1980). *Revista de sociologia universidad de barcelona*. 49-96.

BONILLA, A. (01 de Abril de 2016). *Psocologia crimanologica*. Recuperado el 11 de nov de 2015, de <http://psicologiacriminologica.blogspot.mx/2009/11/historia-de-la-criminologia.html>

CARAZO, S. M. (25 de febrero de 2011). *Estudios de Caso*. Recuperado el 20 de 04 de 2014, de Estudios de Caso: <http://www.udlap.mx/intranetWeb/centrodeescritura/files/notascompletas/estudiodeCaso.pdf>

CHAKRAVORTY. (1995). Obtenido de www.compromisorse.com/rse/.../un-modelo-de-gestion-para-prevenir-los-delitos-en-l...



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

CIESAS. (s.f.). *Laboratorio Unidad Pacífico Sur CIESAS*. Recuperado el sep de 2014, de Laboratorio Unidad Pacífico Sur CIESAS: <http://langleruben.wordpress.com/%C2%BFque-es-un-sig/>

CIS. (1999). *CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS*. Obtenido de CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS: http://www.cis.es/cis/opencm/ES/1_encuestas/estudios/listaEstudiosYear.jsp?year=1999

CLARKE, R. V. (1995). *Situational Crime Prevention*. New York: Harrow and Heston, Publishers.

COESPO. (23 de 05 de 2016). *COESPO*. Obtenido de http://coespo.edomex.gob.mx/zonas_metropolitanas

COHEN, A. (2004). LA TEORÍA DE LAS SUBCULTURAS DELICTIVAS Y LA CULTURA DE LA BANDA. *DERECHO A RÉPLICA*, 56-85.

COHEN, A. (s.f.). *Delinquent bois*.

DORANTES, G. (2012). Agenda comunicativa para la implementación exitosa de políticas públicas. *Convergencia*.

EDNA JAIME, J. F. (.. de sept de 2012). *México evalúa*. Recuperado el 2014, de México evalúa: http://www.mexicoevalua.org/wp-content/uploads/2013/02/MEX_EVA-INHOUS_CUADRNO_LOW.pdf

ENSANUT. (01 de Mayo de 2016). *ENCUESTA NACIONAL DE VICTIMIZACIÓN Y PERCEPCIÓN SOBRE SEGURIDAD PÚBLICA (ENVIPE) 2015*. Recuperado el --- de ---- de 2015, de ENVIPE: <http://ensanut.insp.mx/informes/ENSANUT2012ResultadosNacionales.pdf>

ESPINO, G. (2011). La transformación de la comunicación política en las campañas presidenciales de México. *Convergencia*.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

ESTRADA, P. R. (01 de abril de 2014). *La inteligencia en el nuevo sistema de justicia penal*. Recuperado el ----- de Noviembre de 2015, de http://www.inacipe.gob.mx/stories/publicaciones/temas_selectos/inteligenciaNuevoSistema.pdf

FERRI, E. (1900). *Sociología criminal*. Italia: Before.

FLORES, I. A. (Enero de Diciembre de 2000). *Una geografía del crimen: patrones, tendencias y percepciones urbanas*. Recuperado el 21 de Marzo de 2014, de Una geografía del crimen: patrones, tendencias y percepciones urbanas: <http://www.historia.fcs.ucr.ac.cr/articulos/geo-crimen.htm>

FONDEVILLA, G. y. (2013). Juego de palabras: los discursos presidenciales sobre el crimen. *Estudios Sociológicos*, 59-86.

GAZCA, E. y. (2011). Construir ciudadanía desde las universidades responsabilidad social universitaria y desafíos ante el siglo XXI. *Convergencia*.

GOTTFREDSON, T. (1 de 08 de 2012). *Instituto Nacional de Justicia E.U.* Recuperado el 5 de 04 de 2014, de Instituto Nacional de Justicia E.U: <http://www.nij.gov/Pages/welcome.aspx>

GWINN, S. (S/D de Agosto de 2011). <http://www.iaca.net/>. Recuperado el 11 de Marzo de 2014, de http://www.iaca.net/Publications/Whitepapers/es/iacawp_es_2011_01_patron_de_delito.pdf

HARVEY, J. y. (2013). Espacios imaginarios, una estrategia de fortalecimiento de la convivencia en la escuela. *Revista de Psicología Universidad de Antioquia*, 45-58.

HIRSCHI, G. y. (1990). Recuperado el "'''''' de ----- de -----, de <https://tradingcenter.wordpress.com/2009/11/11/que-es-la-desviacion-estandar-y-como-interpretarla-1/>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

HIRSCHI, M. G. (Febrero de 2016). *TEORÍA DEL AUTO CONTROL*. Obtenido de <https://lichectorberducido.files.wordpress.com/2013/07/24-teorc3ada-del-auto-control.pdf>

INECC. (07 de 12 de 2012). *INECC*. Obtenido de <http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones/folletos/299/carac.html>

INEGI. (2011). *Inegi*. Obtenido de Inegi.

INEGI. (2012). *Inegi Estado de Mexico*.

INEGI (2015) geografía y estadística criminal

JIMÉNEZ, F. (2009). Hacia un paradigma pacífico: la paz neutra. *Convergencia*, 141-190.

JIMÉNEZ, F. (2012). Conocer para comprender la violencia. Origen, causas y realidad. *Convergencia*, 13-52.

JUAN PÉREZ, J. I. (2010). *Estudios Locales de Cambios Globales*. Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México.

JUAN, A. S. (Enero de 2014). *Consejo Ciudadano Para la seguridad Política y Justicia Penal*.

KAZDIN, A. E. (1988). *Tratamiento de la conducta antisocial en la infancia y la adolescencia*. Barcelona: Mtz Roca.

MANAUT, R. B. (2009). La crisis . *Nueva Sociedad No*, 17.

MCKAY, S. y. (3 de 9 de 1942). *teorias delictivas*. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/gpp/v20n1/v20n1a3.pdf>

MENDOZA, H. B. (S/N de S/N de 2002). *robabilidad y Estadística*. *Universidad Nacional de Colombia*. Recuperado el 29 de 2 de 2014, de robabilidad y Estadística.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

Universidad Nacional de Colombia:
<http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/ciencias/2001065/>

Metodo Estadistico. (01 de Abril de 2013). Recuperado el 2015, de ----:
<http://cleuadistancia.cleu.edu.mx/cleu/flash/PAG/lecturas/metodologia/2/M%E9todo%20estad%EDstico.pdf>

MONTERROSA, J. G. (S/N de Enero de 2009). *Geografía del delito en el centro histórico del municipio de San Salvador*. Recuperado el 19 de Marzo de 2014, de Geografía del delito en el centro histórico del municipio de San Salvador:
<http://biblioteca.utec.edu.sv:8080/jspui/bitstream/11298/107/5/56178.pdf>

MORAN. (2001). Obtenido de <http://www.expoknews.com/etiqueta/delitos/>

NOBLEGA, M. (2012). Características de los agresores en la violencia hacia la pareja. *Liberabit*, 59-68.

ONC, E. d. (2013). *Observatorio Nacional Ciudadano*.

OVERLAND PARK, K. (2012). Software SIG - Sistemas de Información. IACA. Obtenido de Software SIG - Sistemas de Información.

PECTHS, A. (s/n de Octubre de 2010). *na joven vida, una vida de urbanista. Sucesos de la ciudad y el espacio público, porque la ciudad no es la selva de concreto*. Recuperado el 12 de 03 de 2014, de <http://auscultorurbano.blogspot.mx/?view=magazine>

PERDOMO, S. (2014). Alcohol y violencia conyugal. Estilo del vínculo en función de su co-ocurrencia en parejas. *Cuadernos Hispanoamericanos de Psicología*, 41-56.

Plan de desarrollo municipal 2013-2015. Toluca: Gaceta municipal especial.

Red, D. (18 de Diciembre de 2013). *La escuela cartográfica o de estadística moral en criminología*. Recuperado el ----- de septiembre de 2015, de



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE GEOGRAFÍA

[Http://www.infoderechopenal.es/2013/12/escuela-cartografica-estadistica-moral-criminologia.html](http://www.infoderechopenal.es/2013/12/escuela-cartografica-estadistica-moral-criminologia.html)

RODRIGUEZ, H. M. (2012). *Construyendo el futuro de Mexico Políticas publicas*. Mexico: EGAP.

ROTTENBACHER, J. y. (2012). Ideología política y actitudes hacia la minería. Entre el crecimiento económico, el respeto por las formas de vida tradicionales y el ambientalismo. . *Liberabit*, 83-96.

ROZO, M. (2014). Maltrato en niños con síndrome de Down: factores de riesgo y protección. . *Cuadernos Hispanoamericanos de Psicología*, 57-74.

SANTOS, M. G. (2004). *El mapa del Crimen herraminetas geograficas para policias y criminologos*. Valencia: tiant lo balanch.

SIERRA J. C., J. E. (2006). *Psicología Forense: Manual de Técnicas y Aplicaciones*. Madrid: Biblioteca nueva.

SORIA, M. A. (1998). *Psicología y Práctica Jurídica*. Barcelona: Ed. Ariel Derech.

SUTHERLAND, E. (01 de Mayo de 2016). *DERECHO A RÉPLICA*. Obtenido de TEORÍA DE LA ASOCIACIÓN DIFERENCIAL: SUTHERLAND Y LOS DELITOS DE CUELLO BLANCO.: <http://derecho-a-replica.blogspot.mx/2011/06/teoria-de-la-asociacion-diferencial.html>

TABATA, Y. A. (2017). observatorio geografico. Obtenido de <http://observatoriogeograficoamericalatina.org.mx/egal4/Teoriaymetodo/Teoricos/04.pdf>

ZIMBARDO, P. (s.f.). LA TEORÍA DE “LAS VENTANAS ROTAS”. *CENTRO DE ESTUDIOS LOMAS*.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE
GEOGRAFÍA**

ZNANIECKI, W. I. (2013). *E-CENTRO*. Obtenido de REVISTA DIGITAL DE EDUCACION: <http://centrodeartigo.com/revista-digital-educacion-tecnologia-educativa/contenido-9895.html>