

**ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE DELINCUENCIA EN LA ZONA URBANA DEL
MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ PARA LA OPTIMIZACIÓN DE CUADRANTES.**



**ADRIANA LIZETH RICAURTE MENESES
LUISA FERNANDA BENAVIDES LADINO**

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
TECNOLOGÍA EN CARTOGRAFÍA
FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA
2016.**

**ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE DELINCUENCIA EN LA ZONA URBANA DEL
MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ PARA LA OPTIMIZACIÓN DE CUADRANTES.**

**TRABAJO DE GRADO PRESETNADO COMO REQUISITO PARA OBTENER EL
TÍTULO DE TECNÓLOGO EN CARTOGRAFÍA**

ADRIANA LIZETH RICAURTE MENESES Código: 190212224

LUISA FERNANDA BENAVIDES LADINO Código: 190212203

**DIRECTOR:
ING. TOPOGRÁFICO
ADRIAN ALEJANDRO GONZALEZ RODRIGUEZ.**

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
TECNOLOGÍA EN CARTOGRAFIA
FUSAGASUGÁ, CUNDINAMARCA
2016.**

NOTA DE ACEPTACIÓN.

ADRIAN ALEJANDRO GONZALEZ RODRIGUEZ
Director de proyecto.

GIOVANNY ANDRES AVENDAÑO.
Jurado.

SERGIO ALEJANDRO CAMARGO VARGAS.
Jurado.

DEDICATORIA.

Dedicado a nuestros familiares, docentes y amigos quienes han brindado apoyo en nuestro crecimiento profesional y personal.

Dedico todos mis logros obtenidos hasta el día de hoy a mi madre quien día a día lucho por darme lo mejor que pudo, a mi Tío y mi Tía quienes brindaron hogar y aportaron valores para ser quien soy hoy en día.

Adriana Ricaurte.

DEDICATORIA.

Este título lo dedico a mi mami y a mi papá quienes siempre me han apoyado y quien se esfuerzan para darme lo mejor, a mis hermanos Mary y Alveiro quienes siempre han estado al lado mío brindándome consejos, apoyándome y a quienes quiero inmensamente, a mi tía que siempre estuvo motivándome a estudiar, a mis sobrinos Santiago Jose que es la personita que llegó para alegrar nuestra familia, nuestras vidas, fue quien me impulso a emprender y culminar este largo camino.

Valió la pena tantos esfuerzos que hice a lo largo de este tiempo.

Luisa Fernanda Benavides Ladino.

AGRADECIMIENTOS.

Agradecemos primeramente a nuestros familiares y docentes quienes a lo largo de estos años nos han apoyado en nuestra formación académica, permitiéndonos crecer a nivel intelectual y ético, a nuestro asesor de Tesis el Ingeniero Topográfico Adrián Alejandro González quien con mucha paciencia, compromiso y dedicación nos aportó muchos conocimientos no solo en el desarrollo del proyecto si no en los últimos dos años como docente quien atendió y guio por el mejor camino.

Le damos gracias a Dios por encaminarnos hasta este punto y poner a nuestro alcance las herramientas para lograr nuestros objetivos, por la salud, la sabiduría y sobre todo la fuerza para continuar a pesar de los obstáculos.

TABLA DE CONTENIDO

Resumen.	16
Introducción.	17
Justificación.	18
Objetivos del Análisis.	19
- General.	19
- Específicos.	19
Marco Referencial.	20
- Marco Teórico.	20
Mapa Delincuencial.	20
Mapa del Delito.	20
El mapa delictuoso representa la información de tres formas:	
1 Leyenda.	20
- Circunstancial.	21
- Instrumental.	21
2 Objeto Espacial.	21
3 Geo codificación.	21
Tipos de Mapa del Delito.	22
4 Grafico.	22
- Escalas Mapa del Delito.	22
Marco Legal.	23
Título XIII:	
Delito contra la vida y la integridad personal.	
Art. 323 Homicidio.	23
Capítulo III Riñas.	
Art. 323 Riña.	23
323. BIS.	23
324 Disparo con arma de fuego.	23
Título VI.	
Delitos contra la familia.	24
Capítulo Primero.	
De Violencia Intra Familiar (V.I.F.).	
Art. 229.	24
Capítulo III.	
De los Actos Sexuales Abusivos.	
Art. 303 Acceso Carnal Abusivo con menor de 14 años (A.S.-14 AÑOS).	24
Art. 305 Acceso Carnal Abusivo con menos de 14 años (A.S.-14 AÑOS).	24
Ley Orgánica, 10/1995 de 23 de Noviembre del código penal.	
Capítulo III.	
De los delitos contra la salud pública (Micro trafico y Ollas).	
Art. 374.	24
Título XIV.	
Delitos contra el Patrimonio Económico.	
Capítulo I.	

Del Hurto.	
Art. 349 Hurto.	25
Art. 350 Hurto Calificado.	25
Capitulo III.	
De la Estafa.	
Art. 356 Estafa.	25
Diseño Metodológico.	26
- Localización y caracterización del municipio de Fusagasugá.	26
Técnicas de Recolección de Información.	27
Infraestructura y Equipos.	28
Metodología.	29
Diseño Metodológico.	29
Proceso para la Creación del Mapa del Delito (Definición).	30
A) Introducción de Datos.	30
B) Geo codificación y Categorización.	30
C) Análisis.	30
D) Optimización.	30
E) Comunicación de Resultados.	30
F) Evaluación.	30
A) Introducción de Datos.	33
- Sistema de Referenciación Espacial Utilizado.	34
B) Geo codificación y Categorización.	34
C) Análisis.	35
- Análisis y Resultados.	36
- Introducción al Crimen y Victimización ¿Cuestiones Económicas?	36
Delincuencia en Fusagasugá.	37
Delito 2009 C-1.	40
Delito 2009 C-2.	42
Delito 2009 C-3.	43
Delito 2009 C-4.	45
Porcentaje Total del Delito 2009.	48
Delito 2010 C-1.	50
Delito 2010 C-2.	53
Delito 2010 C-3.	56
Delito 2010 C-4.	59
Porcentaje Total del Delito 2010.	62
Delito 2011 C-1.	65
Delito 2011 C-2.	67
Delito 2011 C-3.	70
Delito 2011 C-4.	72
Porcentaje Total del Delito 2011.	75
Delito 2012 C-1.	78
Delito 2012 C-2.	80
Delito 2012 C-3.	83
Delito 2012 C-4.	85
Porcentaje Total del Delito 2012.	88
Delito 2013 C-1.	91

Delito 2013 C-2.	93
Delito 2013 C-3.	95
Delito 2013 C-4.	98
Porcentaje Total del Delito 2013.	100
Delito 2014 C-1.	102
Delito 2014 C-2.	104
Delito 2014 C-3.	113
Delito 2014 C-4.	117
Porcentaje Total del Delito 2014.	120
Conclusiones.	122
Optimización de Cuadrante.	131
Comparativos de Cuadrantes.	133
Referencias.	134
Anexos.	135

LISTA FOTOGRAFÍAS

Fotografía N° 1: Sector Identificado como Alto del Soplete.	41
Fotografía N° 2: Sector Identificado como peligroso por conductores de transporte Público Antonio Galán.	52
Fotografía N° 3: Avenida de las Palmas Fusagasugá.	55
Fotografía N° 4: Área Comercial, Barrio La Macarena.	58
Fotografía N° 5: Área Comercial Barrio La Gran Colombia.	61
Fotografía N° 6: Centro Comercial Sutagao, Locales Comerciales.	70
Fotografía N° 7: Capturados por Hechos Delictivos, Estación de Policía Fusagasugá.	105
Fotografía N° 8: Capturados por Hechos Delictivos, Estación de Policía Fusagasugá.	106
Fotografía N° 9: Capturados por Hechos Delictivos, Estación de Policía Fusagasugá.	106
Fotografía N° 10: Capturados por Hechos Delictivos, Estación de Policía Fusagasugá.	107
Fotografía N° 11: Capturados por Hechos Ilícitos, Estación de Policía Fusagasugá.	107
Fotografía N° 12: Capturados por Hechos Ilícitos, Estación de Policía Fusagasugá.	108
Fotografía N° 13: Capturados por Hechos Ilícitos, Estación de Policía Fusagasugá.	109
Fotografía N° 14: Capturados por Hechos Ilícitos, Estación de Policía Fusagasugá.	109
Fotografía N° 15: Capturados por Hechos Ilícitos, Estación de Policía Fusagasugá.	110
Fotografía N° 16: Carrera 6 Calle 4, Centro de Fusagasugá.	112
Fotografía N° 17: Carrera 6 Calle 5, Centro de Fusagasugá.	113
Fotografía N° 18: Carrera 6 Calle 5, Centro de Fusagasugá.	113
Fotografía N° 19: Capturados por Hechos Ilícitos, Estación de Policía Fusagasugá.	114
Fotografía N° 20: Capturados por Hechos Ilícitos, Estación de Policía Fusagasugá.	115
Fotografía N° 21: Capturados por Hechos Ilícitos, Estación de Policía Fusagasugá.	115

LISTA DE TABLAS

Tabla N° 1: Barrios que conforman cada cuadrante.	32
Tabla N° 2: Sistema de Referenciación Espacial.	34
Tabla N° 3: Categorización del Delito.	34
Tabla N° 4: Esquema Estadístico.	35
Tabla N° 5: Distribución de Estrato Socio-Económico.	37
Tabla N° 6: Delito 2009 C-1.	40
Tabla N° 7: Delito 2009 C-2.	42
Tabla N° 8: Delito 2009 C-4.	45
Tabla N° 9: Delito 2010 C-1.	50
Tabla N° 10: Delito 2010 C-2.	53
Tabla N° 11: Delito 2010 C-3.	56
Tabla N° 12: Delito 2010 C-4.	59
Tabla N° 13: Delito 2011 C-1.	65
Tabla N° 14: Delito 2011 C-2.	67
Tabla N° 15: Delito 2011 C-3.	70
Tabla N° 16: Delito 2011 C-4.	72
Tabla N° 17: Delito 2012 C-1.	78
Tabla N° 18: Delito 2012 C-2.	80
Tabla N° 19: Delito 2012 C-3.	83
Tabla N° 20: Delito 2012 C-4.	85
Tabla N° 21: Delito 2013 C-1.	91
Tabla N° 22: Delito 2013 C-2.	93
Tabla N° 23: Delito 2013 C-3.	95
Tabla N° 24: Delito 2013 C-4.	98
Tabla N° 25: Delito 2014 C-1.	102
Tabla N° 26: Delito 2014 C-2.	104
Tabla N° 27: Delito 2014 C-3.	113
Tabla N° 28: Delito 2014 C-4.	117

LISTA DE CUADROS.

Cuadro N° 1: Estratificación del Municipio	38
Cuadro N° 2: Delito 2009, C-1.	40
Cuadro N° 3: Número de Delito por Barrios 2009, C-1.	41
Cuadro N° 4: Delito 2009, C-2.	42
Cuadro N° 5: Sexo más Involucrado en Delito 2009, C-2.	43
Cuadro N° 6: Delito 2009, C-3.	44
Cuadro N° 7: Delito 2009, C-4.	45
Cuadro N° 8: Delito 2010, C-1.	50
Cuadro N° 9: Sexo más Involucrado en Delito 2010, C-1.	51
Cuadro N° 10: Número de Delito por Barrios 2010, C-1.	52
Cuadro N° 11: Delito 2010, C-2.	53
Cuadro N° 12: Sexo más Involucrado en Delito 2010, C-2.	54
Cuadro N° 13: Número de Delito por Barrios 2010, C-3.	55
Cuadro N° 14: Delito 2010, C-3.	56
Cuadro N° 15: Sexo más Involucrado en Delito 2010, C-3.	57
Cuadro N° 16: Número de Delito por Barrios 2010, C-3.	58
Cuadro N° 17: Delito 2010, C-4.	59
Cuadro N° 18: Sexo más Involucrado en Delito 2010, C-4.	60
Cuadro N° 19: Número de Delito por Barrios 2010, C-4.	61
Cuadro N° 20: Delito 2011, C-1.	65
Cuadro N° 21: Sexo más Involucrado en Delito 2011, C-1.	66
Cuadro N° 22: Número de Delito por Barrios 2011, C-1.	67
Cuadro N° 23: Delito 2011, C-2.	68
Cuadro N° 24: Sexo más Involucrado en Delito 2011, C-2.	69
Cuadro N° 25: Número de Delito por Barrios 2011, C-2.	69
Cuadro N° 26: Delito 2011, C-3.	70
Cuadro N° 27: Sexo más Involucrado en Delito 2011, C-3.	71
Cuadro N° 28: Número de Delito por Barrios 2011, C-3.	72
Cuadro N° 29: Delito 2011, C-4.	73
Cuadro N° 30: Sexo más Involucrado en Delito 2011, C-4.	74
Cuadro N° 31: Número de Delito por Barrios 2011, C-4.	74
Cuadro N° 32: Delito 2012, C-1.	78
Cuadro N° 33: Sexo más Involucrado en Delito 2012, C-1.	79
Cuadro N° 34: Número de Delito por Barrios 2012, C-1.	80
Cuadro N° 35: Delito 2012, C-2.	81
Cuadro N° 36: Sexo más Involucrado en Delito 2012, C-2.	82
Cuadro N° 37: Número de Delito por Barrios 2012, C-2.	82
Cuadro N° 38: Delito 2012, C-3.	83
Cuadro N° 39: Sexo más Involucrado en Delito 2012, C-3.	84
Cuadro N° 40: Número de Delito por Barrios 2012, C-3.	85
Cuadro N° 41: Delito 2012, C-4.	86
Cuadro N° 42: Sexo más Involucrado en Delito 2012, C-4.	87
Cuadro N° 43: Número de Delito por Barrios 2012, C-4.	87
Cuadro N° 44: Delito 2013, C-1.	91
Cuadro N° 45: Sexo más Involucrado en Delito 2013, C-1.	92

Cuadro N° 46: Número de Delito por Barrios 2013, C-1.	92
Cuadro N° 47: Delito 2013, C-2.	94
Cuadro N° 48: Sexo más Involucrado en Delito 2013, C-2.	94
Cuadro N° 49: Número de Delito por Barrios 2013, C-2.	95
Cuadro N° 50: Delito 2013, C-3.	96
Cuadro N° 51: Sexo más Involucrado en Delito 2013, C-3.	97
Cuadro N° 52: Número de Delito por Barrios 2013, C-3.	97
Cuadro N° 53: Delito 2013, C-4.	98
Cuadro N° 54: Sexo más Involucrado en Delito 2013, C-4.	99
Cuadro N° 55: Número de Delito por Barrios 2013, C-4.	99
Cuadro N° 56: Delito 2014, C-1.	102
Cuadro N° 57: Sexo más Involucrado en Delito 2014, C-1.	103
Cuadro N° 58: Número de Delito por Barrios 2014, C-1.	104
Cuadro N° 59: Delito 2014, C-2.	105
Cuadro N° 60: Sexo más Involucrado en Delito 2014, C-2.	111
Cuadro N° 61: Número de Delito por Barrios 2014, C-2.	102
Cuadro N° 62: Delito 2014, C-3.	114
Cuadro N° 63: Sexo más Involucrado en Delito 2014, C-3.	116
Cuadro N° 64: Número de Delito por Barrios 2014, C-3.	117
Cuadro N° 65: Delito 2014, C-4.	118
Cuadro N° 66: Sexo más Involucrado en Delito 2014, C-4.	119
Cuadro N° 67: Número de Delito por Barrios 2014, C-4.	119
Cuadro N° 68: Cuadros Anuales 2009 – 2014.	123
Cuadro N° 69: Línea Caótica Anual 2009 – 2014.	129

LISTA DE SALIDAS GRAFÍCAS

Salida Gráfica N° 1: Tipología.	22
Salida Gráfica N° 2: Localización y Límites de Fusagasugá.	26
Salida Gráfica N° 3: Cuadrantes Establecidos por la Estación de Policía Fusagasugá.	27
Salida Gráfica N° 4: Casco Urbano del Municipio, 2010.	28
Salida Gráfica N° 5: Delitos 2009.	39
Salida Gráfica N° 6: Tipología C-2.	43
Salida Gráfica N° 7: Delito 2010.	49
Salida Gráfica N° 8: Tipología C-1, 2010.	51
Salida Gráfica N° 9: Tipología C-2, 2010.	54
Salida Gráfica N° 10: Tipología C-3, 2010.	57
Salida Gráfica N° 11: Tipología C-4, 2010.	60
Salida Gráfica N° 12: Delito 2011.	64
Salida Gráfica N° 13: Tipología C-1, 2011.	66
Salida Gráfica N° 14: Tipología C-2, 2011.	68
Salida Gráfica N° 15: Tipología C-3, 2011.	71
Salida Gráfica N° 16: Tipología C-4, 2011.	73
Salida Gráfica N° 17: Delito 2012.	77
Salida Gráfica N° 18: Tipología C-1, 2012.	79
Salida Gráfica N° 19: Tipología C-2, 2012.	81
Salida Gráfica N° 20: Tipología C-3, 2012.	84
Salida Gráfica N° 21: Tipología C-4, 2012.	86
Salida Gráfica N° 22: Delito 2013.	90
Salida Gráfica N° 23: Tipología C-1, 2013.	93
Salida Gráfica N° 24: Delito 2014.	101
Salida Gráfica N° 25: Tipología C-1, 2014.	103
Salida Gráfica N° 26: Tipología C-2, 2014.	111
Salida Gráfica N° 27: Tipología C-3, 2014.	116
Salida Gráfica N° 28: Tipología C-4, 2014.	118
Salida Gráfica N° 29: Análisis Multi-temporal de conglomerados del Delito.	125
Salida Gráfica N° 30: Análisis de Puntos Calientes del Delito 2009-2014.	127
Salida Gráfica N° 31: Optimización de Cuadrantes 2016.	132
Salida Gráfica N° 32: Comparativo de Cuadrantes Establecidos por la Estación de Policía 2009.	133
Salida Gráfica N° 33: Comparativo de Optimización de Cuadrantes 2016.	133

TORTAS GRÁFICAS ANUALES.

Torta Gráfica N° 1: Porcentaje Total del Delito 2009.	48
Torta Gráfica N° 2: Porcentaje Total del Delito 2010.	62
Torta Gráfica N° 3: Porcentaje Total del Delito 2011.	75
Torta Gráfica N° 4: Porcentaje Total del Delito 2012.	88
Torta Gráfica N° 5: Porcentaje Total del Delito 2013.	100
Torta Gráfica N° 6: Porcentaje Total del Delito 2014.	120

RESUMEN.

La investigación que se realizó, consistió en el análisis multi-temporal de delincuencia en la zona urbana del municipio de Fusagasugá, a partir del año 2009 a 2014, fue importante analizar los 12 meses del año, para tener como resultado el cuadrante donde más reportaron delitos cometidos en el transcurso del mismo, y por lo tanto lograr la optimización de cuadrantes para disminuir dichos delitos

En un principio la investigación se llevó a cabo a partir de 2008, pero debido a la falta de información de ese año, se dio la necesidad de omitir este año.

La información recolectada se organizó en seis tablas de Excel, que ayudo en el análisis multi-temporal de delincuencia, obteniendo los resultados esperados que se plantearon inicialmente.

Esta información se obtuvo de la Policía Nacional de Colombia seccional Fusagasugá.

En este análisis fue necesario realizar una base de datos en ARCGIS 10.3 para la obtención de salidas gráficas, y lograr la optimización de cuadrantes y obtener 8 en total, cuando inicialmente estaban cuatro cuadrantes establecidos por la Policía Nacional en Fusagasugá.

Para una mayor interpretación estos datos de aumento o disminución de delitos se reflejaran en una línea del tiempo de tipo caótica por cada año a partir del 2009 hasta el 2014.

Palabras claves: Cuadrante, Base de Datos Geográfica, Mapa del Delito, Mapa Delincuencial y Geo codificación.

ABSTRAC.

He research was conducted, it consisted of multi-temporal analysis of crime in the urban area of the municipality of Fusagasuga, from 2009 to 2014, was important to analyze the 12 months of the year, to result in the quadrant where most reported crimes committed in the course of it, and therefore achieve optimization of quadrants to reduce such crimes.

Initially research was carried out from 2008, but due to lack of information of that year, was given the need to skip this year.

The collected information was organized into six tables Excel, which helped in the multi-temporal analysis of crime, obtaining the expected results initially proposed. This information was obtained from the National Police of Colombia sectional Fusagasugá.

This analysis was necessary to perform a database in ArcGIS 10.3 for producing graphical output, and achieve optimization quadrants and get 8 in total, when four quadrants were initially established by the National Police in Fusagasugá.

For further interpretation of these data increase or decrease in crimes were reflected in a timeline of chaotic type for each year from 2009 through 2014.

Keywords: Quadrant Geographic Database, Map Crime, Delinquency Map and Geocoding.

INTRODUCCIÓN.

“A mediados del siglo XX, se empezaron a generar sistemas de información geográfica, con lo que el estudio de la geografía delictiva se inició formalmente. En esa época empezaron a desarrollarse diferentes técnicas para representar y estudiar los diversos fenómenos: epidemiológicos, físicos, biológicos, sociales, económicos, etc., con enfoques diferentes, uno de los cuales fue el estadístico-matemático.” (Vizúete, 2011, pág. 4).

El análisis que se realizó va más allá de la recolección de información que se obtuvo, se constituye como necesidad de optimizar los cuadrantes ya conformados por la policía nacional, debido al crecimiento de perímetro urbano del municipio. El cubrimiento por parte de la policía no alcanza a la demanda de delitos que han aumentado.

Para este análisis se tuvo en cuenta los diferentes campos como la organización del territorio, para este caso de análisis delictivo Multi-temporal en el casco urbano del municipio de Fusagasugá. Donde se estudiarán las variables cualitativas y cuantitativas encontradas en la información obtenida de la policía nacional, se analizaron los sectores más peligrosos del municipio, y los sectores que presentan menos peligro por medio de la información recopilada y la creación de una base de datos; se analizó también el entorno cultural, socioeconómico que inciden en los diferentes sectores de Fusagasugá en los últimos seis años.

Se analiza la cartografía obtenida y se podrá obtener como en el año de 2009 a 2014 la delincuencia fue desplazándose del cuadrante 1 al cuadrante 2; área central del municipio; teniendo como factor incluyente las distintas actividades económicas que hay en este sector, como son bancos, discotecas, bares, centros comerciales, almacenes, alcaldía etc., como los más influyentes económicamente en el cuadrante 2.

En relación con las denuncias de delitos contra la propiedad privada, personas, bienes materiales se analizan los casos reportados ante la policía nacional seccional Fusagasugá, como según informó el teniente Dávila muchos de los casos no son reportados, ya sea porque la gente teme a las represalias que puedan tomar los sujetos que hurtan sus pertenencias o por la poca importancia que le dan al reporte. Es importante resaltar que la representación geográfica y estadística es parcial, ya que solamente el 15% de los delitos de este tipo son denunciados ante la estación de policía del municipio lo cual oculta la totalidad de los hechos que en realidad ocurren. Existen diversas formas de representación geográfica que, dependiendo del estudio, son de mucha ayuda para poder inducir ciertos fenómenos o patrones que se presentan y que son difíciles de evidenciar con información netamente estadística.

JUSTIFICACIÓN.

Debido a que en Fusagasugá ha aumentado significativamente la inseguridad se ve la necesidad de realizar un análisis Multi-temporal de los últimos seis años tomando como año de partida el 2009 y año de finalización 2014, se analizarán los diferentes delitos reportados para tener como resultado los sectores más peligrosos del municipio y así contribuir a la creación de cuadrante y optimización de los mismo, y así se disminuya la inseguridad del municipio.

Para este análisis se tendrán en cuenta los diferentes aspectos, como mayores influyentes que llevan a que los individuos de los diferentes sectores o cuadrante ya establecidos, cuantos barrios componen cada cuadrante y cuantos uniformados son los encargados de dichos cuadrantes, según la clasificación de los diferentes delitos como hurto a residencias, vehículos, motos, residencias, delito común, el micro tráfico, y como el comportamiento del individuo ante los delitos anteriormente enunciados se comportan y se desencadenan en violencia intrafamiliar o violencia sexual ya sea por alguno s de los anteriores aspectos; otros de los componentes que se tienen en cuenta son la falta de oportunidad de trabajo, de estudio que también es un importante influyente en muchos de los individuos que llegan a cometer estos delitos por que no pueden suplir sus cosas personales y materiales a ellos o a sus familias; la llegada de personas desplazadas a nuestro municipio que lo ven como un buen sitio para subsistir, también vemos como los planes de vivienda de interés social, ya que en estos dos periodos se hicieron dos proyectos como fue el proyecto bosques de oriente que se hizo bajo el mandato del alcalde Baudilio Páez Castro, muchas familias Fusagasugueñas tuvieron el acceso y la oportunidad a tener una casa propia.

En el periodo del señor alcalde Carlos Andrés Daza Beltrán se llevó a cabo el proyecto de vivienda de interés social llamado Contigo con Todo este fue dirigido también a personas habitantes de Fusagasugá sin tener en cuenta si eran o no habitantes natos del municipio, es decir, a este proyecto se le dio prioridad a gente desplazada del municipio y es ahí donde se le dio cabida a personas ajenas que llegaron vivir aquí, personas que no tienen pertenencia por nuestro municipio.

Como se puede ver o según el teniente Dávila la mayoría de las capturas que se hacen a individuos que comen alguna clase de delito no son propiamente Fusagasugueños, son personas de otras partes que llegaron a radicarse y causar problemas de seguridad.

OBJETIVOS DEL ANÁLISIS.

GENERAL.

Identificación del aumento o disminución delictual en Fusagasugá – Cundinamarca, de los últimos seis años, que permita la realización de un análisis Multi-temporal.

ESPECIFICOS.

- Realizar un análisis Multi-temporal de los delitos registrados durante el periodo de estudio, apoyado en un organizador grafico (línea del tiempo caótica).
- Análisis de componentes principales para la identificación de zonas y estimular la planeación de cuadrantes.
- Generar la optimización para la planificación de cuadrantes de aumento o disminución delictiva en el periodo comprendido de 2009-2014.

MARCO REFERENCIAL.

MARCO TEÓRICO.

El espacio geográfico puede ser concebido como algo abstracto; como real y concreto; como algo subjetivo en su sentido global; en sí mismo con sus leyes explicativas; organizaciones, distribuciones, asociaciones, relaciones, cambios y transformación etc. Y como un producto social. Todos estos enfoques han sido trabajados por la geografía a lo largo del tiempo y según las corrientes epistemológicas dominantes. (Gómez P, 1994. p.17).

El análisis Multi-temporal nos ayuda a evaluar los cambios ocurridos en un espacio y tiempo determinado, estos análisis se realizan normalmente por medio de imágenes satelitales dependiente el tipo de cobertura que se desee analizar. Para este proyecto se analizó el crecimiento delincuencial que se viene observado en el municipio de Fusagasugá en un tiempo estimado de seis años atrás, iniciando en 2009 y terminando en 2014. Se vio la necesidad de analizar todo el año no como se había planteado inicialmente que sería solo en el mes de diciembre, debido que no solo este mes presenta incremento económico.

MAPA DELINCUENCIAL: es el proceso de utilizar un SIG para llevar acabo el análisis espacial de los problemas de la delincuencia y otras cuestiones relacionadas con la seguridad. (BOBA, 2005 p.37) El mapa delinCUENCIAL es una herramienta fundamental en la descripción de los comportamientos criminales y patrones de delincuencia, (Chaine y Ratcliffe, 2005 p.223) además del fin preventivo que promueve. (Weisburd y Macewen, 1998, p.1)

MAPA DEL DELITO: es el proceso de utilizar un Sistema de Información Geográfica (SIG) con la finalidad de ubicar los delitos de una zona acotada en el tiempo y el espacio. Son mapas posicionales de los delitos conocidos y denunciados por los ciudadanos sin apenas ninguna interpretación criminológica.

Teniendo en cuenta estas dos descripciones se da por entendido que el tipo de mapas que se están creando en este proyecto son mapas del delito, en el que estamos posicionando los delitos reportados en la estación de policía del municipio en cada uno de los últimos seis años de investigación (2009, 2014).

Componentes de un mapa delinCUENCIAL:

Un sistema de información geográfica mediante el mapa delinCUENCIAL traslada elementos físicos como calles, avenidas, edificios, plazas o parques, en formas que pueden ser mostrados, manipulados y analizados por las responsables de la seguridad pública. (Boba, 2005, p.39)

El mapa delinCUENCIAL representa la información de tres formas:

1. **LEYENDA:** es una tabla con los datos referenciados. Por ejemplo, una leyenda de un mapa delincriminal puede incluir las veces que un delito ha ocurrido, el código o categoría que describe el tipo del delito la fecha y hora en ha ocurrido, así como el lugar. Este componente se adaptara al nombre de tipología donde es posible distinguir elementos y agruparlos según sus características de comportamiento, tipos de delitos, comportamientos delictivos: circunstancial e instrumental.
- **CIRCUNSTANCIAL:** la delincuencia circunstancial es la comisión de delitos o crímenes por parte de personas comunes y corrientes, que de la noche a la mañana se ven envueltos en hechos delictivos determinados en el contexto y circunstancias. En esta categoría no existe planificación, ni premeditación, no obstante la delincuencia circunstancial se evidencia de un accidente porque en ella pueden establecerse elementos de juicio (agravantes de responsabilidad criminal como lo son el dolo (intencionalidad), contumacia (obstinación) y alevosía (ensañamiento)).

En ella confluyen una serie de variables ambientales tiempo – espacio – personales (comportamiento, respuestas físicas, expresiones verbales y no verbales), que en la interacción con terceros provocan desenlaces conductuales tipificados por la ley penal como delitos o crímenes (Araos, 2012: Tipos de Delincuencia, Tipos de Delitos y Tipos Delincuentes).

Algunos tipos de delincuencia circunstancial:

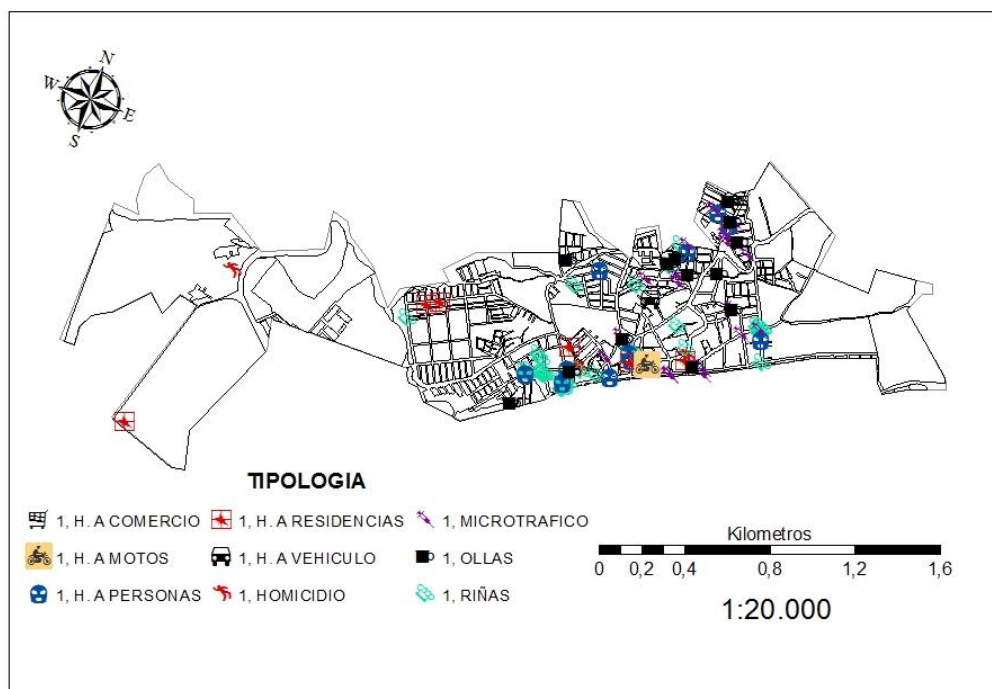
- Riñas con resultado de muerte.
 - Abuso sexual.
 - Homicidio por defensa propia.
 - Violencia Intra-familiar.
- **INSTRUMENTAL:** la delincuencia instrumental es una expresión muy común que guarda directa relación con los delincuentes reincidentes de carrera u oficio. Es concebida como un medio que sirve para lograr la consecución de bienes materiales, especie y montos de dinero que de otra manera o bajo el amparo de las normas que dicta la ley, serían imposibles de lograr.

Algunos tipos de delincuencia instrumental:

- Delincuencia común (riñas).
 - Sicariatos.
 - Micro tráfico.
2. **OBJETO ESPACIAL:** este puede ser representado mediante:
 - Puntos: el mapa delincriminal se puede representar cartográficamente mediante puntos o símbolos adecuados.
 - Líneas y poli líneas: con este se expresan elementos del mundo real que pueden ser representados en un mapa, como calles y edificios.
 - **POLÍGONOS:** con las zonas se representan los datos bidimensionales que tienen un área concreta y es una zona acotada geográficamente como una urbanización, barrios, parques, cuadrantes o una universidad.

3. **GEOCODIFICACION:** Es el proceso en el que se vincula una dirección de un acto delictual con sus coordenadas en el mapa, de modo que se podrá reconocer la dirección a través del incidente geo codificado (Boba, 2005 p.88-91).

Georreferenciar la información significa ubicar en un mapa o plano, los datos de un archivo para realizar diversos análisis, como pueden ser: los puntos de concentración de eventos, zonas de alta densidad o desplazamiento territorial del fenómeno analizado de lo que se trata es: convertir la estructura o formato inicial de información alfanumérica y tabular (estadísticas, tablas, gráficos) a información espacial, es decir, susceptible a ser referenciada geográficamente en un espacio geográfico determinado por ejemplo mapas por medio de un sistema de coordenadas en pocas palabras pasar de información tabular a información espacial.



Salida Grafica N° 1: Tipología, Fuente: Autores.

Ejemplo de tipología en un mapa delictual.

TIPOS DE MAPAS DEL DELITO

4. **Gráfico:** son mapas que muestran en un mismo tiempo valores de una variable representada gráficamente. Este tipo de mapa puede mostrar la gráfica en forma circular o barras, se enmarca una zona y se representa gráficamente los incidentes delictivos ocurridos allí.

ESCALAS: Dependiendo la extensión del área de cada cuadrante se trabajaran las siguientes escalas: 1:20.000, 1:30.000 y 1:40.000.

MARCO LEGAL.

TÍTULO XIII.

Delitos contra la Vida y la Integridad Personal.

CAPÍTULO PRIMERO.

Del Homicidio.

Art. 323. - Homicidio. Modificado. Ley 40 de 1993, Art. 29. El que matare a otro incurrirá en prisión de veinticinco (25) a cuarenta (40) años.

Entrevista.

Para aterrizar más el estado de seguridad en el municipio se realizaron entrevistas a habitantes fusagasugueños, quienes nos dan su punto de vista sobre la seguridad en 2009 y 2014.

CAPITULO III.

Riñas.

Artículo 323. Riña.

El que participare en una riña será castigado con multa de 20 U.R. (Veinte unidades reajustables) a 600 U.R. (seiscientos unidades reajustables) o prisión equivalente.

Si de la riña resultare muerte o lesión, el delito será castigado, por el solo hecho de la participación, con la pena de (6) seis meses de prisión a (5) cinco años de penitenciaría.

323 bis.

El que, con motivo o en ocasión de una competencia deportiva u otro espectáculo público que tuviera por objeto recreación o esparcimiento, durante su desarrollo o al ingresar o retirarse del mismo, participare en una riña o compeliere a participar en ella, la dirigiere o la propiciare, será castigado con pena de tres a veinticuatro meses de prisión.

Con la misma pena será castigado el que, en las circunstancias del inciso anterior, portare armas (artículo 293) o las introdujere en el recinto en que se desarrollare la competencia deportiva o el espectáculo público.

En todos los casos, se procederá al comiso de las armas incautadas.

Si de la riña resultare muerte o lesión se aplicará lo dispuesto por el inciso segundo del artículo 323, incrementándose la pena en un tercio, siempre que el resultado fuera previsible para el partícipe.

Cuando, bajo las mismas circunstancias del inciso primero, pero fuera de la hipótesis en él mencionadas, se cometieren por motivos relacionados a la competencia o espectáculo mismo, los delitos previstos en los artículos 310 (homicidio), 316 (lesiones personales), 317 (lesiones graves) y 318 (lesiones gravísimas), las penas máximas de las respectivas figuras se incrementarán en un tercio.

324. (Disparo con arma de fuego.- Acometimiento con arma apropiada)

El hecho de disparar intencionalmente un arma de fuego o de acometer a una persona con arma apropiada, será castigado con la pena de (3) tres a (24) veinticuatro meses de prisión, salvo la circunstancia de que constituya tentativa de homicidio o de lesiones, en cuyo caso se aplicará, sea cual fuere, la pena que corresponda por esta última infracción.

TITULO VI.
DELITOS CONTRA LA FAMILIA.
CAPITULO PRIMERO.
De la violencia intrafamiliar.

Artículo 229. *Violencia intrafamiliar.* Modificado por el art. 1, Ley 882 de 2004, Modificado por el art. 33, Ley 1142 de 2007. El que maltrate física, síquica o sexualmente a cualquier miembro de su núcleo familiar, incurrirá, siempre que la conducta no constituya delito sancionado con pena mayor, en prisión de uno (1) a tres (3) años.

CAPÍTULO TERCERO.
De los Actos Sexuales Abusivos.

Art. 303. - Acceso carnal abusivo con menor de catorce años. Modificado. Ley 360 de 1997, Art. 5. El que acceda carnalmente a persona menor de catorce años, incurrirá en prisión de cuatro (4) a diez (10) años.

Art. 305. - Actos sexuales con menor de catorce años. Modificado. Ley 360 de 1997, Art. 7. El que realizare actos sexuales diversos del acceso carnal con persona menor de catorce años o en su presencia, o la induzca a prácticas sexuales, estará sujeto a la pena de dos (2) a cinco (5) años de prisión.

Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal.

CAPÍTULO III.
De los delitos contra la salud pública.
Micro-tráfico, Ollas.

ARTÍCULO 374 - Fabricación y comercialización de sustancias nocivas para la salud.- El que sin permiso de autoridad competente elabore, distribuya, suministre o comercialice productos químicos o sustancias nocivos para la salud, incurrirá en prisión de dos (2) a seis (6) años, multa de cien (100) a mil (1000) salarios mínimos legales mensuales vigentes e inhabilitación para el ejercicio de la profesión, arte, oficio, industria o comercio por el mismo término de la pena privativa de la libertad.

TÍTULO XIV.
Delitos contra el Patrimonio Económico.
CAPÍTULO PRIMERO.
Del Hurto.

Art. 349. - Hurto.* El que se apodere de una cosa, mueble ajena, con el propósito de obtener provecho para sí o para otro, incurrirá en prisión de uno (1) a seis (6) años.

* Modificado parcialmente. Ley 23 de 1991, Art. 1. núm. 11.

Art. 350. - Hurto calificado. La pena será prisión de dos (2) a ocho (8) años, si el hurto se cometiere:

1. Con violencia sobre las personas o las cosas.
2. Colocando a la víctima en condiciones de indefensión o inferioridad o aprovechándose de tales condiciones.
3. Mediante penetración o permanencia arbitraria, engañosa o clandestina en lugar habitado o en sus dependencias inmediatas, aunque allí no se encuentren sus moradores.
4. Con escalamiento, o con llave sustraída o falsa, ganzúa o cualquier otro instrumento similar, o violando o superando seguridades electrónicas u otras semejantes.

La misma pena se aplicará cuando la violencia tenga lugar inmediatamente después del apoderamiento de la cosa y haya sido empleada por el autor o partícipe con el fin de asegurar su producto o la impunidad.

CAPÍTULO TERCERO.
De la Estafa.

Art. 356. - Estafa.* El que induciendo o manteniendo a otro en error, por medio de artificios o engaños, obtenga provecho ilícito para sí o para un tercero con perjuicio ajeno, incurrirá en prisión de uno (1) a diez (10) años y multa de un mil a quinientos mil pesos.

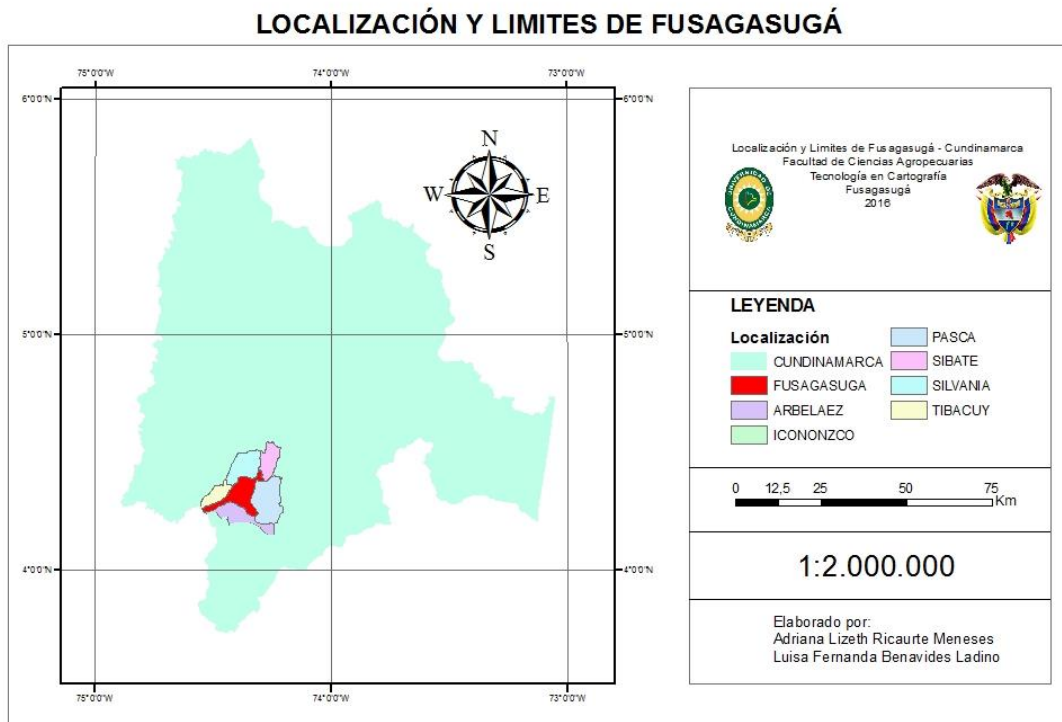
En la misma pena incurrirá el que en lotería, rifa o juego, obtenga provecho para sí o para otros, valiéndose de cualquier medio fraudulento para asegurar un determinado resultado.

* Modificado parcialmente. Ley 23 de 1991, Art. 1. núm. 14.

DISEÑO METODOLOGICO.

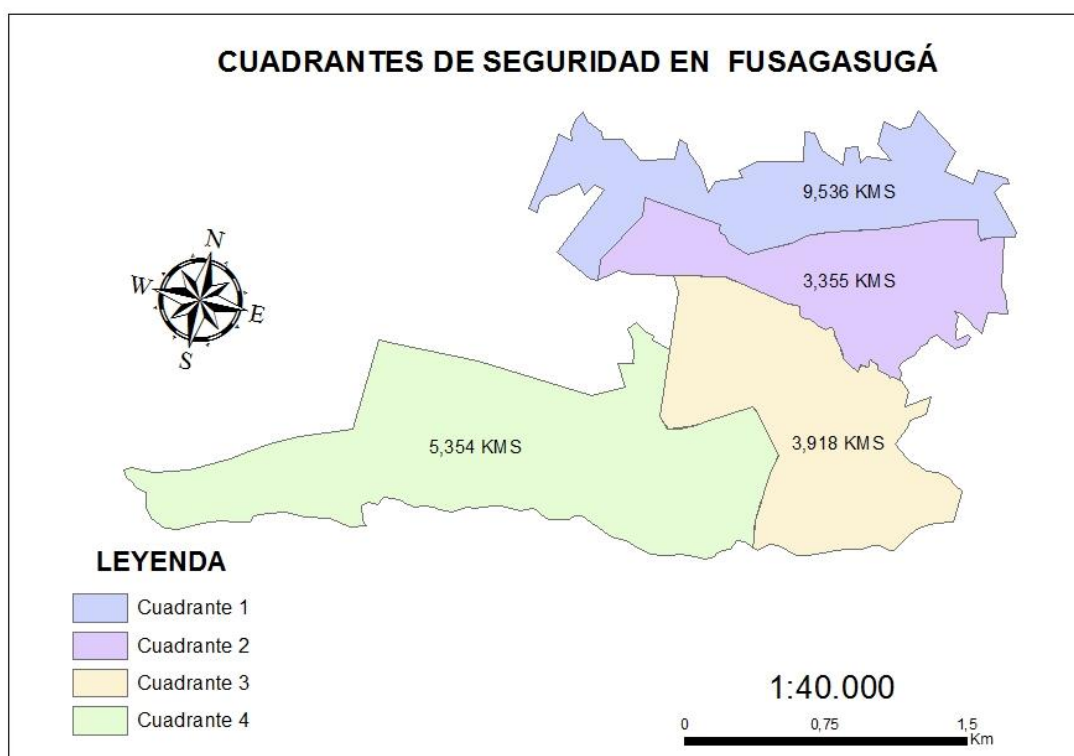
Localización y características del municipio de Fusagasugá.

El Municipio de Fusagasugá, se encuentra ubicado en la región Andina del país, al sur occidente del Departamento de Cundinamarca, es cabecera Provincial del Sumapaz, enmarcada topográficamente dentro de dos cerros: el Fusacatán y el Quininí. Desplegada en la parte superior de la altiplanicie de Chinauta en latitud $4^{\circ} 20' 00''$ y longitud $74^{\circ} 21' 00''$. (Alcaldía de Fusagasugá, 2010) El municipio cuenta con una extensión total de 204 km^2 , la zona urbana posee una superficie de $13,03 \text{ km}^2$ repartidos en cuatro (4) cuadrantes. (Estación de policía del municipio de Fusagasugá) Limita al oriente con Pasca y Sibate, al occidente con Tibacuy, Silvania e Icononzo, al sur con Arbeláez y al norte con Silvania y Sibate. (Alcaldía de Fusagasugá, 2010). Circundada por excelentes vías de acceso que la comunican con todo el país, especialmente con la ciudad capital de Bogotá por la vía Panamericana.



Salida Grafica N°2: Localización y Límites de Fusagasugá, Fuente: Autores.

La estación de policía nos brinda la demarcación de los cuadrantes en un archivo kmz en Google Earth, para mejor manejo del archivo se realiza una conversión de kmz a Shp quedando como resultado la localización y extensión de cada cuadrante.



Salida Grafica N°3: Cuadrantes de seguridad establecidos por la Estación de Policía,
Fuente: Autores.

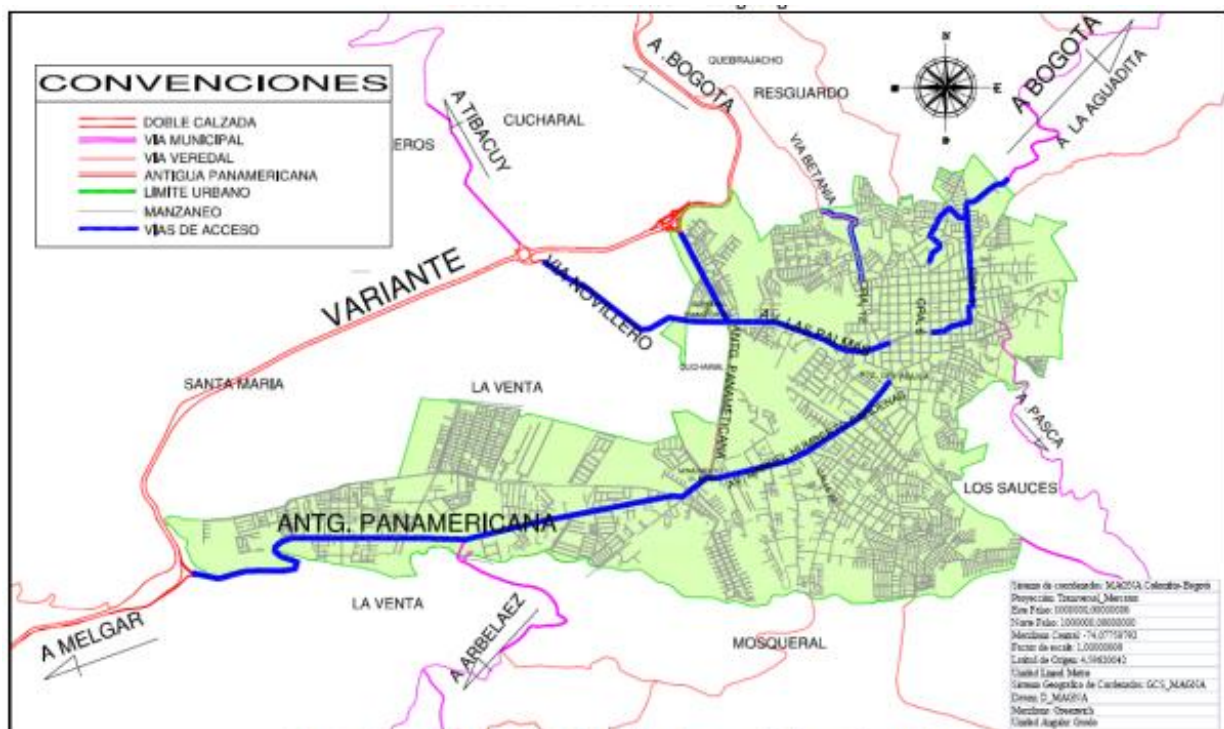
TECNICAS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION:

Para la recolección de información, se estableció contacto con el Teniente Gustavo Adolfo Venegas Velásquez el día 7 de Septiembre de 2015, a quien se le informa el propósito de proyecto académico por medio de un oficio radicado en la estación de policía del municipio y el fin del mismo, accediendo a prestar colaboración en lo que le fuera posible y delegando al Patrullero Dávila quien es el encargado de realizar los registros de los delitos notificados en el municipio.

Igualmente fueron radicados oficios en la secretaria de planeación el día 7 de Septiembre de 2015, para obtener datos tales como número total de habitantes y características del municipio. Se utilizaron como guía para la elaboración del proyecto los siguientes proyectos y artículos:

- “El análisis geográfico del delito y los mapas de delincuencia”. Carlos Vásquez González, Carlos Soto Urpina, Depto de Derecho Penal y Criminología UNED.
- Revista de Biología e ciencias da terra, volumen 8,-Numero 1- 1º semestre de 2008“Explorando os determinantes da geografia do crimen as cidades médias mineiras”. Wagner Barbosa Batella, Alexandre Magno Alves Diniz, Ana Paula Teixeira.

- “Introduction To Crime Mapping”. Rachel Boba, Ph.D. Director, Crime Mapping Laboratory, Police Foundation.
- **Infraestructura y equipos:**
 - Software GIS, CAD y hardware que proporcione herramientas para el trabajo de creación SIG sobre la zona urbana del municipio de Fusagasugá.
 - Cámara fotográfica para captar puntos más críticos según los resultados arrojados en la introducción de datos.

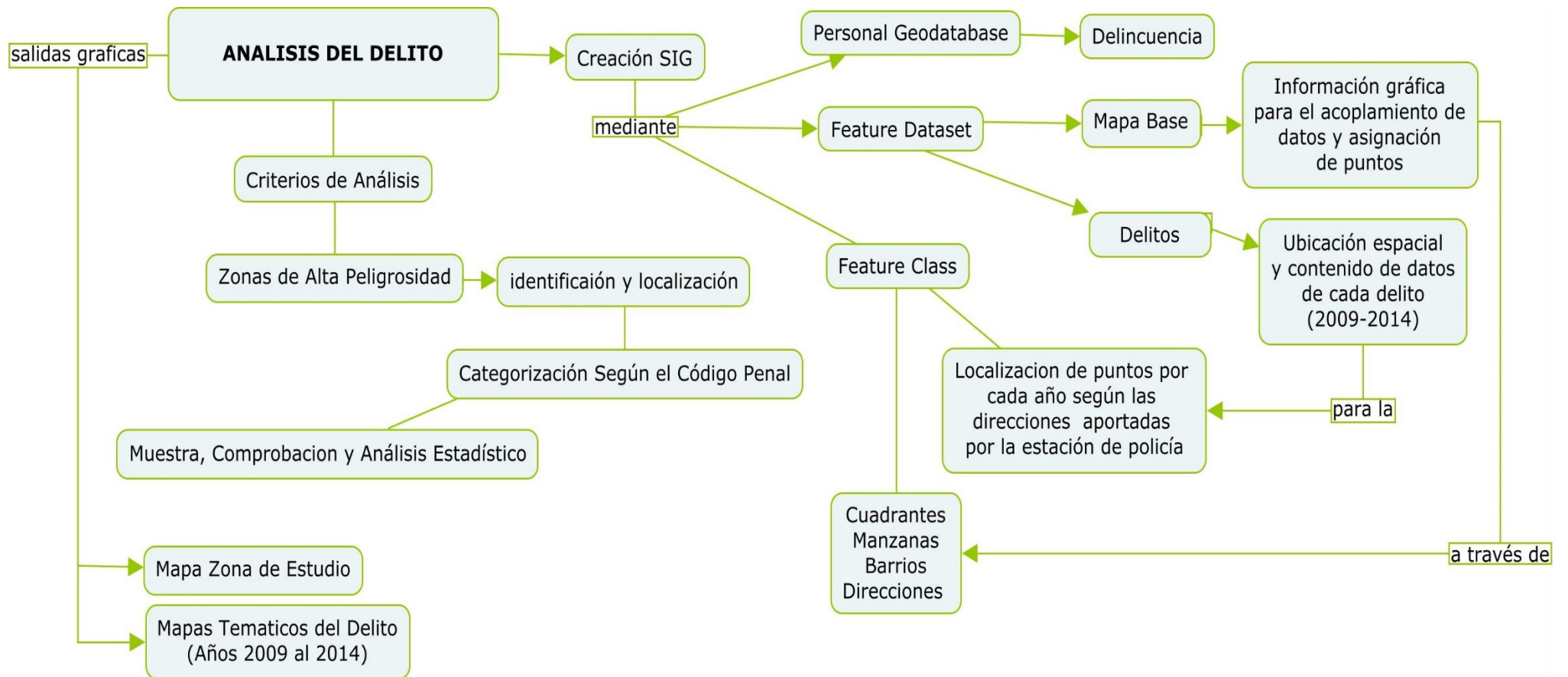


Fuente: Grupo de Cartografía y SIG - Oficina Asesora de Planeación 2010.

Salida Grafica N° 4: Casco Urbano de Fusagasugá, 2010.

METODOLOGÍA.

Diseño metodológico.

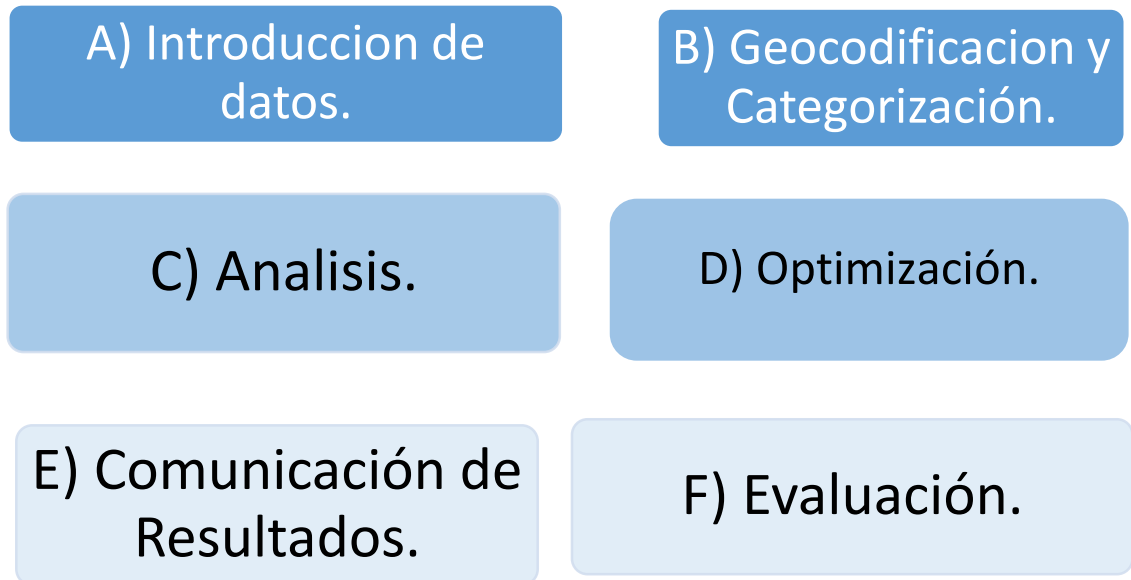


Fuente: por autores

PROCESO PARA LA CREACIÓN DEL MAPA DEL DELITO.

El mapa del delito es una herramienta que facilita la ubicación de los delitos notificados ante alguna entidad policial, permitiendo la relación entre espacio-individuo-tiempo.

Pasos del proceso de un mapa del delito.



- A) Introducción de los datos: Es la incorporación en el mapa de los datos sobre los delitos e incidentes notificados que están directamente relacionados con la delincuencia, por ejemplo conflictos producidos por ingesta de alcohol en bares o provocaciones verbales o físicas.
- B) Geo codificación y Categorización: Asignación de coordenadas a las direcciones aportadas por la policía nacional del municipio de Fusagasugá y departamental. Ubicados por medio de .shp de direcciones, manzanas, barrios y cuadrantes, categorización según el código penal Colombiano.
 - Limpieza: corrección de inconsistencias en los datos, la correcta asignación del barrio a la dirección aportada.
- C) Análisis: se analizan los datos introducidos y geo codificados con el uso de estadísticas y categorizados basado en el Código Penal Colombiano. Esta información nos permitirá efectuar un análisis gracias a la superposición de datos agregados que permite la creación del SIG.
- D) Después de un amplio análisis, se realiza la optimización pertinente de los cuadrantes con base a los análisis resultantes del mapa del delito.
- E) Comunicación de Resultados: Cuando la evaluación de la hipótesis sea correcta se dará a conocer a los evaluadores del proyecto.
- F) Evaluación: se evalúan los resultados en general de los 8 años de estudios comprendido en los años 2009 al 2014

Se tiene en cuenta el decreto 610 de 2002 art. 6. Categorización de los distritos y municipios. Los distritos y municipios se clasificaran atendiendo su población e ingresos corrientes de la libre destinación.

Correspondiente a Fusagasugá la categoría adecuada hasta el año 2012 fue: **Tercera categoría;** todo aquel municipio o distrito con población comprendida entre treinta mil uno (30.001) y cincuenta mil (50.000) habitantes y cuyas ingresos corrientes de libre destinación anual sea superior de treinta mil (30.000) y hasta cincuenta mil (50.000) salarios mínimos legales mensuales.

Categoría actual: **Segunda categoría:** Todo municipio o distrito con población comprendida entre cincuenta mil (50.001) y cien mil (100.000) habitantes cuyos ingresos corrientes de libre destinación anual sea más superior a cincuenta mil (50.000) hasta cien mil (100.000) salarios mínimos legales vigentes.

Esta categorización se hace teniendo en cuenta los delitos que son reportados en la estación de policía; los cuadrantes que se utilizaron fueron aportados por la estación de policía en un archivo .KMZ que nosotras convertimos a un archivo tipo .SHP para poder manipular mejor estos datos y los cuadrantes, seguido se identificó cuantos barrios compone cada cuadrante. (Tabla N°1)

P E R I M E T R O U R B A N O D E F U S A G A S U G À	CUADRANTE	BARRIO QUE LO CONFORMAN
	1	La Independencia, San Antonio, La Palma, Villa Ermerita, Mi Tesoro, Los Rosales, La Palma I y II, Socaire, El Remanso, Cedritos, Altos de Cedritos, La Esmeralda I y II, San Diego, Carlos Lleras, Quintas de los Rosales, La Cabaña, Las Margaritas, El Progreso, Villa Rosalia, El Lucero, La Esperanza, El Porvenir Norte, El Rosal, El Eden, Buena Vista, Los Fundadores, Los Andes , Sector de El Cementerio, La Nueva Esperanza, Nueva Jerusalen, San Carlos, El Gaitan I y II, Simon Bolivar, Los Guadales, Villa Luz, Los Claveles, Ciudadela Campestre Villa Natalia I y II, La Victoria, Jose Antonio Galan, Santa Librada, Monte Verde, Andalucia III, C.R Aranjuez, La Comarca Española, El Comboy, La Abadia de San Jose. (51 BARRIOS).
	2	El Bosque, Paraiso de Pekin, Santa Maria de los Angeles, Pekin, Villa Aranzazu, Maria Isabel, Casona de Pekin , Rincon de Pekin, Villa Mayorga, Bellavista I y II, El Naranjal, Colinas de Baravia, Altos de Pekin, El Tejar, Bosque Bonet, El Mirador de Bonet, Coburgo, Centro, Antonio Nariño , Emilio Sierra, Santander, Olaya, Luxeemburgo, La Sultana, Gaitan III, Parque La Colina, Villa de los Sutagaos, Sector Sabaneta, Mandalay, Ciudadela Cootransfusa, Valencia, San Jorge, Sector Cucharal, La Abadia de San Jorge, El portal (34 BARRIOS).
	3	Santa Helena, Palmas de Hupanel, La Maria, Santa Ana Campestre III y IV, Santa Ana Reservado, San Mateo, Santa Ana Campestre I y II, Santa Ana Reservado, Malibu, Santa Anita, Ciudad del Campo, El Portal de San Jose, Fontanar, El Caney, El Caribe, Villa Nice, El Nogal, Ciudad Jardin II, Piedra Grande, Villa Country, San Nicolas Reservado, San Nicolas, Palermo, Villa Country, El Palacio de Piedra Grande, Sector Piedra Grande, El Nogal, El Managua, Balmoral, Paraiso de Balmoral, Nuevo Balmoral I, Quintas de Balmoral, El Nidito, Recreo de los Alpes I, Nuevo Balmoral II, La Alameda, Acapulco, Antiguo Balmoral, Florida Blanca, Toluca, Villa Lorena, Santoriny, Balcones de Balmoral, Villa Alix, El Patillal, La Arboleda, Fusacatan, Altos de Fusa, Paraiso de los Sauces, Los Robles, Los Sauces, Recreo de los Sauces, La Alejandra, El Mirador, Aires del Quinini, La Alejandra, La Glorieta, Fusacatan, Santa Rosa, Jaime Pardo Leal, Los Pinos, Las Americas, Prados de Alta Gracia, La Bonanza, Bosques de la Cañada, Villa Adriana, Villa Maria, Terranova, Villas del Mediterraneo, Villa Andrea, Sector Fusacatan, La Marsella, La Macarena, Villa Lenny, San Fernando I y II, Santo Domingo, Las Delicias, Villa Lady, Comuneros, Santa Barbara, El Condor, Camino Real I , II Y III, Prados de Bethel I y II, Las Americas, Santa Rosa, Pedro Pablo Bello. (97 BARRIOS).
4	Terrazas de Manila II, Terrazas de Manila, Siboney, La Cañada, Bosques de la Cañada, Parque Residencial Getsemani, Villa Milena, Teresita I y II, Villas de Manila, La Fontana, Rincon del Capri, El Porvenir de Manila, El Manantial, El Encanto, Brisas de Miramonte, La Pradera Campestre, La Venta, La Pampa, Villa Patricia, Anda Luz, Altamira, Manguare, Paseo Real, Los Ocobos I, Quintas de Pedregal, Villa de la Esperanza, 15 de Mayo, El Recreo, Nuevo Milenio, Los Cambulos, La Gran Colombia, Ciudad Ebenezer, Pedregal de San Angel, Fenix, El Futuro, Campestre de Belmira, La Nueva Campiña, Ciudadela Confenalco, Los Girasoles, Alhambra, Confenalco, San Martin de los Olivos, Villa Rosita, Poblado Real, Llano Largo, Llano Alto, Llano Verde, Portal de Llano Largo, Villas de la Pampa, Asoveinte, La Alameda, La Primavera, Las Heliconias, Ciudad Jardin, Pampa Campestre, Villa Celeste I, Villa Celeste Reservado, Villa Celeste II, Parques de Occidente, Leidy Di, Parques de Occidente, Sector La Pampa, Caminos de Llano Largo, El Oasis, La Pampa, San Diego, San Francisco, Las Brisas. (69 BARRIOS).	

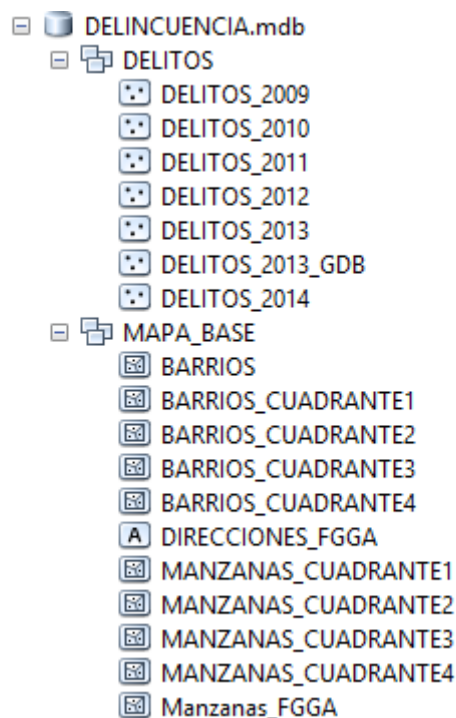
Tabla N° 1: Barrios que conforman cada cuadrante. Fuente: Autores.

Vemos que cada cuadrante se compone de mínimo 30 barrios como se puede evidenciar en la tabla N°1; Es muy complejo acudir a todas las llamadas hechas por los ciudadanos ya que cada cuadrante es vigilado por dos policías, debido que la estación de policía cuenta con pocos uniformados, de igual manera ellos tratan de brindar la seguridad al municipio, esto también se debe al crecimiento del mismo ya que es notorio en los últimos seis años ha crecido el casco urbano de Fusagasugá y con esto la llegada de personas que no son propiamente originarias del municipio.

A) Introducción de Datos.

Se estructura la base de datos en ArcGIS 10.3 para la organización de los delitos por cuadrante, una vez creada, se organización de la siguiente manera:

- Tipo de delito.
- Categoría.
- Cuadrante.
- Barrios.
- Dirección.
- Lugar.
- Tipo de arma.
- El sexo de las personas que reportan el delito o persona que es capturada en flagrancia como es el caso de micro-tráfico.
- Edad o rango.
- Hora.
- Fecha.
- Modalidad.
- Coordenadas Y; X, localización espacial de los delitos.



TIPO DE DELITO	CATEGORIA	CUADRANTE	BARRIO	DIRECCION	LUGAR	TIPO DE ARMA	SEXO	EDAD O RANGO	HORA	FECHA	MODALIDAD	X	Y
H. A COMERCIO	4A	1	CEDRITOS	CALLE 2 CARRERA 3E	TIENDA	ARMA DE FUEGO	FEMENINO	22	03:00	24/02/2009	ATRACO	-74.35479813	4.347927333
H. A COMERCIO	4A	1	GAITAN II	CARRERA 14A CALLE 1A N	TIENDA	ARMA DE FUEGO	FEMENINO	25	22:00	28/02/2009	ATRACO	-74.36793041	4.340860032
H. A COMERCIO	4A	1	LA CABAÑA	TRANSVERSAL 4 CALLE 1A N	TIENDA	ARMA DE FUEGO	FEMENINO	31	16:15	01/03/2009	ATRACO	-74.36009441	4.350134034
H. A COMERCIO	4A	1	LA NUEVA ESPERANZA	CALLE 1815 N TRANSVERSAL 10	TIENDA	SIN USO DE ARMA	FEMENINO	29	18:00	02/03/2009	LLAVES MAESTRAS	-74.34548515	4.348070564

Sistema De Referencia Espacial Utilizado.

SISTEMA DE REFERENCIA ESPACIAL		COORDENADAS GEOGRÁFICAS		COORDENADAS PLANAS	
		Latitud	Longitud	Falso Norte	Falso Este
MARCO DE REFERENCIA	MAGNA_SIRGAS	-74,07750792	4,59620042	1000000	1000000
ORIGEN DE LA ZONA	BOGOTÁ				
PROYECCION	TRANSVERSAL_MERCATOR				

Tabla N°2: Sistema de Referencia Espacial.

Fuente: Autores.

Revisado Por: Ing. Topográfico Adrián Alejandro González Rodríguez.

B) Para la categorización de municipios se investigó en el código penal donde luego de un análisis minucioso se asignó la siguiente categorización:

- Categoría 1: Atentado contra la vida, homicidios con una pena carcelaria de 25 a 40 años y riñas que tiene una pena carcelaria de 6 meses a 5 años.
- Categoría 2: Violencia Intra-Familiar (VIF) que tiene una pena carcelaria de 1 a 3 años y delito sexual con menor de 14 años con una pena carcelaria de 4 a 10.
- Categoría 3: Micro-tráfico y ollas (sitios de expendio de sustancias alucinógenas), que sopesa con una pena carcelaria de 2 a 6 años.
- Categoría 4: Grupo 4B, Hurto a motocicletas y vehículos que tienen una pena carcelaria de 1 a 3 años
- Grupo 4A: Hurto a residencia, comercio y persona que tiene pena carcelaria de 1 a 5 años.

CATEGORIZACION DE DELITOS	
HOMICIDIO	1
RIÑAS	
VIOLENCIA INTRA FAMILIAR	2
DELITO SEXUAL CON MENOR DE 14 AÑOS	
MICROTRAFICO	3
OLLAS	
H. A PERSONAS	4A
H. A RESIDENCIA	
H. A COMERCIO	
H. A MOTOS	4B
H. A CARROS	

Tabla N°3: Categorización del Delito. Fuente: Autores.

Nota: las penas carcelarias tienden a variar según la gravedad, daños, lesiones que puedan causar a las víctimas.

Categorización:

- 1 = Alto.
 2 = Alto Medio.
 3 = Medio.
 4 = Bajo.

Nota: la categorización se realiza según el marco legal y es asignada individualmente, para lograr una mejor identificación; la categorización de los delitos no altera la agrupación de los mismos y su representación en el mapa.

Nota: la cuarta categoría se divide en dos grupos 4A Y 4B debido al gran número de delitos que se presenta y dicho delitos tiene una misma ley de penalización o cancelación.

- C) Definida la categorización de delitos, se procede a realizar el análisis de los delitos anuales por cada cuadrante, para este proceso se elaboraron estadísticas de los datos sobre el número total de delitos registrados en el cuadrante.

ESQUEMA ESTADÍSTICO							
DELITOS 2009-C1				DELITOS 2009-C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	3	2,11	100	HOMICIDIO	3	2,48	100
RIÑAS	31	21,83		RIÑAS	10	8,26	
H. A PERSONAS	59	41,55		H. A PERSONAS	44	36,36	
H. A RESIDENCIAS	11	7,75		H. A RESIDENCIAS	26	21,49	
H. A COMERCIO	17	11,97		H. A COMERCIO	22	18,18	
H. A MOTOS	4	2,82		H. A MOTOS	4	3,31	
H. A CARROS	1	0,7		H. A CARROS	2	1,65	
V.I.F	16	11,27		V.I.F	10	8,26	
DELITOS 2009-C3				DELITOS 2009-C4			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	1	1,37	100	HOMICIDIO	0	0	100
RIÑAS	10	13,7		RIÑAS	2	12,5	
H. A PERSONAS	20	27,4		H. A PERSONAS	6	37,5	
H. A RESIDENCIAS	19	26,03		H. A RESIDENCIAS	3	18,75	
H. A COMERCIO	12	16,44		H. A COMERCIO	3	18,75	
H. A MOTOS	1	1,37		H. A MOTOS	0	0	
H. A CARROS	0	0		H. A CARROS	0	0	
V.I.F	10	13,7		V.I.F	2	12,5	
FORMULAS APLICADAS	Total por cada delito/Total delitos de cuadrante*100						

Tabla N° 4: Esquemas estadístico, Fuente: Autores.

ANALISIS Y RESULTADOS.

Introducción al Crimen y Victimización: ¿Cuestiones Económicas?

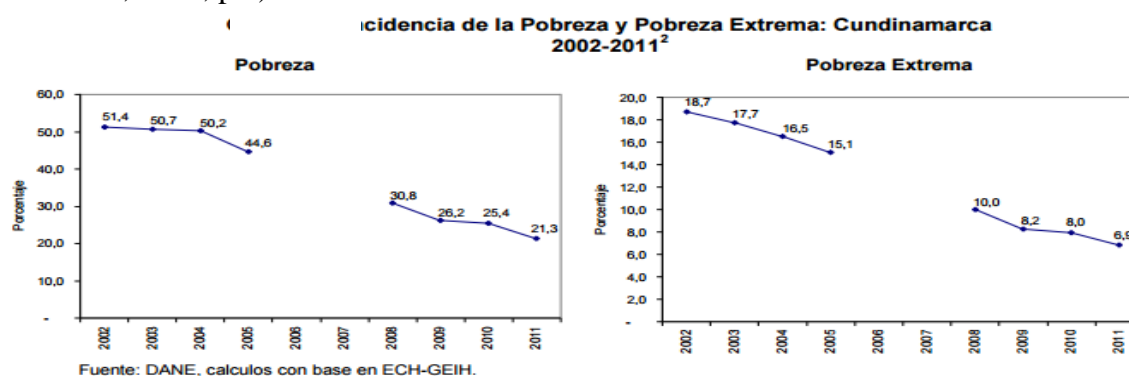
¿Por qué el crimen está aumentando tan rápidamente en el ámbito mundial? ¿Qué grupos de personas enfrentan mayores riesgos de ser víctimas de hechos delictivos? ¿Lleva la pobreza a aumentos en la tasa de delitos? ¿Es la educación un factor clave para solucionar este problema? ¿Cuán efectiva es la presencia policial en la lucha contra estos actos? América latina y en especial Colombia son un foco constante de estos ataques y si bien no es posible aclarar con exactitud estas inquietudes, son estas las primeras preguntas que surgen para tratar encontrar una solución.

La incidencia del crimen y la violencia varía ampliamente entre las diferentes Naciones y regiones del mundo. No obstante la significativa heterogeneidad en los niveles del crimen y victimización, existen signos de que durante las décadas pasadas el crimen y la violencia se han incrementado en el ámbito mundial. Entre comienzos de los años ochenta y mediados de la década de los noventa las tasas de homicidios intencionales aumentaron un 50% en América Latina y África del Sub-Sahara, mientras que se incrementaron más de un 100% en Europa oriental y Asia central (Banco Mundial, 2011,p. 13).

Pobreza Y Educación En Colombia Una Posible Respuesta A La Delincuencia.

En Colombia, según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) La pobreza extrema en Colombia para el 2015 se redujo un 0,2 puntos porcentuales mientras en 2014 se encontraba ubicada en el 8,1% y en el 2015 se ubicó en 7,9% significando que cerca de 24 mil personas salieron de la pobreza extrema. El valor de la pobreza monetaria extrema, por hogar, es de \$408.436 para el 2015. (DANE, 2016, Pobreza monetaria y Multidimensional en Colombia 2015 Recuperado de <http://www.dane.gov.co/index.php/esp/estadisticas-sociales/pobreza/87-sociales/calidad-de-vida/6507-pobreza-monetaria-y-multidimensional-2015>).

La incidencia de la pobreza en el departamento de Cundinamarca para el año 2011 alcanzo un 21,3% disminuyendo 4,1 puntos porcentuales entre 2010 y 2011. En el 2011, la pobreza extrema en Cundinamarca fue del 9,6% mayor a 2010 que se encontraba en 8,0%. (DANE, cálculos con base GEIH, 2013, p.2)



Planteado esto podríamos decir que, ¿es la pobreza un desencadenante en el aumento o disminución de los delitos? Puede que la respuesta a un problema como lo es la delincuencia no sea propiamente la pobreza pero no es razón suficiente para excluirla como un desencadenante de delincuencia, es más bien como un efecto domino donde una cosa conduce a otra, pues con la pobreza se ve un factor muy marcado en Colombia “la desigualdad”.

A diario se puede observar en medios nacionales e internacionales es que las personas de más bajos recursos se ven alejadas a acceder a ciertos derechos como lo son la salud y la educación. Se menciona que las personas que pertenecían a un hogar cuyo jefe tenía una educación hasta básica primaria o menor eran pobres, cuando el jefe de hogar era bachiller o técnico este porcentaje se reduce un 16,9% y 3,1% respectivamente, por ultimo si el jefe de hogar tiene estudios universitarios o de postgrado este porcentaje es menor llegando a un 5,0% (DANE: Cundinamarca pobreza monetaria 2011, p. 5) más sin embargo el tener acceso a educación no garantiza una rápida inclusión a la vida laboral con un salario digno, tampoco la educación es un motivo que nos aleje de cometer actos criminales y como se dicen en conversaciones de pasillo “el no tener educación no significa que se haga delincuente, ser estudiante de universidad pública no nos hace guerrilleros y ser alumno de universidad privada no nos hace más cultos”.

Delincuencia en Fusagasugá.

Como se mencionaba anteriormente en Cundinamarca la incidencia de pobreza alcanzo un 21,3% entre los años 2010 y 2011 y el municipio de Fusagasugá perteneciente a la región del Sumapaz no tiene un registro de esto reciente y verídico, de lo que si se tiene certeza es que no se encuentra entre los 26 municipios más pobres del departamento eso para el año 2009 según encuesta aplicada por la Gobernación, la falta de documentación del municipio referente a los años 2009 al 2014 puede deberse a las inconsistencias de la administración local del municipio y la destitución consecutiva de dos alcaldes.

En la administración iniciada en el año 2012 y la actual se adelantó un proceso de estratificación que será de vital importancia para realizar una aproximación los índices de pobreza del municipio, dependiendo el estrato asignando a cada predio en la zona urbana, permitiendo una mejor interpretación de los resultados arrojados en el desarrollo del proyecto.

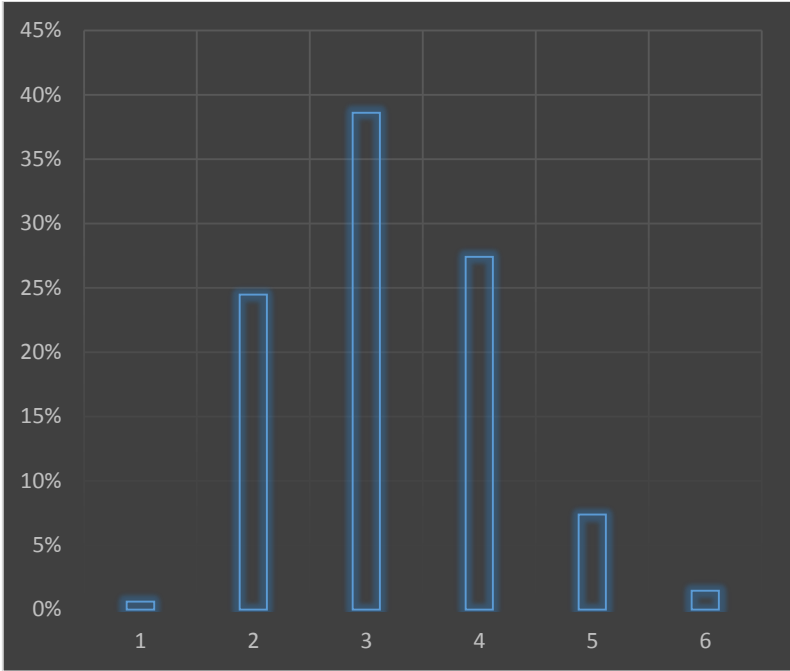
DISTRIBUCIÓN DE ESTRATOS		
ESTRATO	VIVIVENDAS	%
Estrato 1: Bajo-Bajo	184	0.62%
Estrato 2: Bajo	7.239	24.49%
Estrato 3: Medio-Bajo	11.413	38.61%
Estrato 4: Medio	8.104	27.42%
Estrato 5: Medio-alto	2.183	7.39%
Estrato 6: Alto	435	1.47%
Total:	29.558	

Tabla N°5: Distribución de Estrato Socio Económico del municipio.

Fuente: Alcaldía de Fggá.

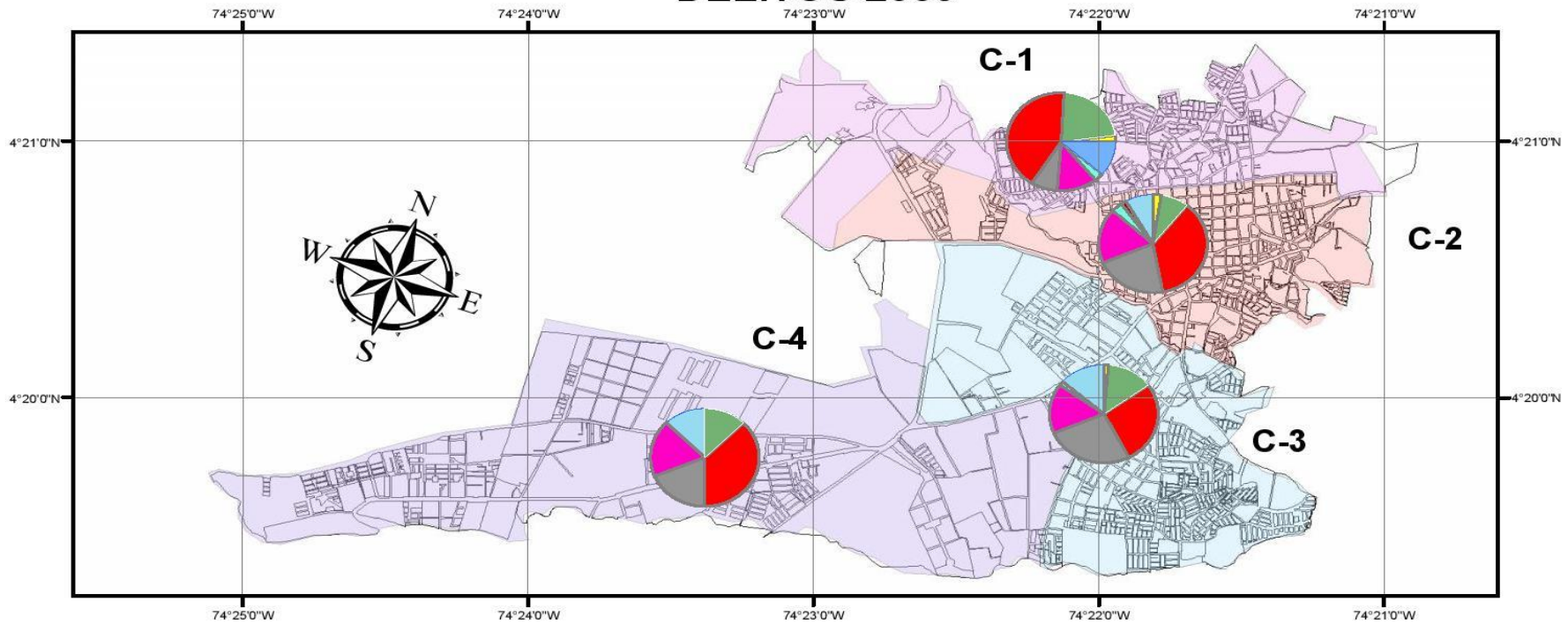
De lo anterior se estima que para el 2014 la población aproximada era de 131.914 habitantes de los cuales en 184 viviendas se vive en estrato bajo-bajo (1) y el estrato que más predomina en el municipio es el 3 correspondiente a medio-bajo seguido del medio.

Grafico estratificación municipio de Fusagasugá.



Cuadro N°1: Estratificación del municipio, Fuente:Autores.

DELITOS 2009



Elaborado:
Adriana Lizeth Ricaurte Meneses
Luisa Fernanda Benavides Ladino

Sistema de Coordenadas: MAGNA_COLOMBIA_BOGOTA
Sistema de Proyección: TRANSVERSAL_MERCATOR.



1:40.000

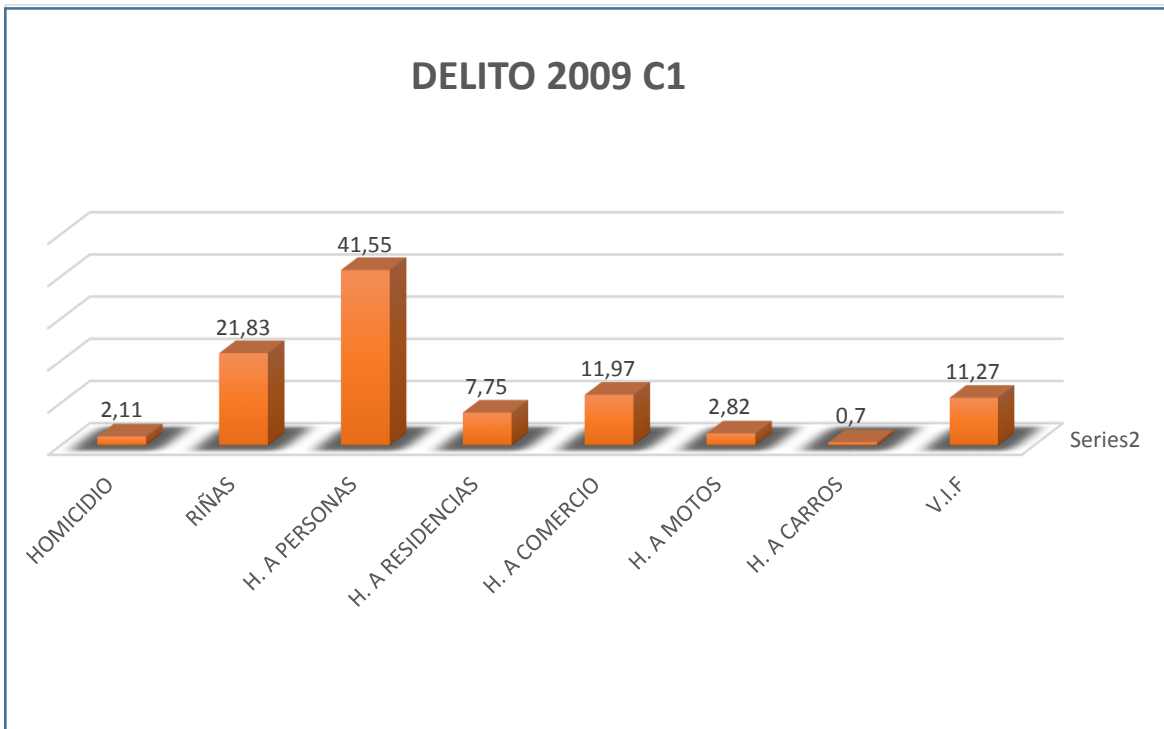
Análisis Multitemporal de Delincuencia
en la Zona Urbana del Municipio de Fusagasugá
para la Optimización de Cuadrantes.
(2009 - 2014)
Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Tecnología en Cartografía
Fusagasugá
2016

DELITOS 2009-C1				DELITOS 2009-C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL%	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	3	2,11		HOMICIDIO	3	2,48	
ROBOS	31	20,56		ROBOS	25	20,00	
RE.A RESIDENCIAS	11	7,79	100	RE.A RESIDENCIAS	26	21,48	100
RE.A COMERCIO	4	2,62		RE.A COMERCIO	27	21,77	
RE.A MOTOS	4	2,62		RE.A MOTOS	4	3,33	
V.V.F.	10	6,52		V.V.F.	10	8,26	

DELITOS 2009-C3				DELITOS 2009-C4			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL%	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	1	0,77		HOMICIDIO	0	0,00	
ROBOS	10	6,52		ROBOS	2	1,63	
RE.A RESIDENCIAS	19	12,60	100	RE.A RESIDENCIAS	2	1,63	100
RE.A COMERCIO	1	0,65		RE.A COMERCIO	2	1,63	
RE.A MOTOS	2	1,34		RE.A MOTOS	0	0,00	
V.V.F.	10	6,52		V.V.F.	10	7,94	

Salida Grafica N° 5: Delito 2009, Fuente: Autores.

DELITO 2009 C1.



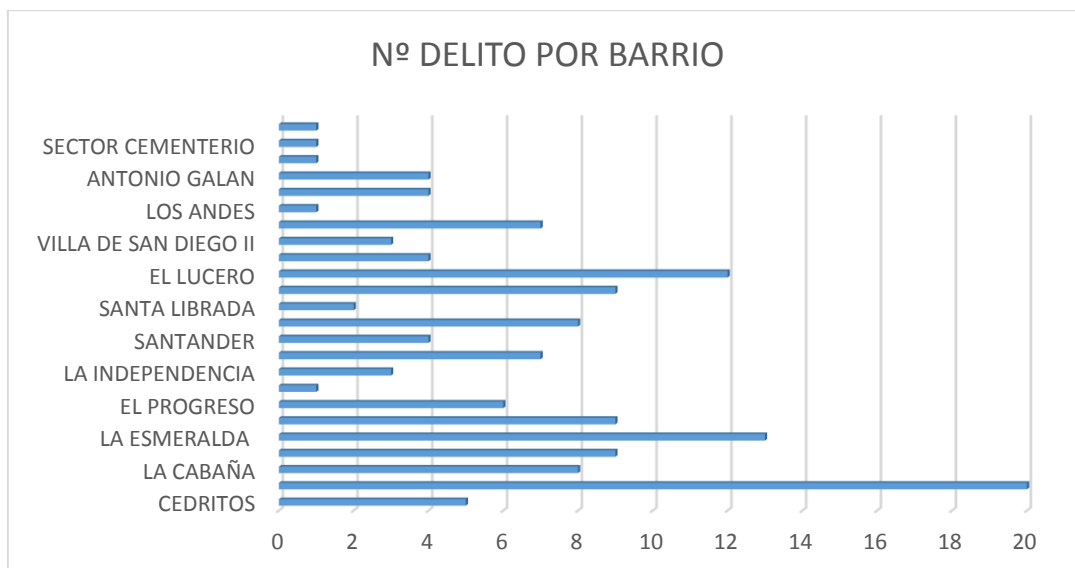
Cuadro N°2: Delito 2009, Cuadrante 1, Fuente: Autores.

DELITOS 2009-C1			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	3	2,11	100
RIÑAS	31	21,83	
H. A PERSONAS	59	41,55	
H. A RESIDENCIAS	11	7,75	
H. A COMERCIO	17	11,97	
H. A MOTOS	4	2,82	
H. A CARROS	1	0,7	
V.I.F	16	11,27	

Tabla N°6: Delito 2009 Cuadrante 1, Fuente: Autores.

El delito que más se registró durante el 2009 en el primer cuadrante fue Hurto a Personas con un 41,55% y el que menos se reportó tuvo un 0,7% perteneciente a Hurto de Vehículos.

Se presentaron 142 delitos en el primer cuadrante, el cual el barrio con más delitos reportados es el Gaitán con 20 delitos y lo siguen los barrios la Esmeralda con 13 y Lucero con 12 tal como lo muestra el siguiente gráfico.



Cuadro N°3: Número de Delito por Barrios 2009, Cuadrante 1, Fuente: Autores.

Cabe destacar que este cuadrante a través de los años ha sido conocido como uno de los sectores más peligrosos del municipio y algunos de ellos se identifican con nombres como Alto del Soplete y Barrio de los Milagros entre otros. Varios agentes de la policía manifiestan que el acceso a esta zona por parte de los uniformados podría representar represarías contra la comunidad puesto que numerosas pandillas del sector son las encargadas de la venta y expendio de alucinógenos (micro-tráfico y ollas) y desde allí se controlan otros sectores ubicados en los cuadrante 2 y 3.

Fotos sector identificado como alto del soplete entre los barrios El Rosal y La Esperanza.

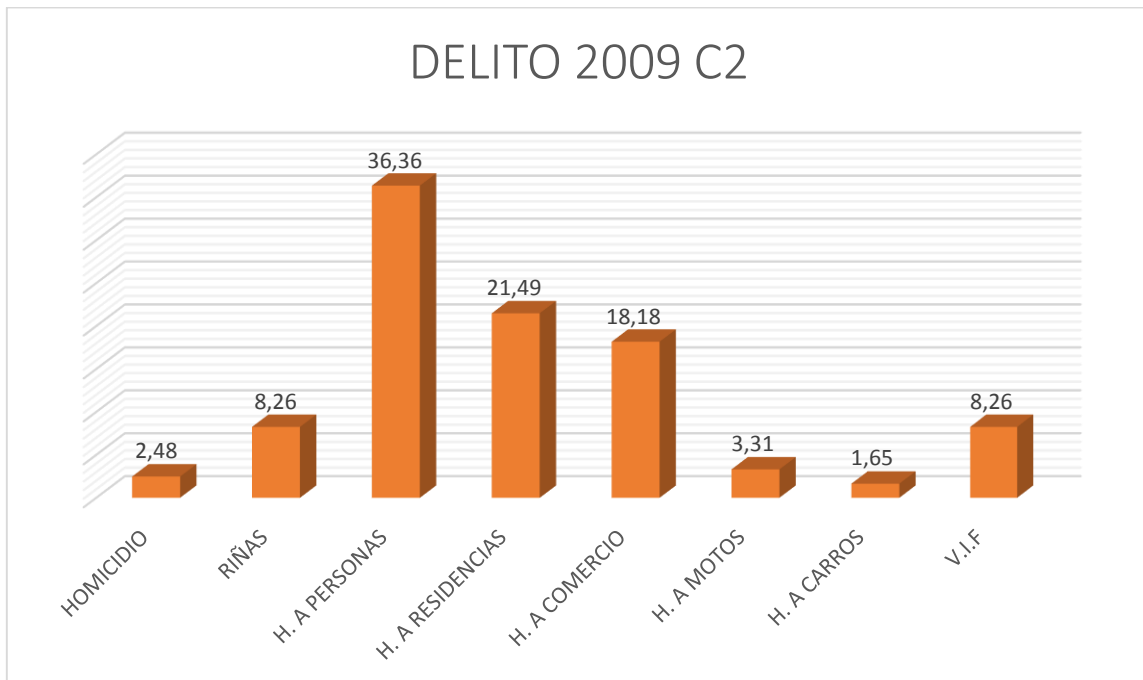


Fotografía N°1: Sector Identificado como Alto del Soplete, Fuente: Autores

DELITO 2009 C2.

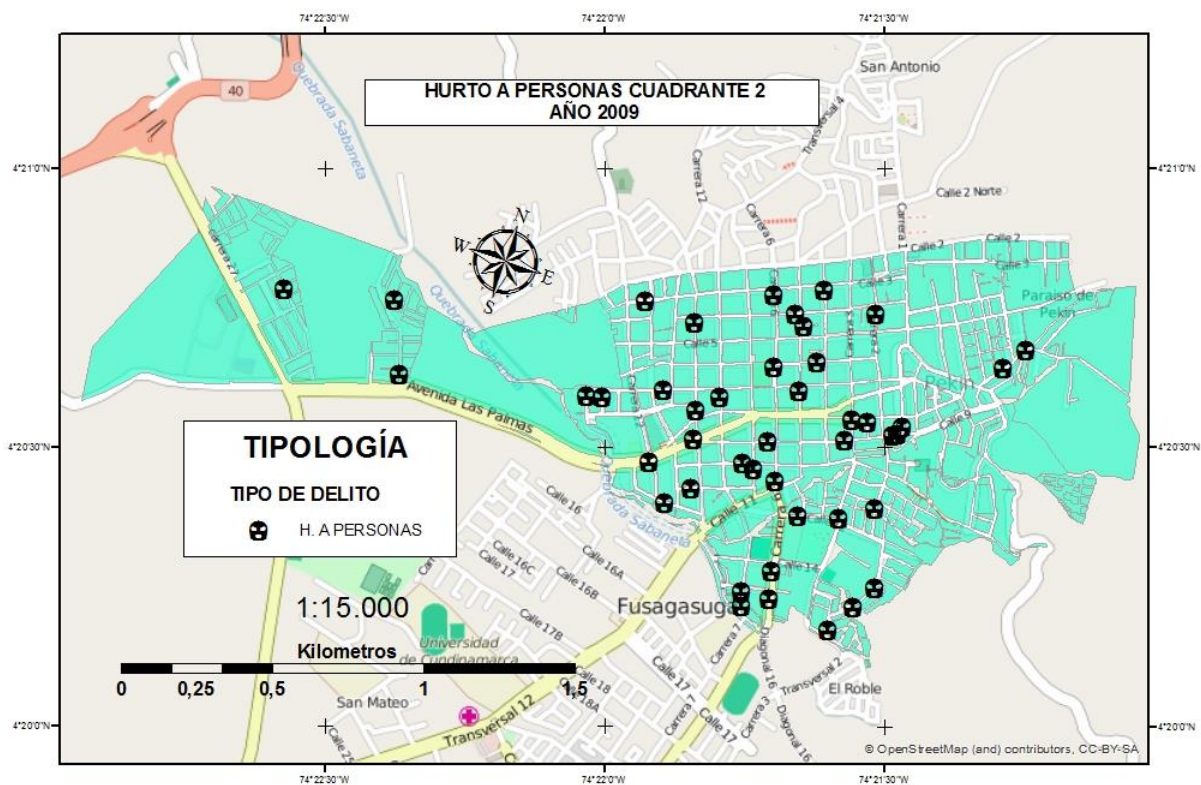
DELITOS 2009-C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	3	2,48	100
RIÑAS	10	8,26	
H. A PERSONAS	44	36,36	
H. A RESIDENCIAS	26	21,49	
H. A COMERCIO	22	18,18	
H. A MOTOS	4	3,31	
H. A CARROS	2	1,65	
V.I.F	10	8,26	

Tabla N°7: Delito 2009 Cuadrante 2, Fuente: Autores.

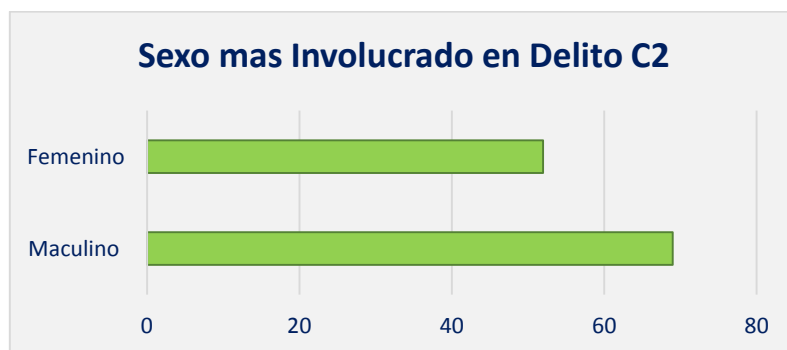


Cuadro N°4: Delito 2009, Cuadrante 2, Fuente: Autores

En el segundo cuadrante el delito dominante es Hurto a Personas donde se reportaron 44 casos reportados de un total de delitos (..) siendo el 36,36% del total de hechos reportados en la zona, en el cual 12 de ellos fueron cometidos con arma blanca, 4 con arma de fuego y en 24 no hubo uso de arma.



Salida grafica N° 6: Tipología C-2, 2009. Fuente: Autores.



Cuadro N°5: Sexo más Involucrado en Delito 2009, Cuadrante 2, Fuente: Autores.

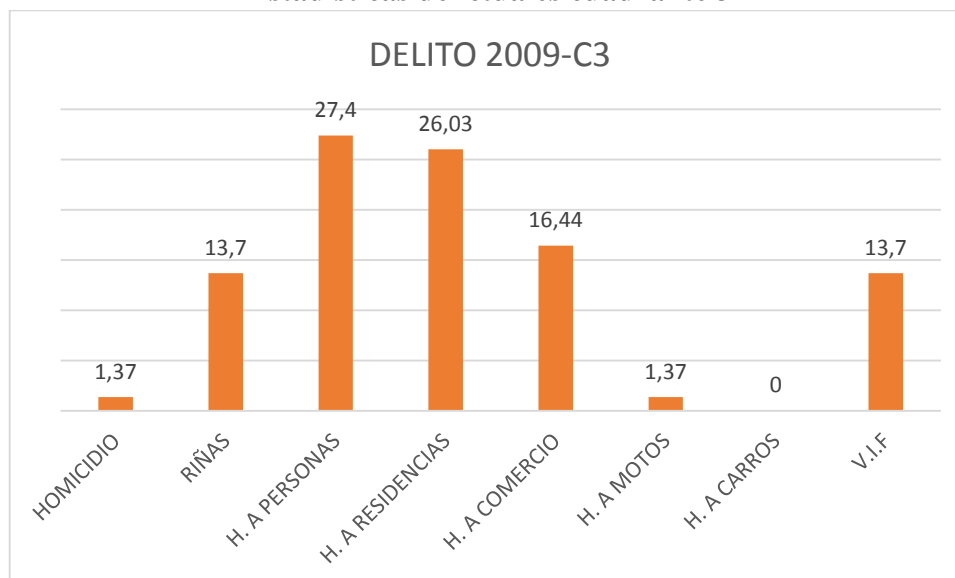
DELITO 2009 C3.

En el tercer cuadrante el Hurto a Personas predominó con un porcentaje del 27,4% seguido de Hurto a Residencias con el 26,03% y cabe destacar que en este cuadrante hay barrios muy reconocidos desde hace muchos años como son:

- Santa Ana Campestre
- Santa Ana Reservado
- Balmoral
- Antiguo Balmoral
- Nuevo Balmoral

Barrios como Santa Ana campestre y Reservado son conjuntos cerrados él se encuentra estratificado entre 4, 5 y/o 6, Balmoral Nuevo y Antiguo Balmoral esta estratificado entre 2, 3 y 4, estos últimos barrios son los más atacados por apartamenteros dado su fácil acceso y poca presencia de activos de la policía.

Estadísticas delictuales cuadrante 3



Cuadro N°6: Delito 2009, Cuadrante 3, Fuente: Autores.

La violencia Intra-familiar o violencia doméstica tiene una marcada tendencia en este cuadrante con el 13,7% del total de delitos del tercer cuadrante evidenciando que se presenta una igualdad con las riñas si bien no se hace un reporte de riñas producidas por violencia doméstica, ha sido este el desencadenante de algunos de estos casos en donde un modelo de conductas aprendidas, pueden involucrar el abuso físico o la amenaza de abuso físico. También puede incluir abuso psicológico repetido, ataque sexual, aislamiento social progresivo, castigo, intimidación y/o coerción económica.

La UNICEF señala que presenciar o escuchar situaciones de violencia, aunque ellos no se sea un receptor directo, provoca efectos psicológicos negativos en los hijos de madres maltratadas, pues padecen violencia psicológica, que es una forma de maltrato infantil, “violencia mental”. Hay autores que señalan que la violencia Intrafamiliar se da básicamente por tres factores; uno de ellos es la falta de control de impulsos, la carencia afectiva y la incapacidad para resolver problemas adecuadamente; y además en algunas personas podrían aparecer variables de abuso de alcohol y drogas.

En la mayoría de los casos, también los niños son víctimas de la violencia física. Esto tiene como consecuencia que crezca pensando que la violencia es una pauta normal en el relacionamiento entre adultos.

Estos niños, constituyen su personalidad en función de la violencia, interiorizan los roles de maltratador o maltratada, los patrones de conducta violenta, y no discriminan lo que es correcto de lo injustificable.

Pero esta evolución de conductas que adoptan algunos menores no solo se ve reflejada en este tipo de abuso o delito y como se observa a través de los años en nuestra conocida “generación Y” o “generación del milenio o millennial”, muchos somos producto de lo que vemos y copiamos de la sociedad. Si los menores se ven rodeados de un mundo violento y lleno de antivalores la mayoría terminarían copiando y adaptando a lo ven y han vivido. Algunos adultos mayores a nuestra generación comentan que ya no existe ese respeto que había anteriormente y que muchos de los jóvenes de hoy en día buscando pertenecer a círculo social se han visto inmersos y hechos delincuenciales.

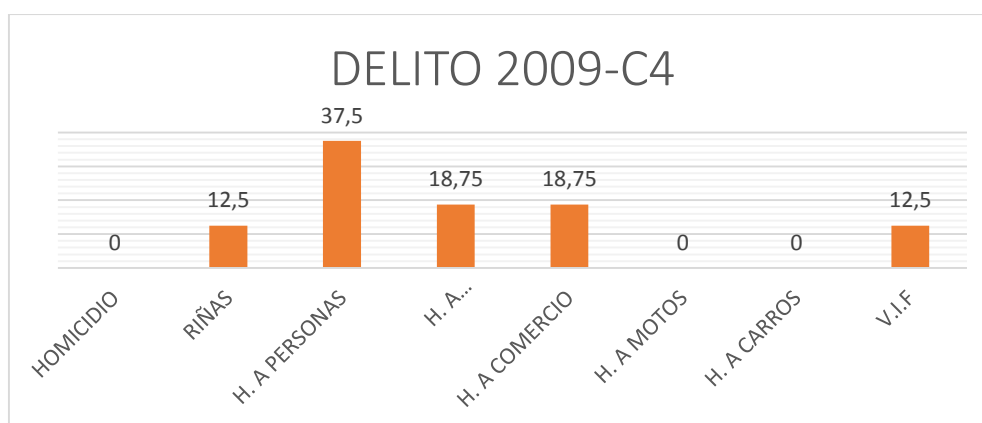
DELITO 2009 C4.

El cuarto cuadrante que va desde la calle 22 pasando por la av. Manuel Humberto Cárdenas Vélez y Antigua panamericana tiene sitios conocidos por la comunidad el “puente de los enanos” ubicado Vía Cuja a inmediaciones del conjunto el encanto, este era un lugar preferido por los consumidores por el poco tránsito de gente; pero es este el sector con menos reportes delictivos de la zona urbana de Fusagasugá en los seis años de estudio con apenas 16 actos notificados y que desde hace muchos años se está posesionando como uno de los mejores lugares del municipio y catalogado como lugar de descanso y el sitio preferido por las personas de la tercera edad dado su clima más cálido que en el centro del municipio.

El delito que más reportado en esta zona es Hurto a Personas con 37,5% y solo 6 casos del total de delitos del cuadrante seguido de H. a Residencias y Comercio con apenas 3 casos reportados en todo el año respectivamente.

DELITOS 2009-C4			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	0	0	100
RIÑAS	2	12,5	
H. A PERSONAS	6	37,5	
H. A RESIDENCIAS	3	18,75	
H. A COMERCIO	3	18,75	
H. A MOTOS	0	0	
H. A CARROS	0	0	
V.I.F	2	12,5	

Tabla N°8: Delito 2009 Cuadrante 4, Fuente: Autores.



Cuadro N°7: Delito 2009, Cuadrante 4, Fuente: Autores.

El cuadrante que más reporto casos de homicidio fue el 2 con un total de tres homicidios que representan el 2,48%, debido a que en este cuadrante se encuentra el sector que maneja gran parte de la economía del municipio, como bares, bancos, almacenes, estos homicidios pueden estar ligado a los 10 casos de riñas que se registraron en este cuadrante que equivalen al 8,23% de los delitos que reportaron.

En el cuadrante uno se reportaron 3 homicidio siendo el 2,11% de los delitos reportados en este cuadrante, según el análisis que se realizó por cuadrante, en esta zona hay una alta influencia de personas que consumen sustancias alucinógenas, donde se reportaron 31 casos de riñas un 21,83% y de ellas el resultados son homicidios. En el cuadrante 3 se registraron 10 riñas, 13,7% y 1 caso de homicidio que representa el 1,37% desencadenante de una riña, en el cuadrante 4 no se reportaron casos de homicidios, se reportaron 2 casos de riñas el 12,5% de los delitos que reportaron de este cuadrante.

En cuanto a riñas y homicidios los cuadrante con más índices reportados son el 1 y 2 y los cuadrante con menos casos de homicidios y riñas son el 3 y 4.

Violencia Intra-familiar (V.I.F.) y Acto Sexual con menor de 14 años (A.S. -14 AÑOS).

El cuadrante que más reporto V.I.F fue el cuadrante 1 con 16 casos, según la información brindada por la personas que nos apoyó estos casos de violencia intrafamiliar se dan por

Micro-tráfico y Ollas.

Este año no presenta reportes.

Grupo 4A. Hurto a Personas, Hurto a Residencias y Hurto a Comercio.

El cuadrante hubo es el que presenta alto número de notificaciones por hurto a personas con 59 casos que representa el 41,45%, le sigue el cuadrante 2 con 44 hurtos que representan el 36,36% de delitos en este cuadrante, el cuadrante 3 con 20 notificaciones que representan el 27,4% de los casos reportados en este cuadrantes y el cuadrante 4 con solo 6 casos reportados pero que representan el 37,5% de los delitos reportados de este cuadrante, el delito más reportado del cuadrante 4.

En hurto a residencias el cuadrante que más presento estos hurtos fue el cuadrante 2 con 26 casos que representa el 21,49% de este cuadrante, le sigue el cuadrante 3 con 19 casos reportados que son el 26,03% total de la muestra dada por este cuadrante, continuando con el cuadrante 1 con 11 casos que representan el 7,75% del cuadrante 1 y por último el cuadrante 4 con 3 casos que son pocos a comparación de los otros cuadrantes pero que representa el 18,75% de los casos reportados en el cuadrante 4.

El cuadrante que presenta más casos en hurto al comercio es el cuadrante 2 con 22 casos que representan el 18,18% de los casos notificados del cuadrante 2, seguido el cuadrante 1 con 17 casos que representan el 11,97% total de la muestra de este cuadrante, a continuación el

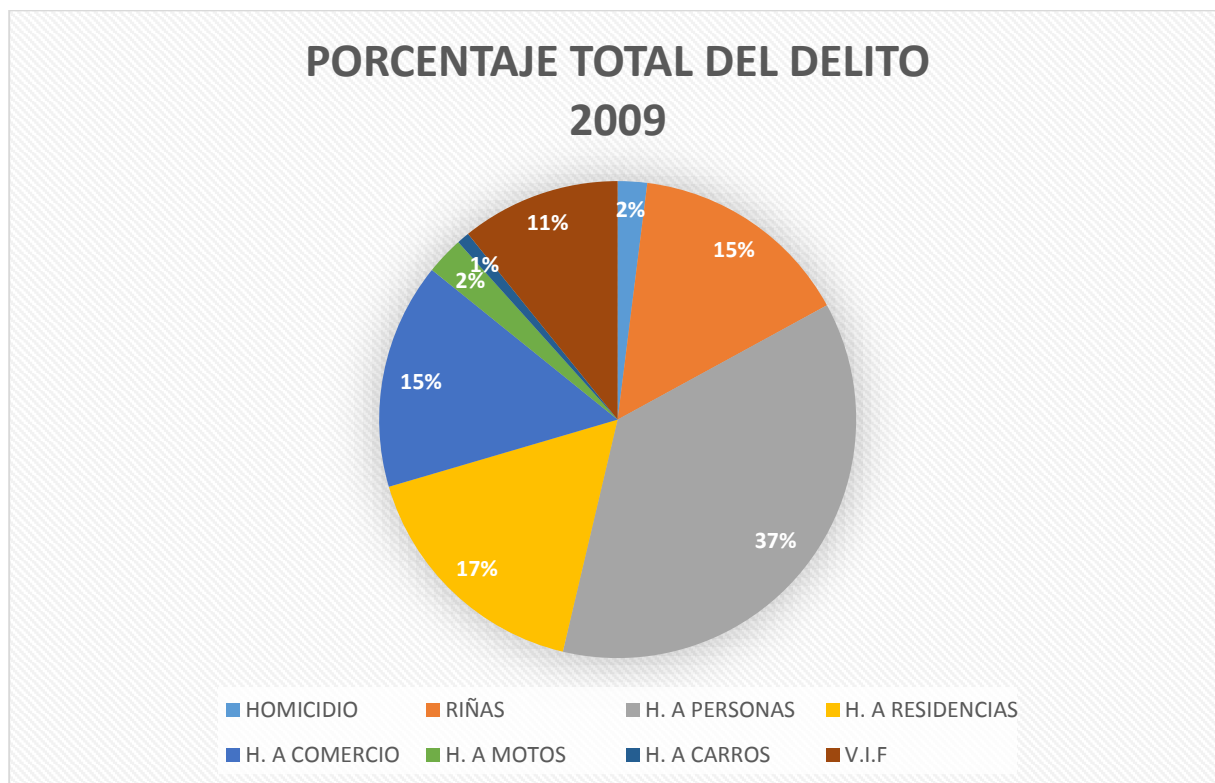
cuadrante 3 con 12 casos que representa el 16,44% y terminado el cuadrante 4 con 3 casos que son el 18, 75% de los delitos reportados de este cuadrante.

Grupo 4B Hurto a Motos y Hurto a Carros.

En hurto a motos el cuadrante que tiene mayor reporte es 1 y 2 con igual número de casos pero con diferente porcentaje, para el cuadrante 1 es el 2,82% y para el cuadrante 2 es el 3,31% debido a que el número es menor de los casos reportados en este cuadrante. Y el cuadrante 3 con 1 caso que representa el 1,37% de los delitos que presenta este cuadrante. En el cuadrante 4 no presenta reportes sobre este tipo de delitos.

En hurto a carros los cuadrantes 1 y 2 presentan el mismo número de casos reportados que son 4 pero con un porcentaje diferente, cuadrante 1 0,7 y cuadrante 2 con un porcentaje de 1, 65% debido a que el número de delitos es mejor por eso presenta un porcentaje mayor y los cuadrantes 3 y 4 no reportaron hurtos de carros.

PORCENTAJE TOTAL DEL DELITO 2009.

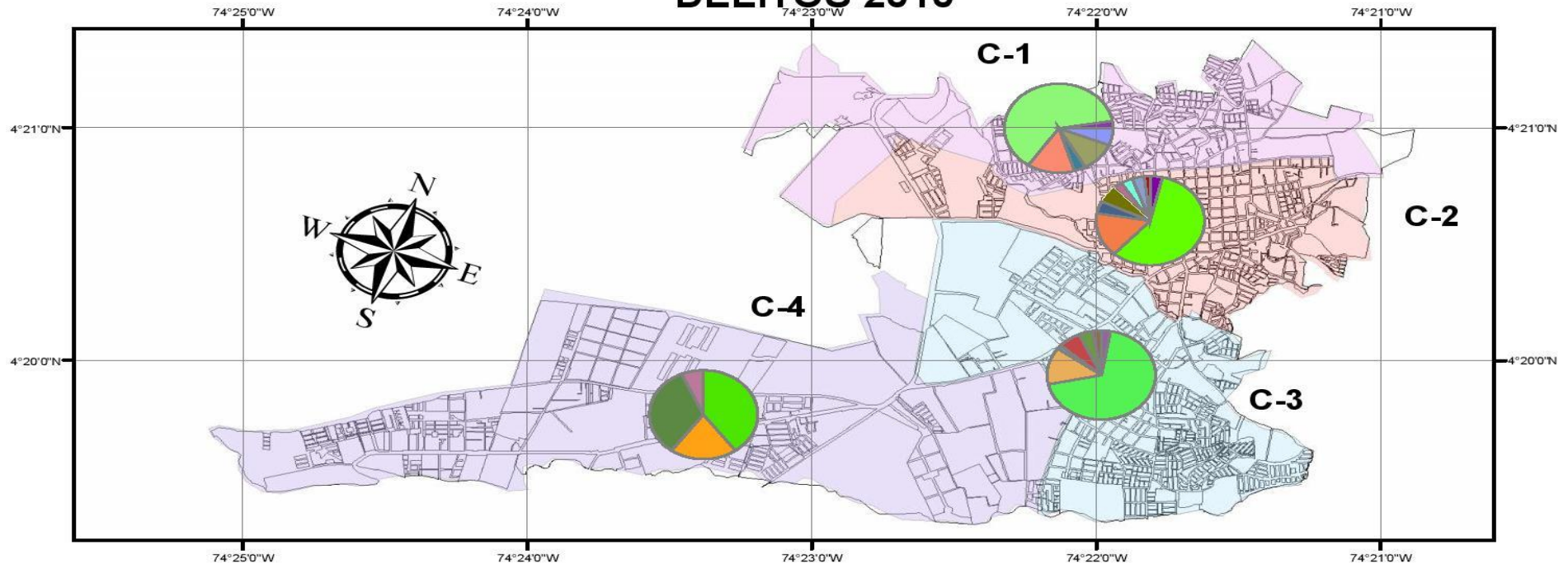


Torta Gráfica Anual N°1: Porcentaje total del Delito 2009, Fuente: Autores.

En el transcurrir del año 2009 se reportaron más riñas en el municipio, según el análisis de la información obtenida, la probabilidad de estas riñas siempre va ligado a discordias entre personas, es el delito que representa un 37% del total de los reportes del año. Seguido el Hurto a Residencias con 17% que se evidencio, %; Hurto a comercio con un 15%, se reportaron más casos en el cuadrante uno, en este sector las personas que lo habitan son personas de escasos, a esto está ligado la falta de ingresos económicos, falta de educación, falta de oportunidad laboral; por esta razón se ven el camino más fácil, que es cometer hechos delictivos recursos le sigue Riñas con un 15% de los delitos que se reportaron durante el año. Finalizando con menor porcentaje pero no de menor importancia están los delitos de Hurto a carros con 1%; Homicidio con 2% Hurto a Motos con 3%, Hurto a carros con un 1%; Hurto a Motos con un 2%.

Según los análisis anteriores se pueden concluir que el cuadrante que más delitos reporto fue el cuadrante uno con 142 delitos reportados esto nos indica que es el cuadrante más peligroso, que es más involucrado, El cuadrante que es más pasivo es el cuadrante cuatro como se evidencio en las estadísticas.

DELITOS 2010



Sistema de Coordenadas: MAGNA_COLOMBIA_BOGOTA
Sistema de Proyección: TRANSVERSAL_MERCATOR.

0 0,4 0,8 1,6
 KM

1:40.000

Elaborado:
Adriana Lizeth Ricaurte Meneses
Luisa Fernanda Benavides Ladino

DELITOS 2010 C1			DELITOS 2010 C2		
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE
ROBOS	72	65,78	ROBOS	61	58,09
H. A PERSONAS	16	14,55	H. A PERSONAS	21	20,00
H. A BIENES	4	3,64	H. A BIENES	10	9,52
H. A COMERCIO	32	29,03	H. A COMERCIO	10	9,52
H. A NARCOTICOS	10	9,09	H. A NARCOTICOS	1	0,95
H. A CARROS	3	2,73	H. A CARROS	1	0,95
N.E.P.	1	0,91	N.E.P.	1	0,95
TOTAL	110	100	TOTAL	105	100
DELITOS 2010 C3			DELITOS 2010 C4		
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE
ROBOS	51	68,00	ROBOS	41	54,67
H. A PERSONAS	10	13,33	H. A PERSONAS	1	1,33
H. A BIENES	1	1,33	H. A BIENES	1	1,33
H. A COMERCIO	3	4,00	H. A COMERCIO	11	14,67
H. A NARCOTICOS	0	0,00	H. A NARCOTICOS	0	0,00
H. A CARROS	0	0,00	H. A CARROS	0	0,00
N.E.P.	0	0,00	N.E.P.	0	0,00
TOTAL	75	100	TOTAL	75	100

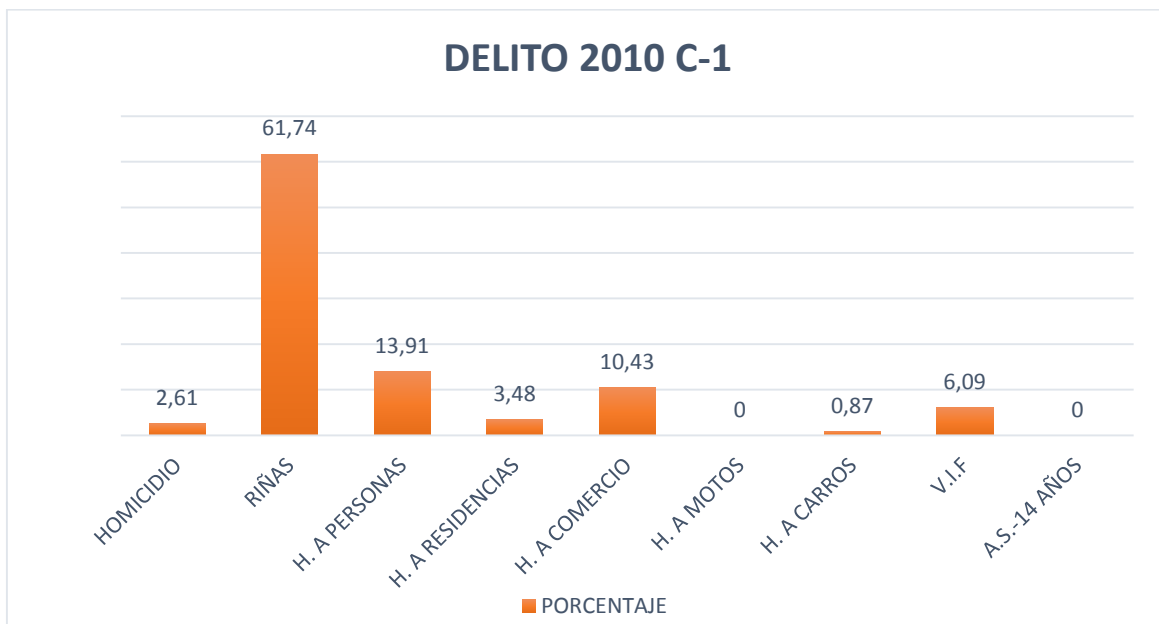
Análisis Multitemporal de Delincuencia
en la Zona Urbana del Municipio de Fusagasugá
para la Optimización de Cuadrantes.
(2009 - 2014)
Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Tecnología en Cartografía
Fusagasugá
2016

Salida Grafica N° 7: Delito 2010, Fuente: Autores.

DELITO 2010 C1.

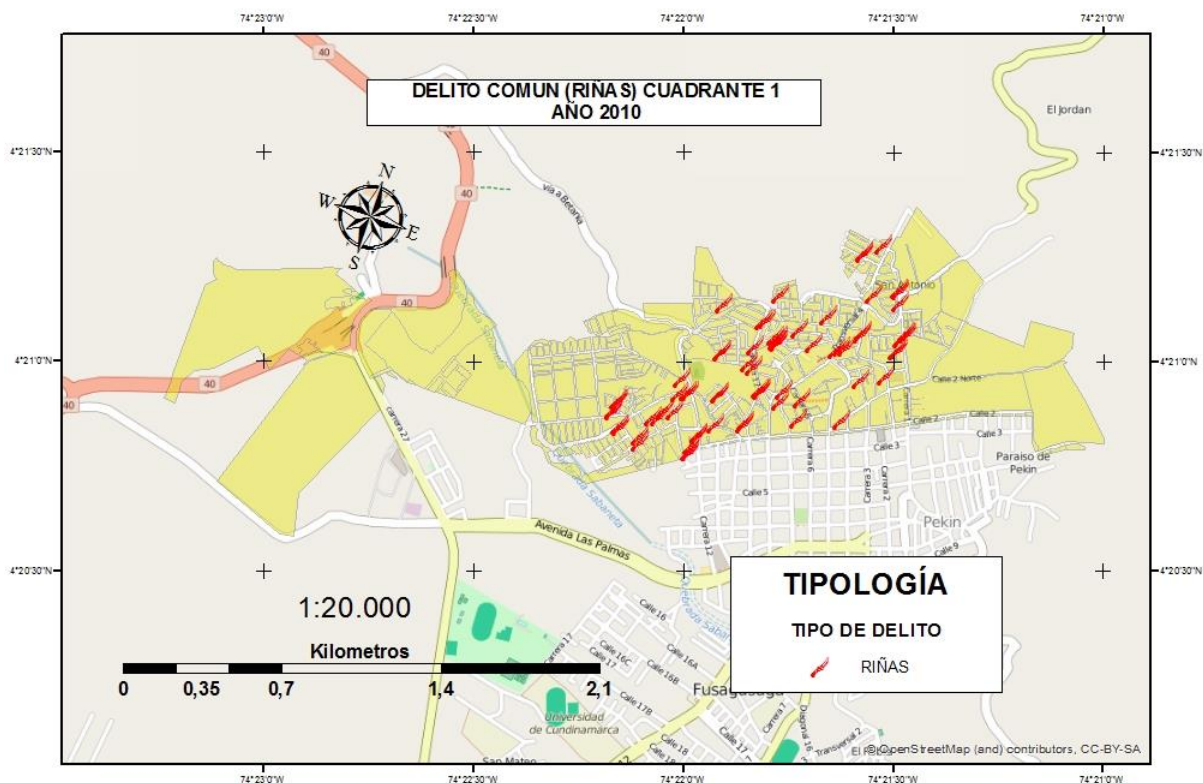
DELITO 2010-C1			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	3	2,61	99,13
RIÑAS	71	61,74	
H. A PERSONAS	16	13,91	
H. A RESIDENCIAS	4	3,48	
H. A COMERCIO	12	10,43	
H. A MOTOS	0	0	
H. A CARROS	1	0,87	
V.I.F	7	6,09	
A.S.-14 AÑOS	0	0	

Tabla N°9: Delito 2010 Cuadrante 1, Fuente: Autores.



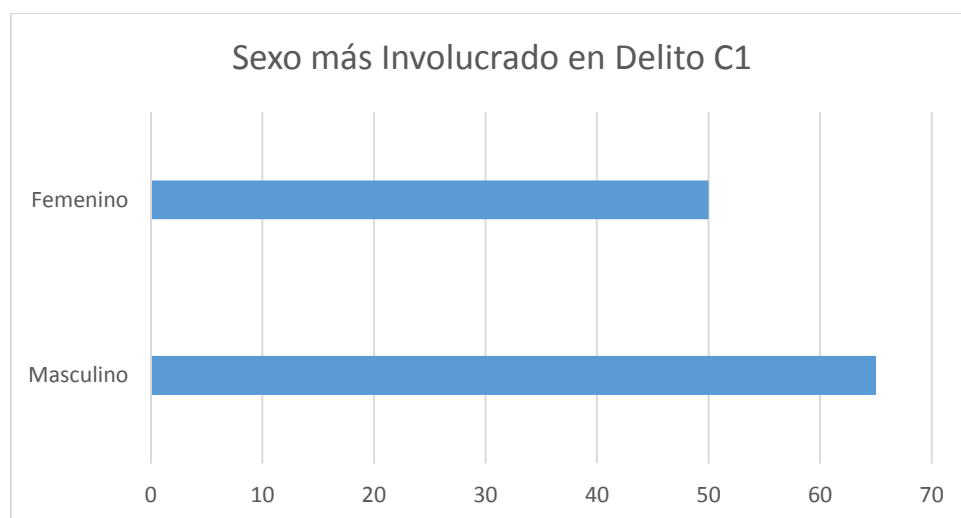
Cuadro N°8: Delito 2010, Cuadrante 1, Fuente: Autores.

El delito que más se registró durante el 2010 en el primer cuadrante fue Riñas con un 61,74% y el que menos se reporto tuvo un 2,61% perteneciente a Homicidios, Hurto a Motos y Acto Sexual con Menor de 14 años no presentaron reportes.



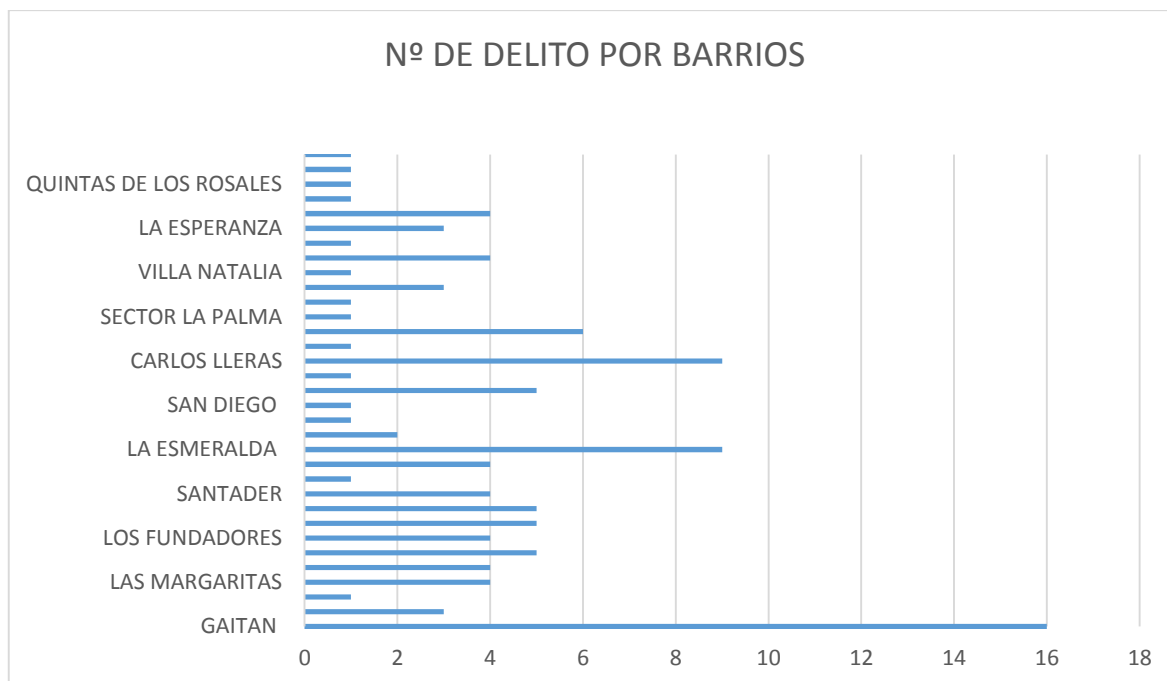
Salida Grafica N°8: Tipología C-1, 2010. Fuente: Autores.

En los casos que se reportaron en este cuadrante, los victimarios usaron arma blanca con 38 reportes y con arma de fuego fueron 13 reportes; 64 delitos fueron sin uso de arma.



Cuadro N°9: Sexo más Involucrado en Delito 2010, Cuadrante 1, Autores.

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante uno del año 2010 fue el masculino.



Cuadro N°10: Numero de Delito por Barrios 2010, Cuadrante 1, Autores.

Se presentaron 115 delitos en el primer cuadrante, el cual el barrio con más delitos reportados es el Gaitán con 16 delitos y lo siguen los barrios la Esmeralda con 9 y Carlos Lleras con 9 delitos entre otros.

Este cuadrante a través de los años ha sido conocido como uno de los sectores más peligrosos del municipio y en algunos barrios de estos, el transporte urbano opta por no recoger pasajeros en las horas de la noche, debido que algunos de estos conductores reportan robos por las mismas personas que se hacen pasar por pasajeros. Las numerosas pandillas del sector son las encargadas de la venta y expendio de alucinógenos (micro-tráfico y ollas) y desde allí se controlan otros sectores ubicados en los cuadrante 2 y 3.

Foto del sector identificado por los conductores de servicio público como peligroso para ellos en las horas de la noche.

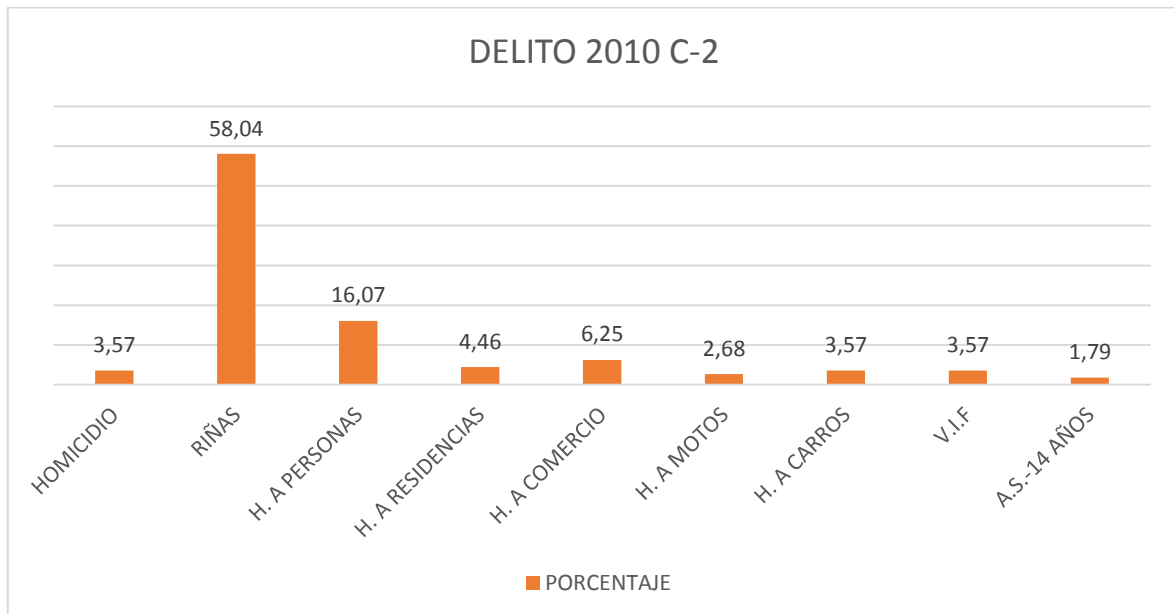


Fotografía N°2: Sector Identificado como peligro por conductores de Transporte Público, Antonio Galán, Tomada de Google Earth

DELITO 2010 C2.

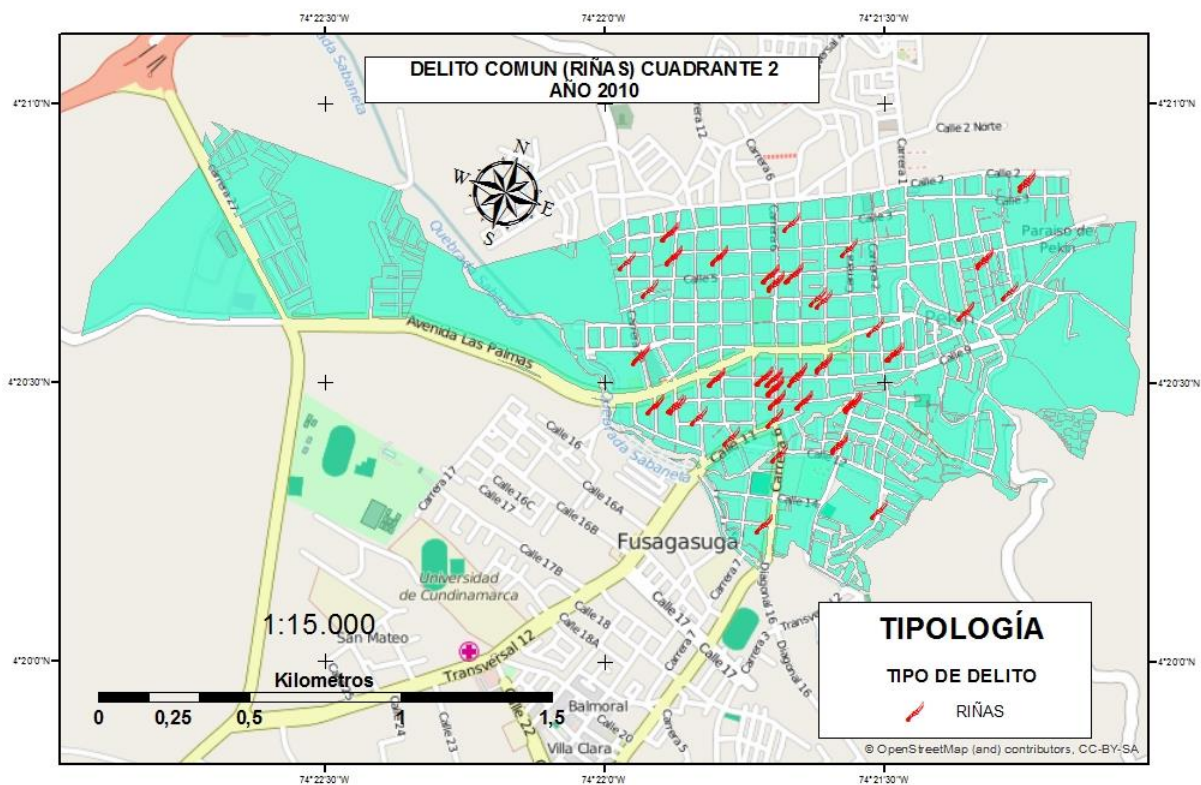
DELITO 2010-C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	4	3,57	100
RIÑAS	65	58,04	
H. A PERSONAS	18	16,07	
H. A RESIDENCIAS	5	4,46	
H. A COMERCIO	7	6,25	
H. A MOTOS	3	2,68	
H. A CARROS	4	3,57	
V.I.F	4	3,57	
A.S.-14 AÑOS	2	1,79	

Tabla N°10: Delito 2010 Cuadrante 2, Autores.



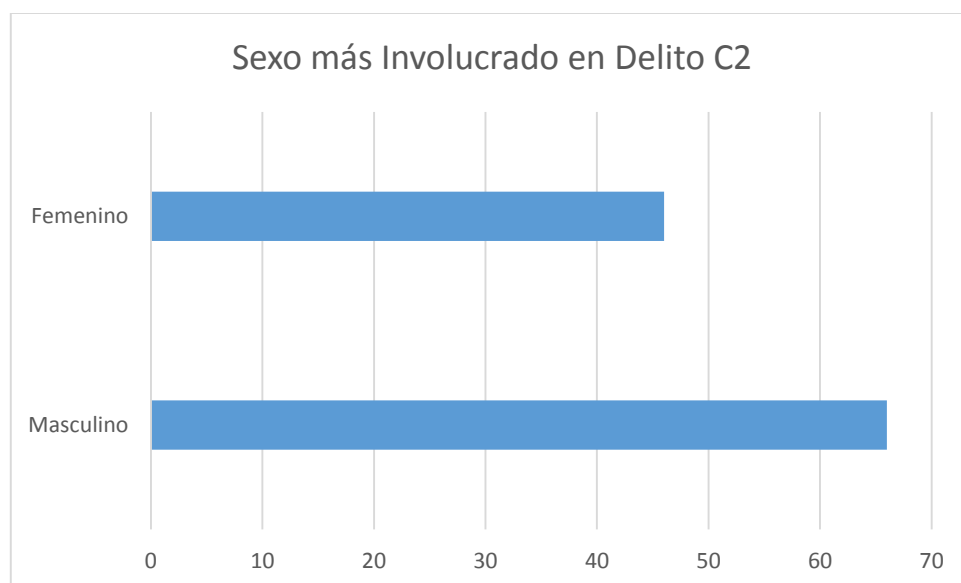
Cuadro N°11: Delito 2010, Cuadrante 2, Autores.

El delito que más se registró durante el 2010 en el segundo cuadrante fue Riñas con un 58,04% y el que menos se reportó tuvo un 1,79% perteneciente a Acto Sexual con Menor de 14 Años (A.S.-14AÑOS).



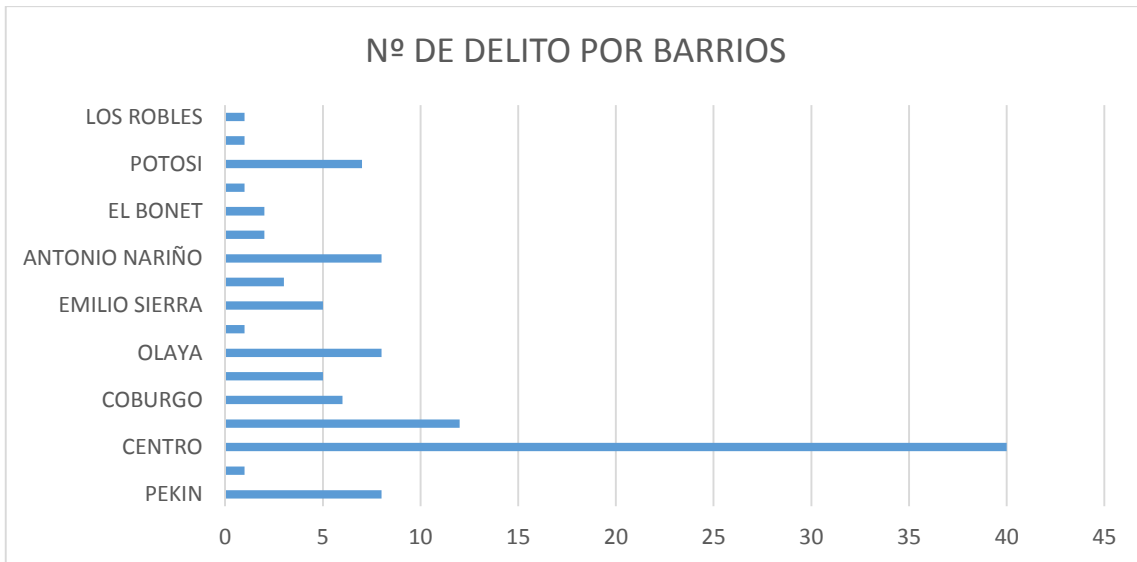
Salida Grafica N°9: Tipología C-2, 2010. Fuente: Autores.

En los casos que se reportaron en este cuadrante, los victimarios usaron arma blanca con 31 reportes y con arma de fuego fueron 13 reportes; 68 delitos fueron sin uso de arma.



Cuadro N°12: Sexo más Involucrado en Delito 2010, Cuadrante 2, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante dos del año 2010 fue el masculino.



Cuadro N°13: Número de Delito por Barrios 2010, Cuadrante 2, Autores

Se presentaron 112 delitos en el segundo cuadrante, el barrio con más delitos reportados es el Centro con 40 delitos y lo siguen los barrios la Tejar con 12 y Pekín con 8 delitos entre otros.

El cuadrante que reporto casos de Riñas fue el dos con 65 casos reportados que representa el 58,04%, del total de los delitos de este cuadrante, en este cuadrante se encuentra el sector que maneja gran parte de la economía del municipio, como bares, bancos, almacenes, estás riñas se presentaron en las horas de la madrugada, tarde y noche. Ya sea por hurtos o por ingesta de alcohol luego de salir de los bares ubicados en esta zona.

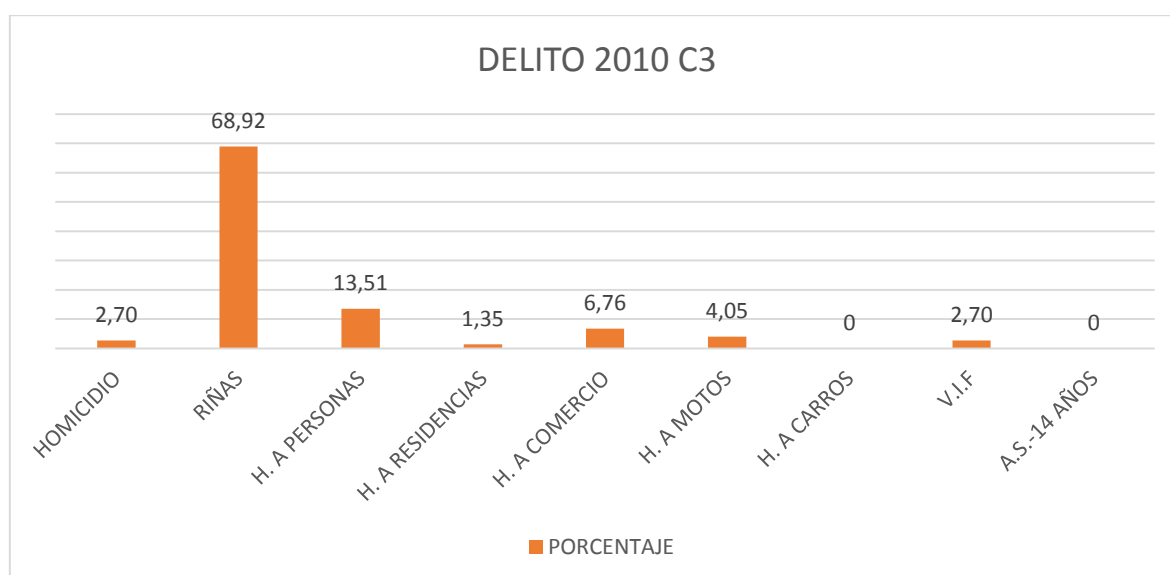


Fotografía N°3: Av. De Las Palmas, Tomada de Google Earth

DELITO 2010 C3.

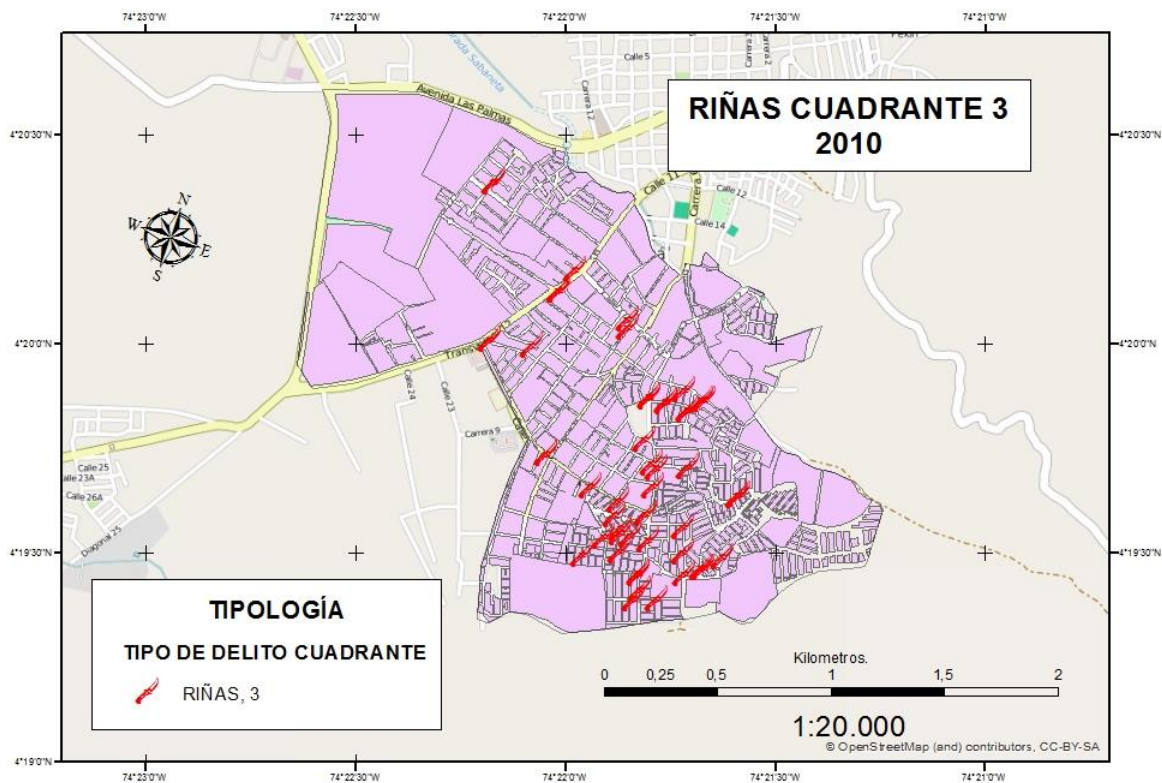
DELITO 2010-C3			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	2	2,70	100
RIÑAS	51	68,92	
H. A PERSONAS	10	13,51	
H. A RESIDENCIAS	1	1,35	
H. A COMERCIO	5	6,76	
H. A MOTOS	3	4,05	
H. A CARROS	0	0	
V.I.F	2	2,70	
A.S.-14 AÑOS	0	0	

Tabla N°11: Delito 2010 Cuadrante 3, Autores.



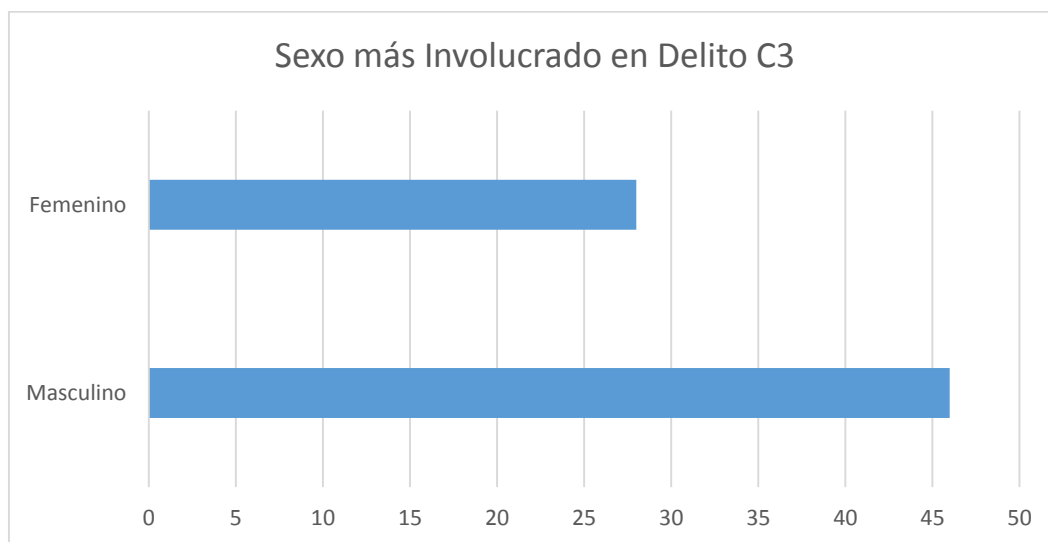
Cuadro N°14: Delito 2010, Cuadrante 3, Autores

El delito que más se registró durante el 2010 en el tercer cuadrante fue Riñas con un 68,92% y el que menos se reportó fueron Homicidio y Violencia Intra Familiar (V.I.F.) con un 2,70% cada delito; Acto Sexual con Menor de 14 AÑOS no reporto casos en este cuadrante.



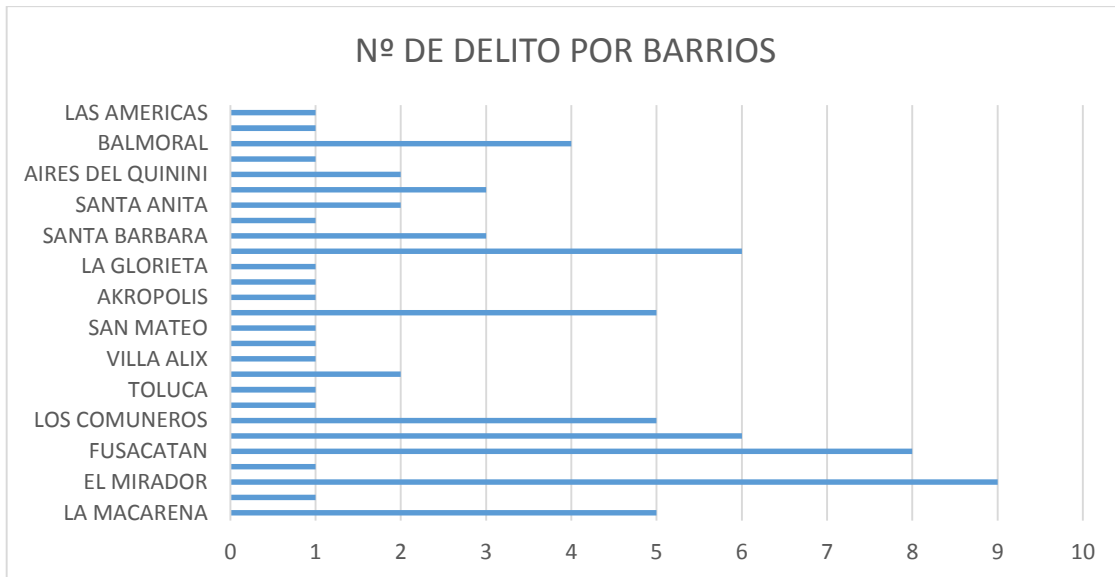
Salida Grafica N°10: Tipología C-3, 2010. Fuente: Autores.

Los victimarios para cometer estos hechos ilícitos usaron arma blanca con 15 reportes y con arma de fuego fueron 17 reportes; 42 delitos fueron sin uso de arma.



Cuadro N°15: Sexo más Involucrado en Delito 2010, Cuadrante 3, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante tres del año 2010 fue el masculino.



Cuadro N°16: Número de Delito por Barrios 2010, Cuadrante 3, Autores

Se presentaron 74 delitos en el tercer cuadrante, el barrio con más delitos reportados es El Mirador con 9 delitos y lo siguen los barrios Fusacatán con 8 delitos reportados y Los Comuneros con 5 delitos entre otros, tal como lo muestra el gráfico anterior.

El cuadrante que reporto casos de Riñas 51 casos que representa el 68,92%, del total de los delitos de este cuadrante, en este cuadrante se encuentra el sector que maneja gran parte de la economía del mismo ya que tiene lugares como bares, almacenes, supermercados.

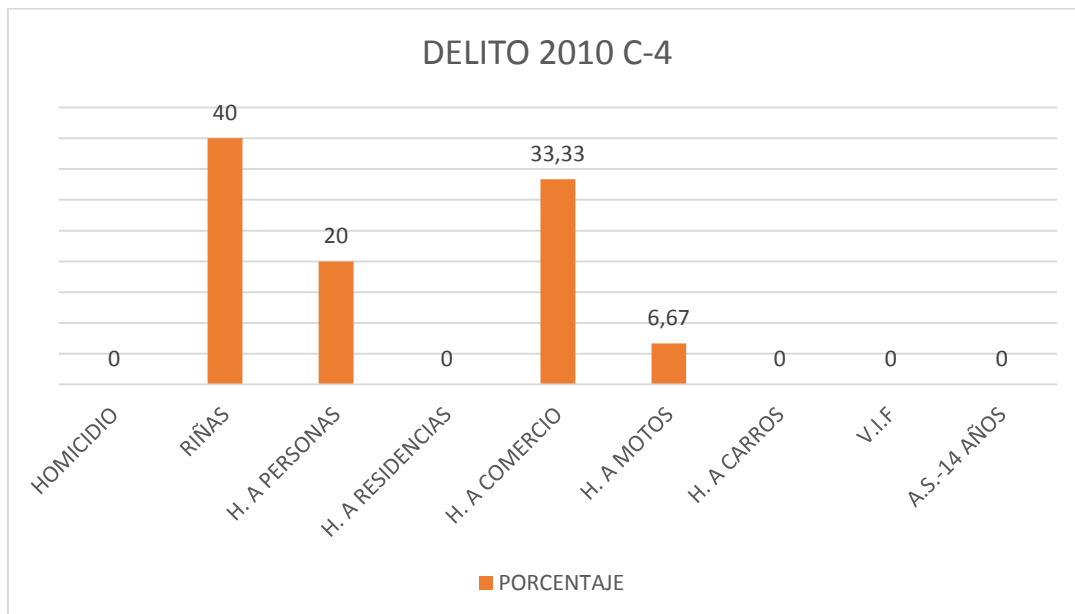


Fotografía N°4: Área Comercial Barrio La Macarena, Tomada de Google Earth

DELITO 2010 C4.

TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	0	0	100
RIÑAS	6	40	
H. A PERSONAS	3	20	
H. A RESIDENCIAS	0	0	
H. A COMERCIO	5	33,33	
H. A MOTOS	1	6,67	
H. A CARROS	0	0	
V.I.F	0	0	
A.S.-14 AÑOS	0	0	

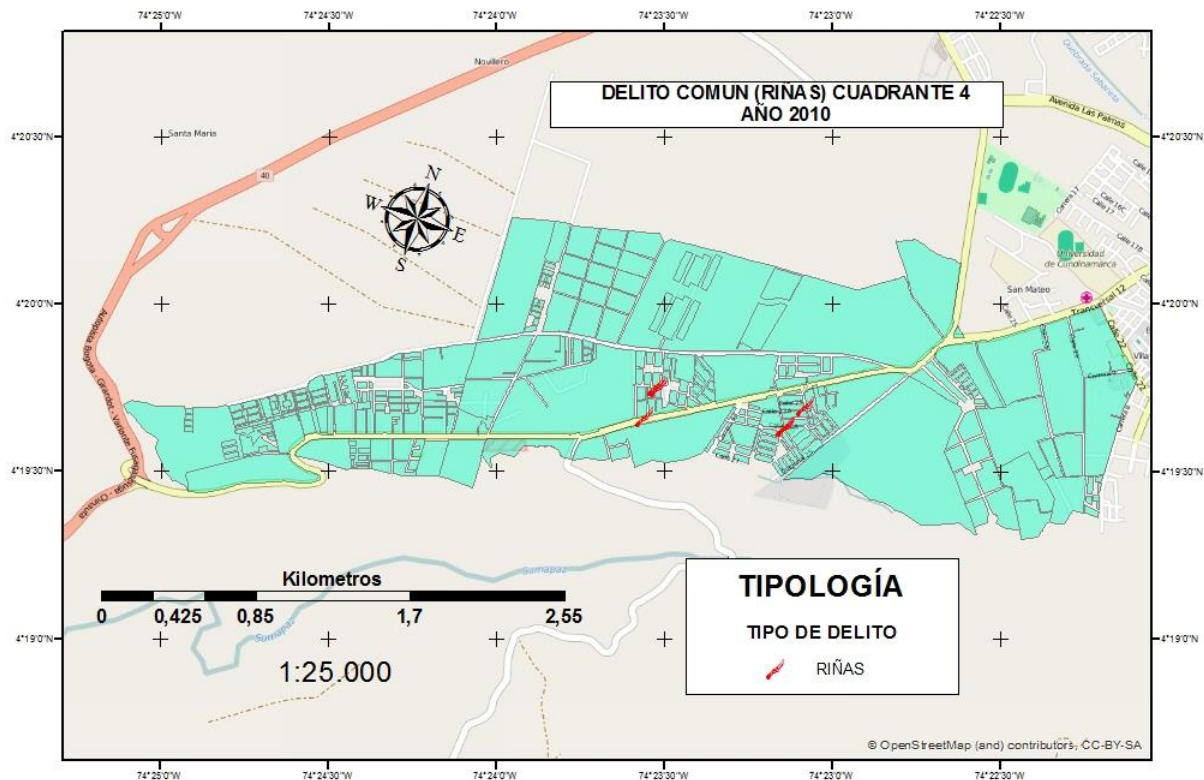
Tabla N°12: Delito 2010 Cuadrante 4, Autores.



Cuadro N°17: Delito 2010, Cuadrante 4, Autores.

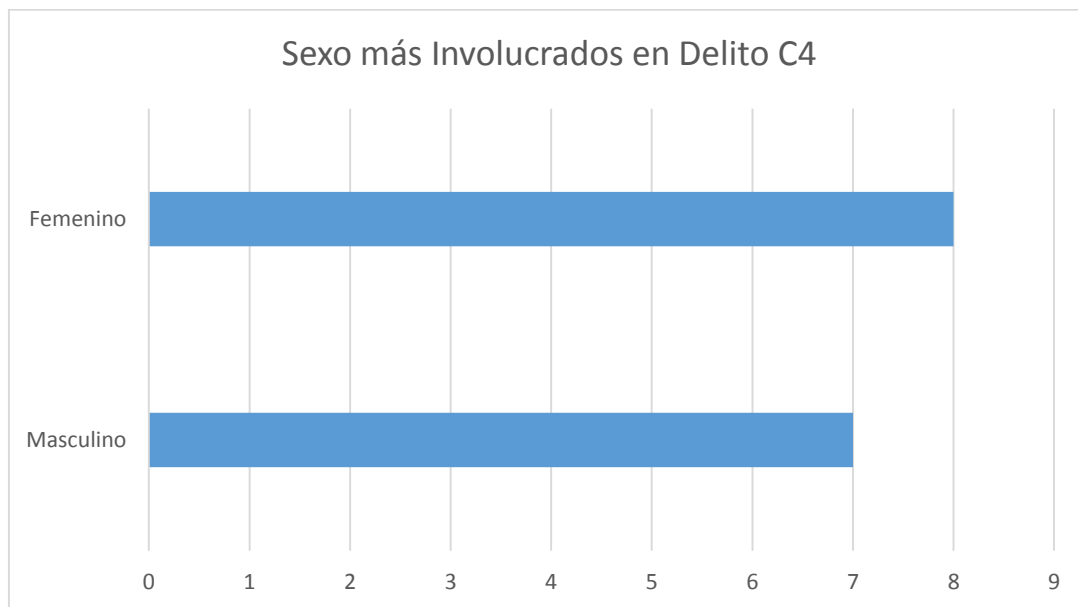
El delito que más se registró durante el 2010 en el cuarto cuadrante fue Riñas con un 40% y el que menos se reportó fue Hurto a Motos con 6,67% total de los delitos reportados en el cuadrante.

Las personas que cometieron el hecho delictivo usaron arma blanca con 1 reporte y con arma de fuego fueron 4 reportes; 10 delitos fueron sin uso de arma.



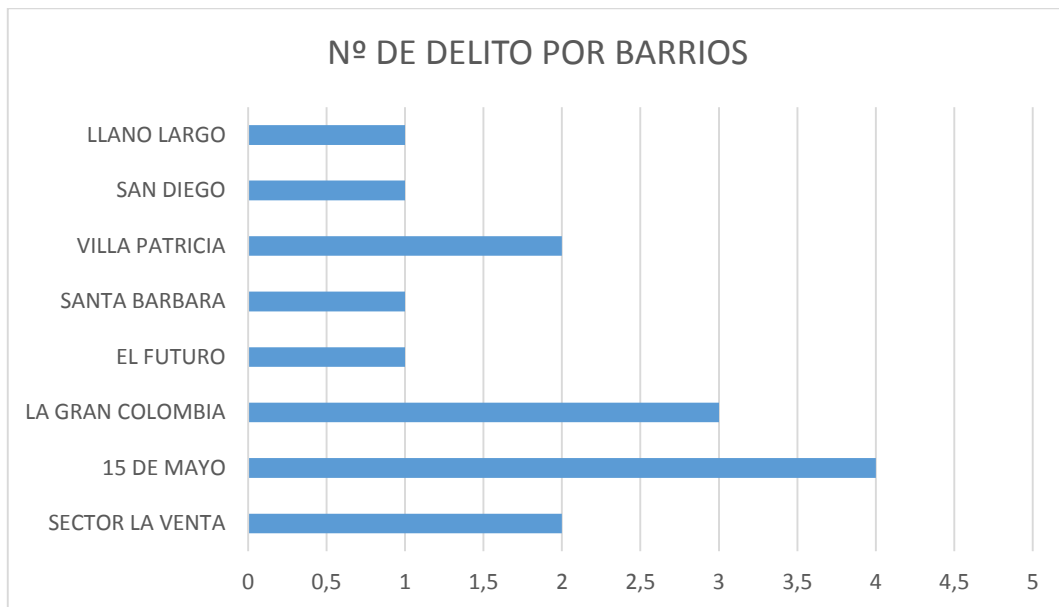
Salida Grafica N°11: Tipología C-4, 2010. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo usaron arma blanca con 1 reporte y con arma de fuego fueron 4 reportes; 10 delitos fueron sin uso de arma.



Cuadro N°18: Sexo más Involucrado en Delito 2010, Cuadrante 4, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante cuatro del año 2010 fue el Femenino, contrario a los anteriores cuadrantes.



Cuadro N°19: Número de Delito por Barrios, Cuadrante 4, Autores

Se presentaron 15 delitos en el cuarto cuadrante, el barrio con más delitos reportados es 15 de Mayo con 4 delitos y lo siguen los barrios La Gran Colombia con 38 delitos reportados; Villa Patricia y el Sector La Venta con 3 casos reportados cada uno entre otros. Como lo muestra el gráfico anterior.

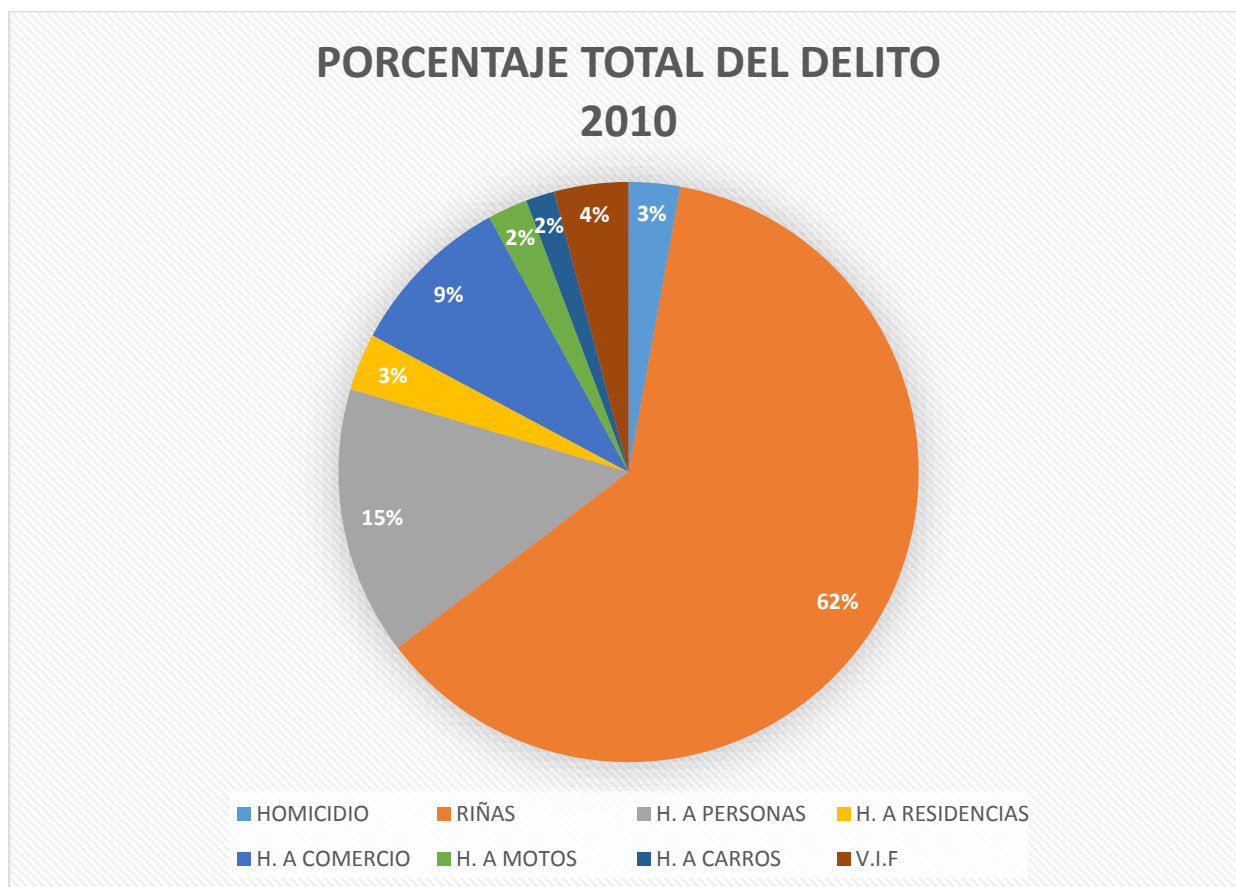
El cuadrante que reporto casos de Riñas 6 casos que representa el 40%, del total de los delitos de este cuadrante, en este cuadrante se encuentra el sector que es preferido por las personas pensionadas, ya que es un cuadrante tranquilo, en referencia a los demás cuadrantes.

Las viviendas de este cuadrante se encuentran organizadas en su mayoría en conjuntos cerrados.



Fotografía N°5: Área Comercial Barrio La Gran Colombia, Tomada de Google Earth

PORCENTAJE TOTAL DEL DELITO 2010.

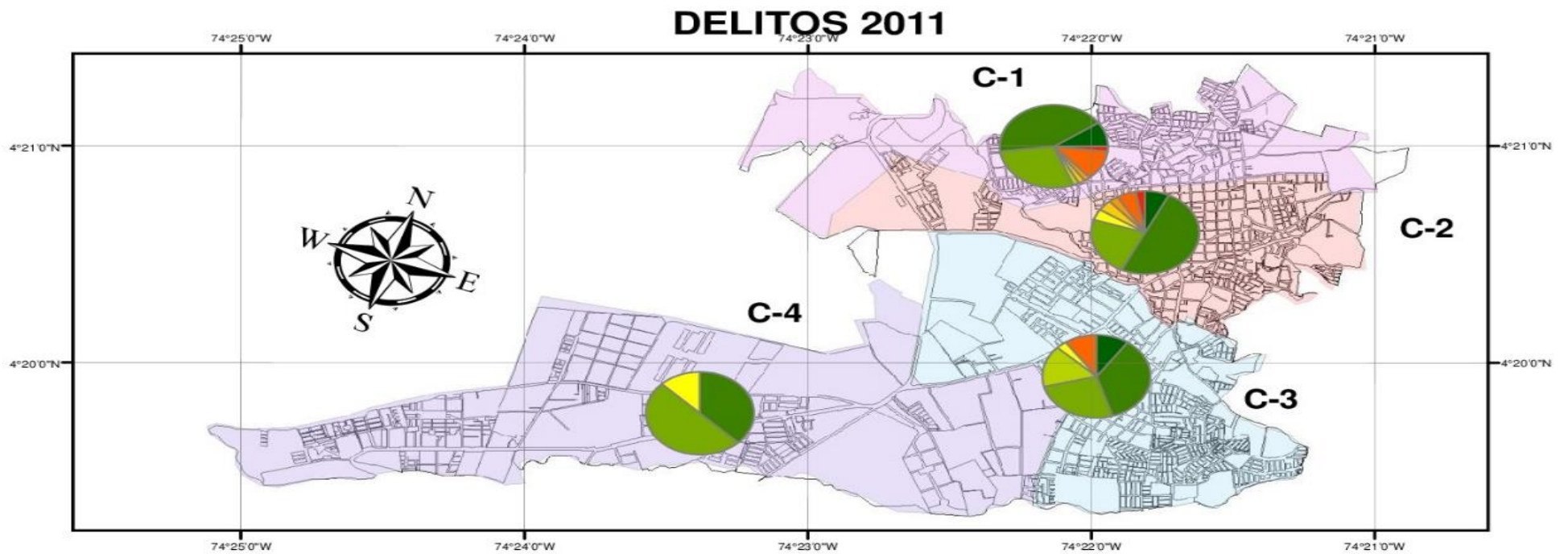


Torta Gráfica N°2: Porcentaje total del Delito 2010.

Para 2010 el delitos que más reportes tuvo fue Riñas que representa el 62% del total de los delitos reportados en el año; el mayor porcentaje de estas riñas reportadas fueron en el cuadrante 1 con 75 reportes; Hurto a personas que representa el 15% total de los delitos reportados en el año; Hurto a Comercio con 9%; Violencia Intra Familiar (V.I.F.) con 4% de los delitos; Homicidio con 3%; Hurto a Residencias con 3%; Hurto a Carros y Hurto a Motos con 2%;

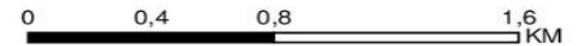
En 2010 el cuadrante que más reporto delitos fue el cuadrante uno con un total de 115 delitos, este cuadrante se conoció durante gran tiempo que era el sitio más peligroso del municipio de Fusagasugá y como se evidencia para 2010 es el más peligroso; Ya que según los ciudadanos en este sector se alojaban los victimarios (ladrones) de Fusagasugá, este cuadrante tenia barrios conocidos con nombres urbanos como “El barrio de los Milagros” que se referían a que los hurtos que se cometían en los otros cuadrantes las autoridades los encontraban lo hurtado en algunos de los barrios que componen el cuadrante uno, también se conoce ya con el análisis que se realizó en este proyecto que las ollas o el micro trafico provienen de este cuadrante según los reportes que nos entregaron en la estación de policía.

Le sigue el cuadrante dos con 112 delitos reportados y el cuadrante 3 con 74 delitos reportados y el cuadrante 4 caracterizado por tener el menor número de delitos reportados, para este año reporto 15 delitos cometidos, cuadrante; que en comparación con los 3 primeros cuadrantes; es el más tranquilo.



Elaborado:
Adriana Lizeth Ricaurte Meneses
Luisa Fernanda Benavides Ladino

Sistema de Coordenadas: MAGNA_COLOMBIA_BOGOTA
Sistema de Proyección: TRANSVERSAL_MERCATOR.



1:40.000

**Análisis Multitemporal de Delincuencia
en la Zona Urbana del Municipio de Fusagasugá
para la Optimización de Cuadrantes.
(2009 - 2014)**



**Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Tecnología en Cartografía
Fusagasugá
2016**



DELITOS 2011 - C1				DELITOS 2011 - C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL%	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL%
ROBATORIO	21	44,22	100	ROBATORIO	25	50,00	100
H.A PERSONAS	11	26,85		H.A PERSONAS	10	20,00	
H.A RESIDENCIAL	3	7,14		H.A RESIDENCIAL	3	6,00	
H.A COMERCIO	3	7,14		H.A COMERCIO	2	4,00	
H.A MOTOS	1	2,38		H.A MOTOS	3	6,00	
H.A CARROS	1	2,38		H.A CARROS	2	4,00	
OTRO	1	2,38		OTRO	2	4,00	

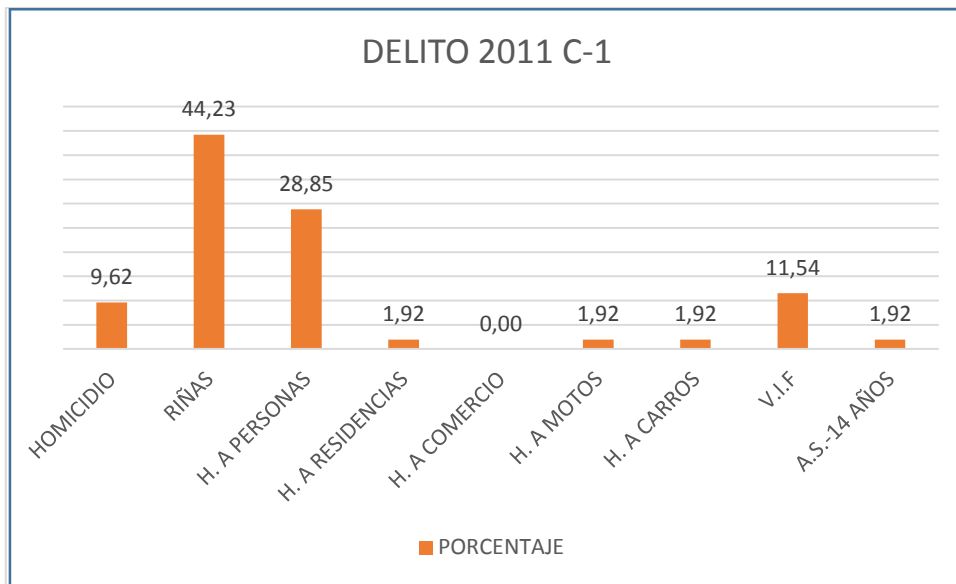
DELITOS 2011 - C3				DELITOS 2011 - C4			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL%	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL%
ROBATORIO	11	26,19	100	ROBATORIO	1	100,00	100
H.A PERSONAS	3	7,02		H.A PERSONAS	1	100,00	100
H.A RESIDENCIAL	3	7,02		H.A RESIDENCIAL	1	100,00	100
H.A COMERCIO	2	4,76		H.A COMERCIO	1	100,00	100
H.A MOTOS	1	2,38		H.A MOTOS	1	100,00	100
H.A CARROS	1	2,38		H.A CARROS	1	100,00	100
OTRO	1	2,38		OTRO	1	100,00	100

Salida Grafica N° 12: Delito 2011, Fuente: Autores.

DELITO 2011 C1.

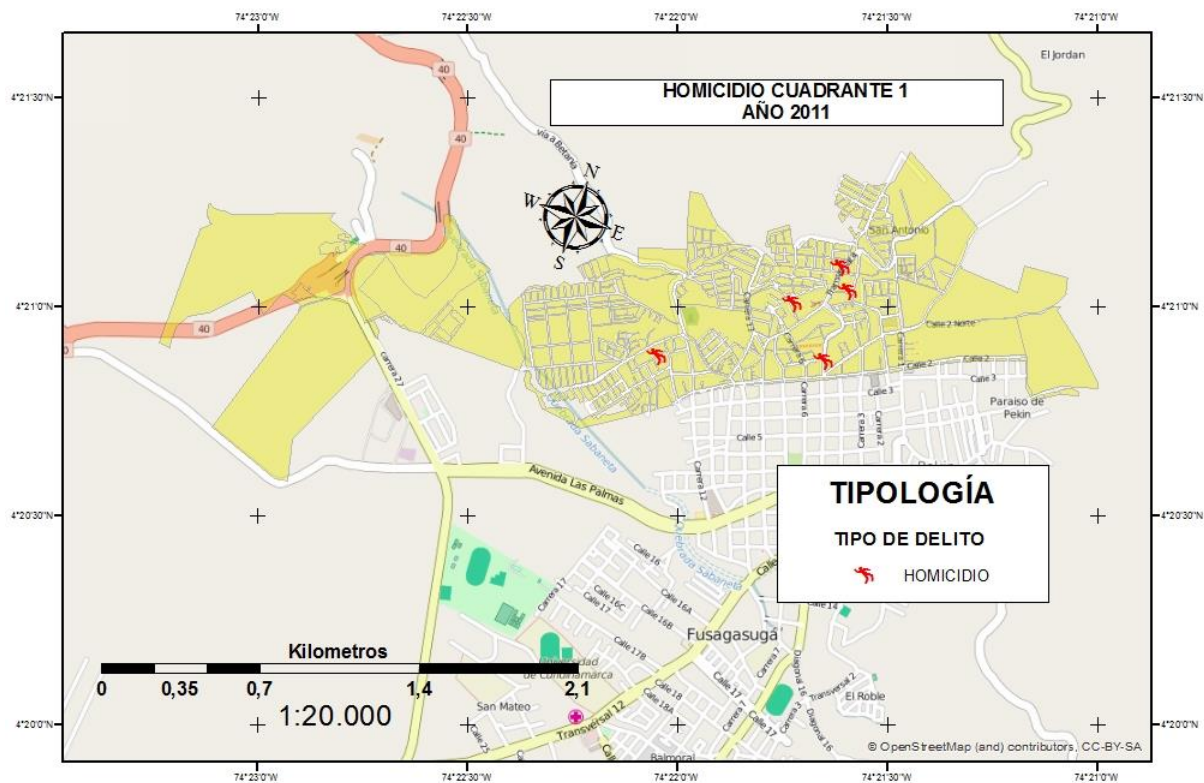
DELITO 2011-C1			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	5	9,62	100
RIÑAS	23	44,23	
H. A PERSONAS	15	28,85	
H. A RESIDENCIAS	1	1,92	
H. A COMERCIO	0	0,00	
H. A MOTOS	1	1,92	
H. A CARROS	1	1,92	
V.I.F	6	11,54	
A.S.-14 AÑOS	1	1,92	

Tabla N°13: Delito 2011 Cuadrante 1, Autores.



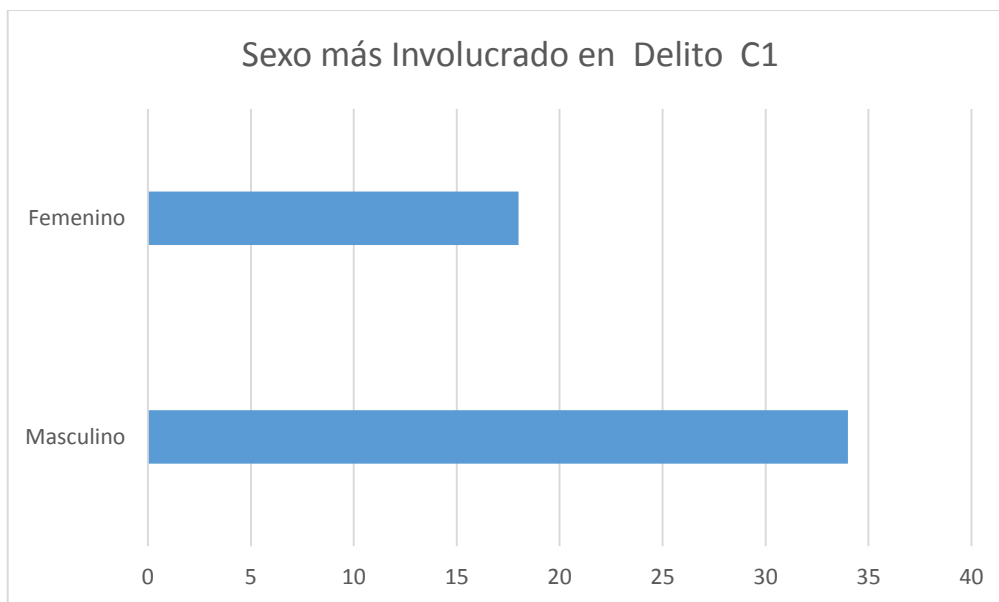
Cuadro N°20 : Delito 2011, Cuadrante 1, Autores

El delito que más se registró durante el 2011 en el primer cuadrante fue Riñas con un 44,23% y el que menos se reportó fue Hurto a Comercio que no tuvo casos reportados en 2011 en este cuadrante.



Salida Grafica N° 13: Tipología C-1, 2011. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo usaron arma blanca con 12 casos reportes y con arma de fuego fueron 4 casos reportes; 36 delitos se reportaron sin uso de arma.



Cuadro N°21 : Sexo más Involucrado en Delito 2011, Cuadrante 1, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante uno del año 2011 fue el masculino.



Cuadro N°22 : Número de Delito por Barrios 2011, Cuadrante 1, Autores

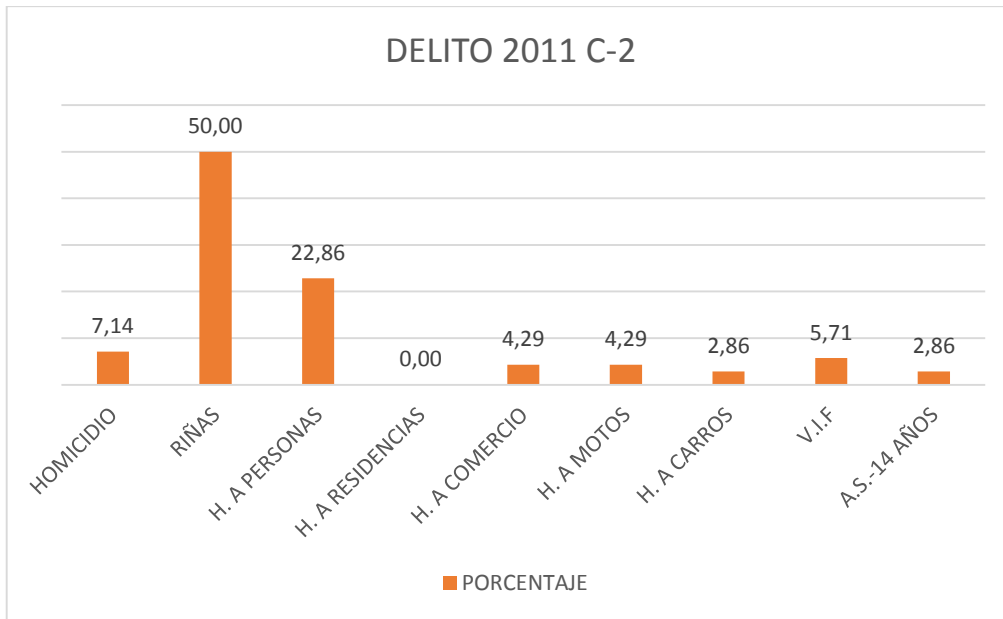
Se presentaron 53 delitos en el primer cuadrante, el barrio con más delitos reportados es El Lucero con 8 delitos y lo siguen los barrios Gaitán con 6 delitos reportados, entre otros.

Este cuadrante reporto 23 casos de Riñas, que representa el 44,23%, del total de los delitos de este cuadrante, seguido Hurto a Personas con 15 casos que representan 28,85% del total de los delitos que se registraron en este año y en este cuadrante.

DELITO 2011 C2.

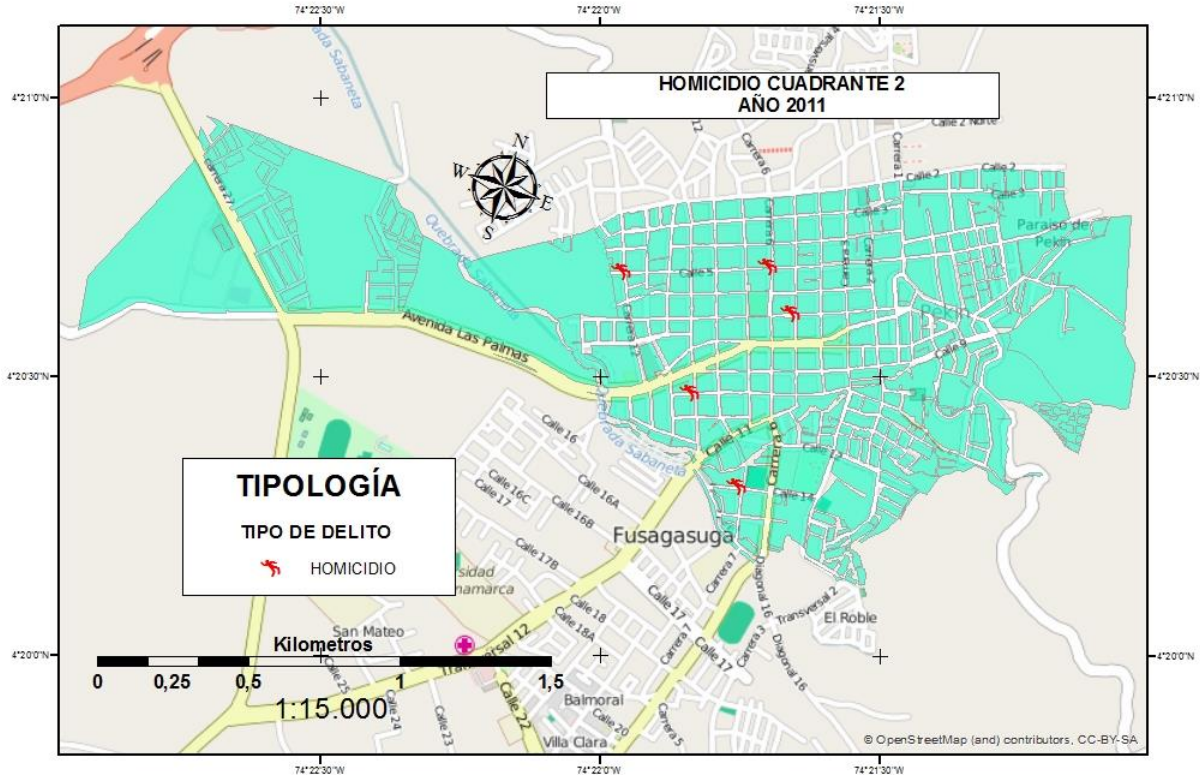
DELITO 2011-C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	5	7,14	100
RIÑAS	35	50,00	
H. A PERSONAS	16	22,86	
H. A RESIDENCIAS	0	0,00	
H. A COMERCIO	3	4,29	
H. A MOTOS	3	4,29	
H. A CARROS	2	2,86	
V.I.F	4	5,71	
A.S.-14 AÑOS	2	2,86	

Tabla N°14: Delito 2011 Cuadrante 2, Autores.



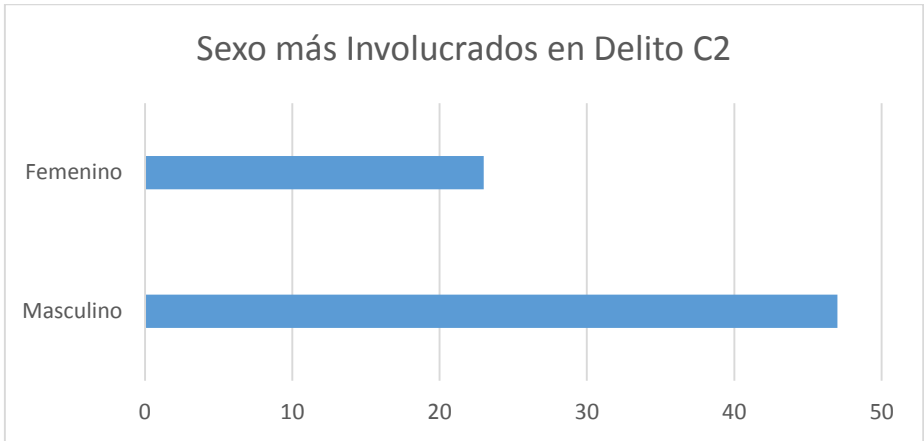
Cuadro N°23: Delito 2011, Cuadrante 2, Autores

El delito que más se registró durante el 2011 en el segundo cuadrante fue Riñas con un 50% de los delitos reportados en este cuadrante y el delitos que menos casos reportaron fueron Hurto a Carros y Acto Sexual con menor de 14 Años cada uno con 2,86% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante; Hurto a Residencias no reporto casos.



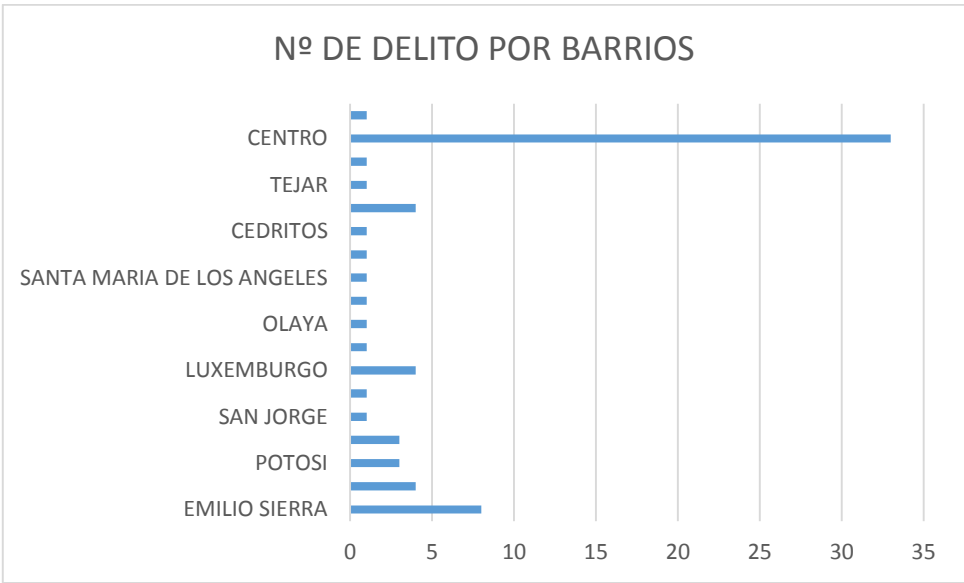
Salida Grafica N° 14: Tipología C-2, 2011. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo usaron arma blanca con 17 casos reportes y con arma de fuego fueron 13 casos reportes; 40 delitos se reportaron sin uso de arma.



Cuadro N°24:Sexo más Involucrado en Delito 2011, Cuadrante 2, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante dos del año 2011 fue el masculino.



Cuadro N°25:Número de Delito por Barrios 2011, Cuadrante 2, Autores

Se presentaron 70 delitos en el segundo cuadrante, el barrio con más delitos reportados es El Centro con 33 delitos y lo sigue el Barrio Emilio Sierra con 8 delitos reportados, entre otros.

El cuadrante que reporto casos de Riñas 35 casos que representa el 50%, del total de los delitos de este cuadrante, este cuadrante es muy habitado por personas ya que una de las zonas más habitadas es el centro, donde se encuentran bancos, centro comerciales, almacenes, bares, restaurantes, donde los ladrones aprovechan el descuido de las personas para hurtarles sus pertenencias.

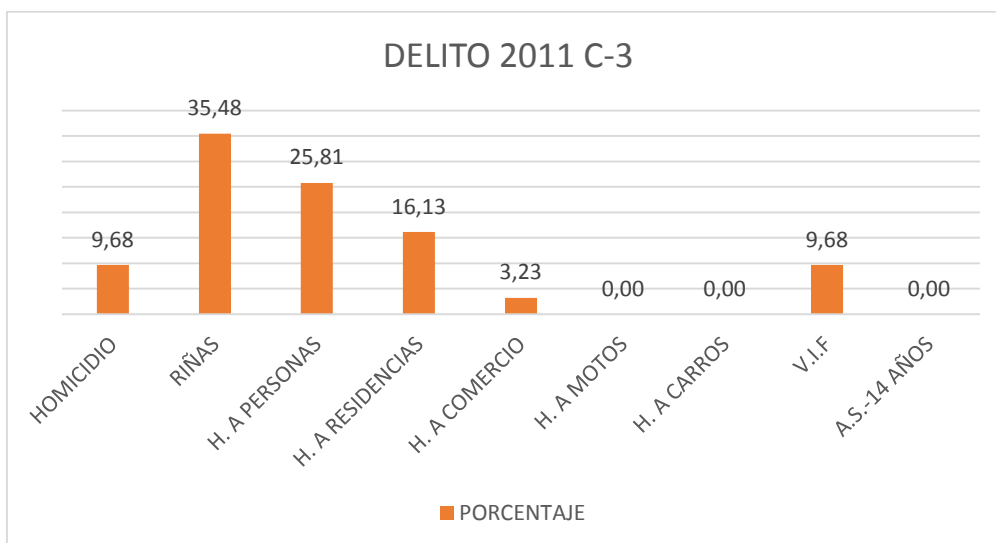


Fotografía N°6: C.C El Sutagao, Locales Comerciales, Tomada de Google Earth

DELITO 2011 C3.

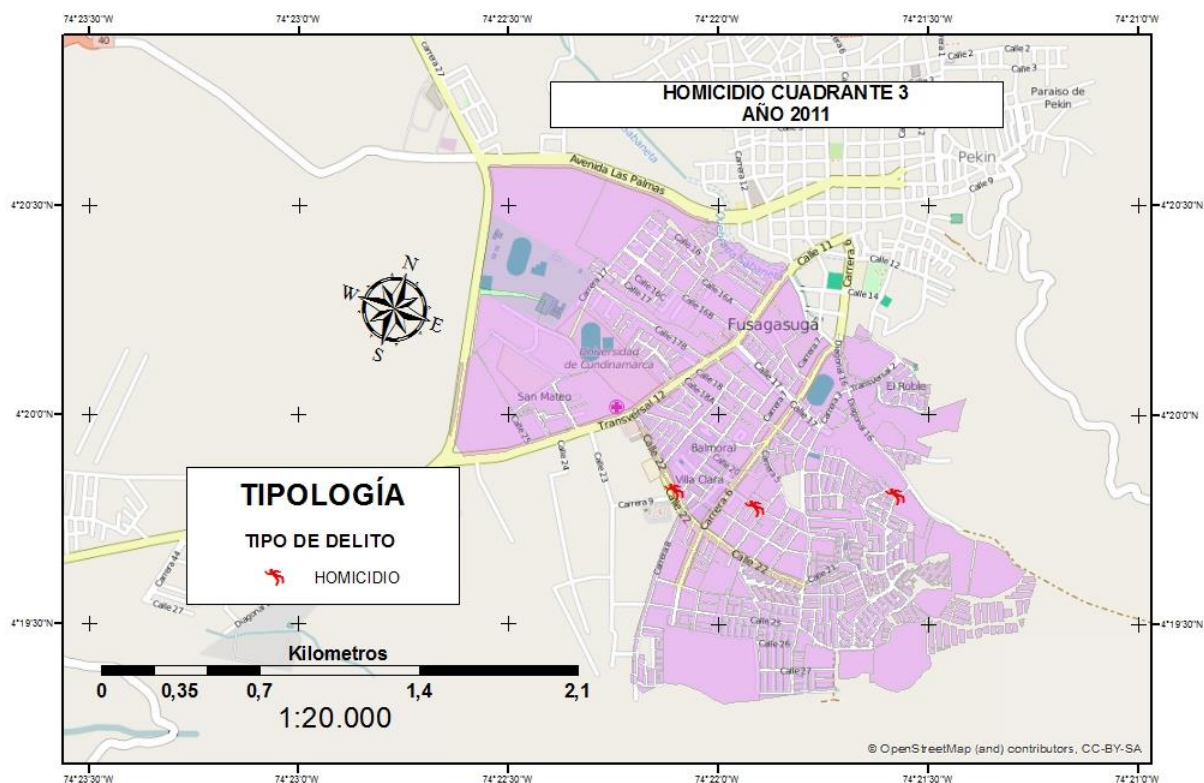
DELITO 2011-C3			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	3	9,68	100
RIÑAS	11	35,48	
H. A PERSONAS	8	25,81	
H. A RESIDENCIAS	5	16,13	
H. A COMERCIO	1	3,23	
H. A MOTOS	0	0,00	
H. A CARROS	0	0,00	
V.I.F	3	9,68	
A.S.-14 AÑOS	0	0,00	

Tabla N°15: Delito 2011 Cuadrante 3, Autores.



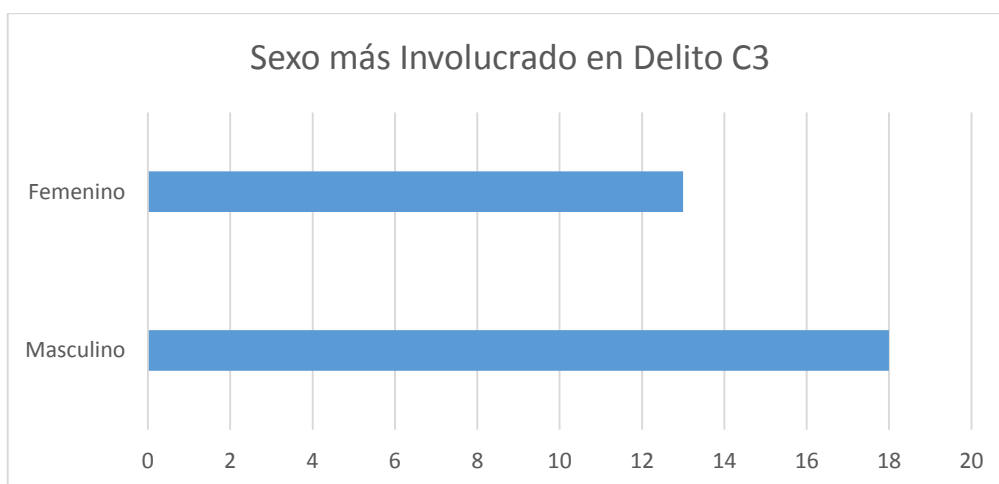
Cuadro N°26: Delito 2011, Cuadrante 3, Autores

El delito que más se registró durante el 2011 en el tercer cuadrante fue Riñas con un 35,48% de los delitos reportados en este cuadrante y el delitos que menos casos reportaron fueron Hurto a Carros a Comercio con 3,23% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante; los delitos que no presentaron reportes fueron Hurto a Motos, Hurto a Carros y Acto Sexual con Menor de 14 Años.



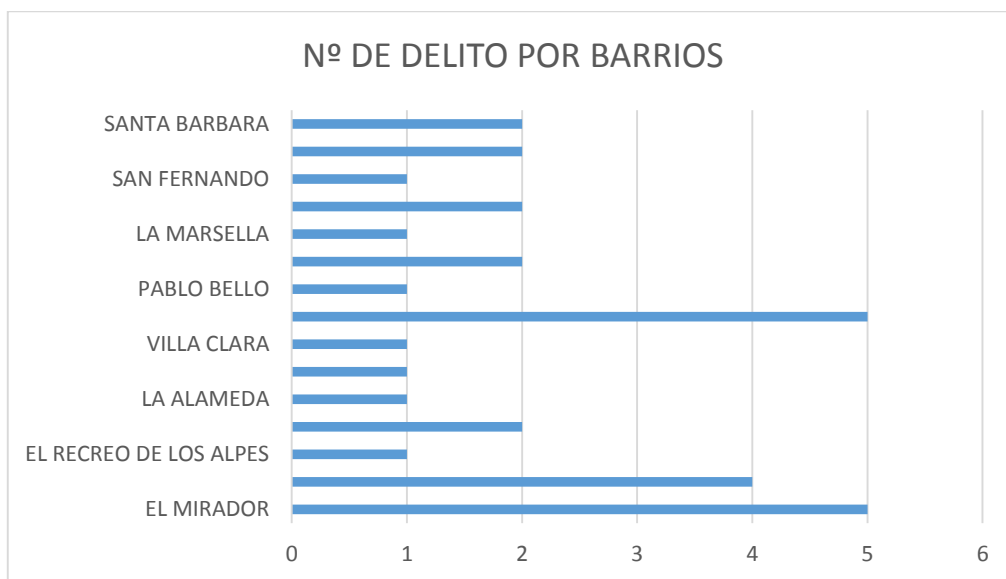
Salida Grafica N° 15: Tipología C-3, 2011. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo usaron arma blanca con 6 casos reportes y con arma de fuego fueron 4 casos reportes; 21 delitos se reportaron sin uso de arma.



Cuadro N°27: Sexo más Involucrado en Delito 2011, Cuadrante 3, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante tres del año 2011 fue el masculino.



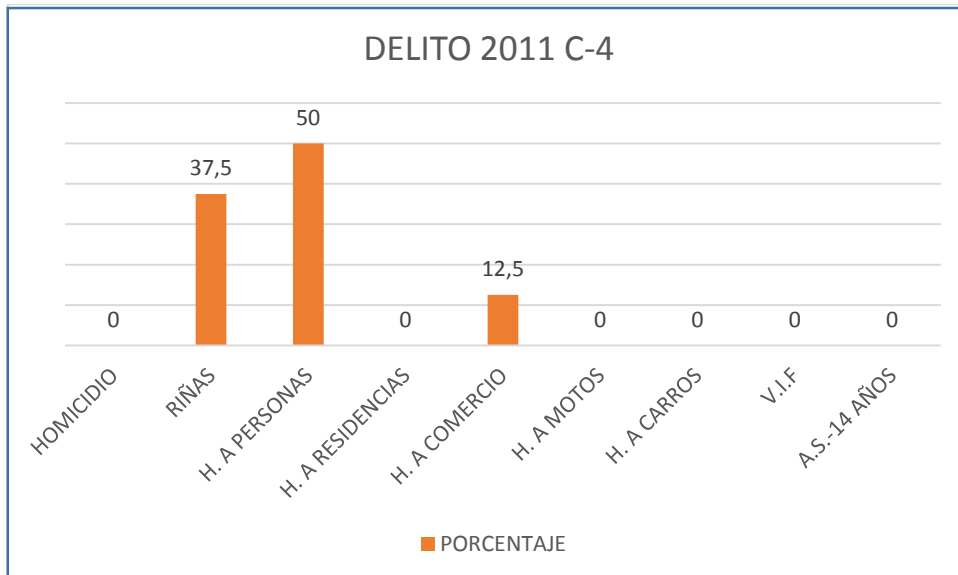
Cuadro N°28: Número de Delito por Barrios 2011, Cuadrante 3, Autores

Se presentaron 31 delitos en el tercer cuadrante, el barrio con más delitos reportados es El Mirador con 5 delitos y lo sigue el Barrio Fusacatán con 4 delitos reportados, entre otros.

DELITO 2011 C4.

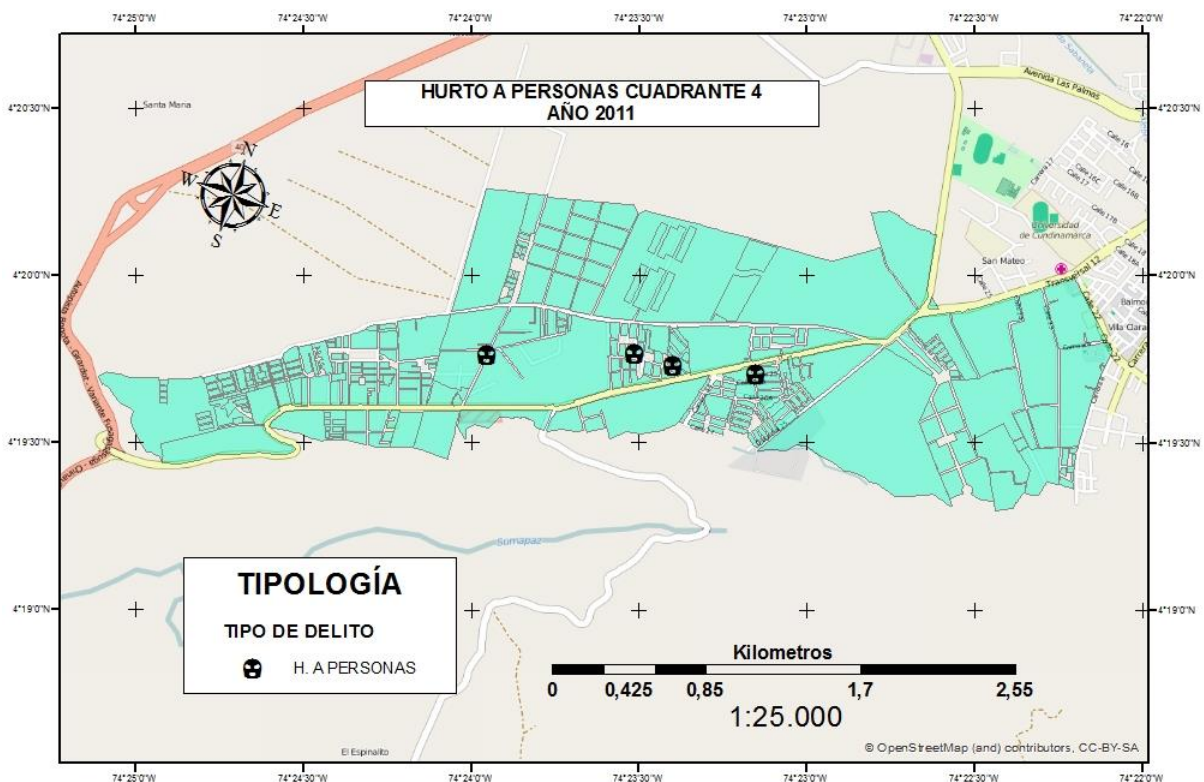
DELITO 2011-C4			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	0	0	100
RIÑAS	3	37,5	
H. A PERSONAS	4	50	
H. A RESIDENCIAS	0	0	
H. A COMERCIO	1	12,5	
H. A MOTOS	0	0	
H. A CARROS	0	0	
V.I.F	0	0	
A.S.-14 AÑOS	0	0	

Tabla N°16: Delito 2011 Cuadrante 4, Autores.



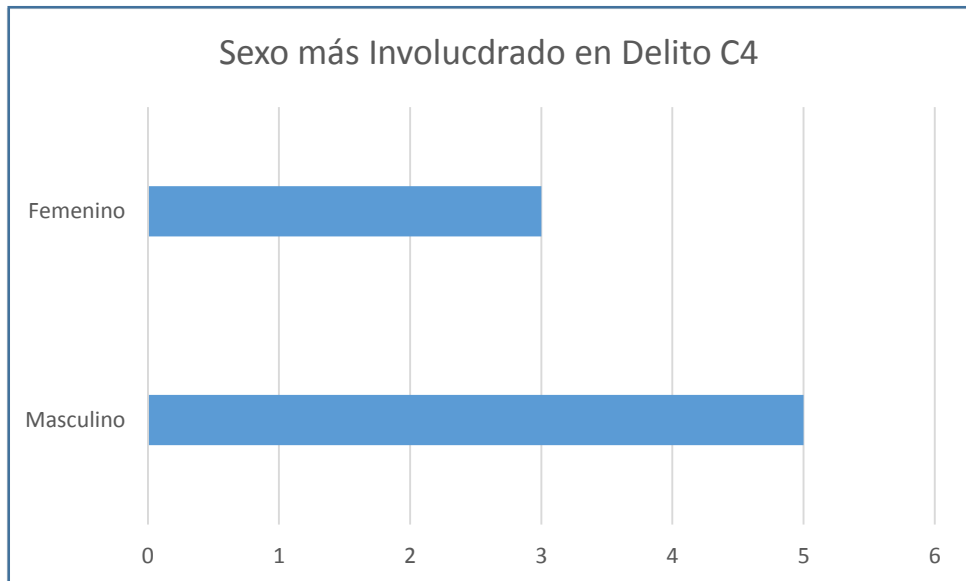
Cuadro N°29: Delito 2011, Cuadrante 4, Autores

El delito que más se registró durante el 2011 en el cuarto cuadrante fue Hurto a Personas con 4 casos que representan el 50% de los delitos reportados en este cuadrante y el delito que menos casos reporto fue Hurto a Comercio con 12,5% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante; Este cuadrante solo reporto tres delitos en este año.



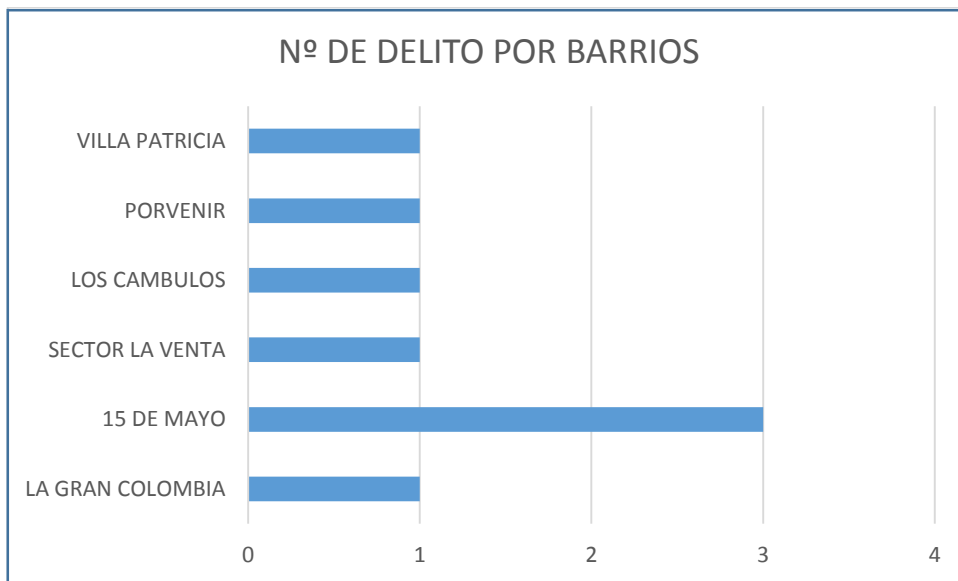
Salida Grafica N° 16: Tipología C-4, 2011. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo usaron arma blanca con 2 casos reportes y con arma de fuego no hubieron hechos delictivos reportados; 6 delitos se reportaron sin uso de arma.



Cuadro N°30: Sexo más Involucrado en Delito 2011, Cuadrante 4, Autores

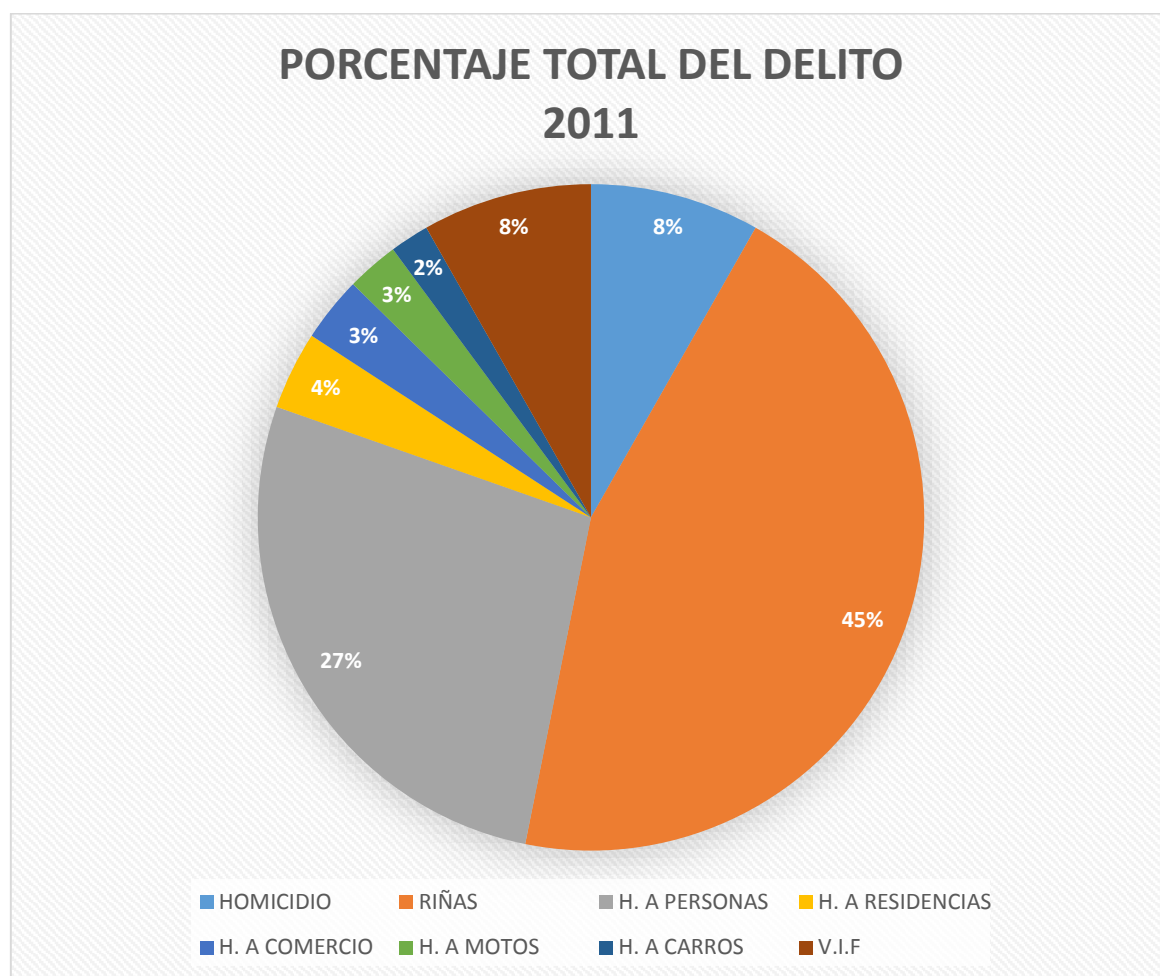
El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante tres del año 2011 fue el masculino.



Cuadro N°31: Número de Delito por Barrios 2011, Cuadrante 4, Autores

Se presentaron 8 delitos en el cuarto cuadrante, el barrio con más delitos reportados es 15 de Mayo con 3 casos reportados, entre otros.

PORCENTAJE TOTAL DEL DELITO 2011.



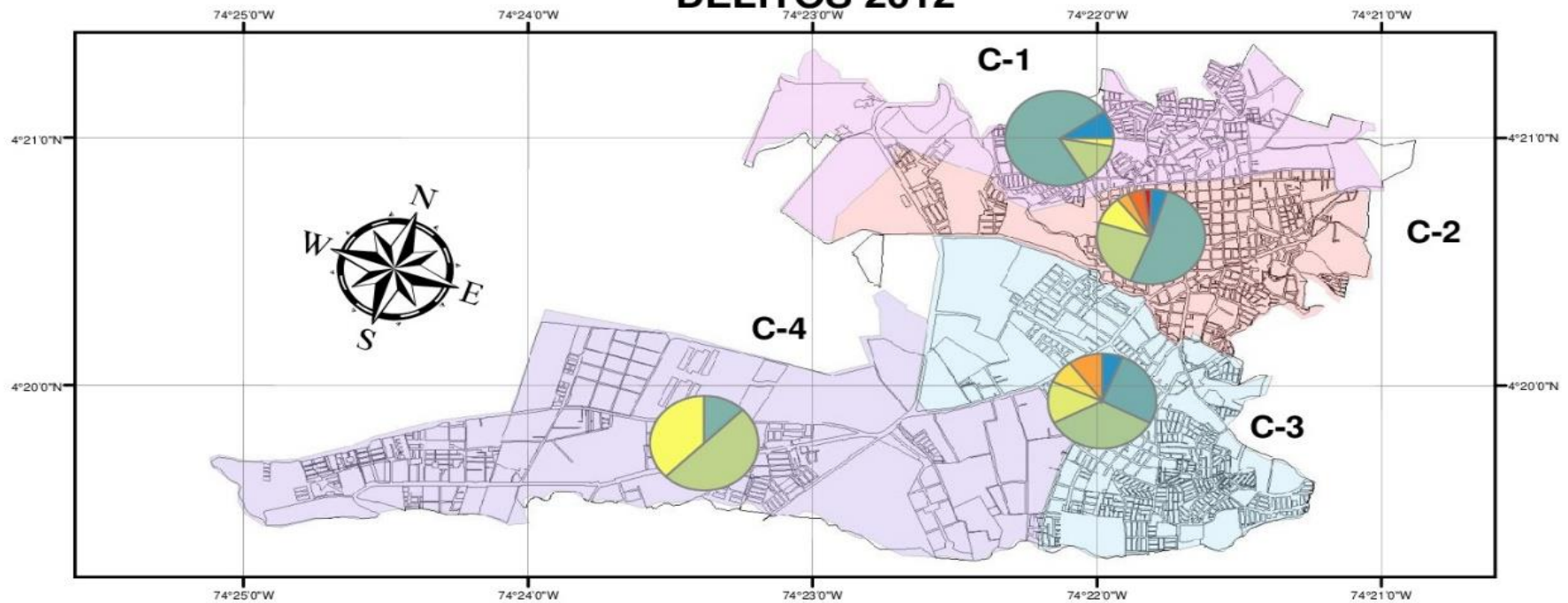
Torta Gráfica N°3: Porcentaje Total del Delito 2011

En el transcurrir del año 2011 se reportaron más riñas en el municipio, según el análisis realizado, la probabilidad de estas riñas siempre va ligada a discordias entre personas, es el delito que representa un 45% del total de los reportes del año. Seguido el hurto a personas con 27% que se evidencio, se reportaron más casos en el cuadrante dos debido a la influencia económica que presenta este cuadrante, le sigue Violencia Intra Familiar (V.I.F.) con el 8% de los delitos que se reportaron durante el año. Finalizando con menor porcentaje pero no de menor importancia están los delitos de Homicidio con 8%; Hurto a residencias con un 4%; Hurto a comercio con un 3%; Hurto a Motos con 3%, Hurto a carros con un 2%; Hurto a Motos con un 2%.

Según los análisis anteriores se pueden concluir que el cuadrante que más delitos reporto fue el cuadrante dos con 70 delitos reportados esto nos indica que es el cuadrante más peligroso, que es más involucrado, debido al gran movimiento económico que maneja en este sector debido a que en la zona centro de Fusagasugá se encuentran ubicados bancos, cajeros automáticos, almacenes, restaurantes, bares, discotecas, centros comerciales, las personas dejan sus carros o motos sobre las vías mientras realizan algunas diligencia, en cuanto a las riñas que en algunos casos conllevan a un homicidios ya sea por la ingesta de alcohol que lleva a que los individuos

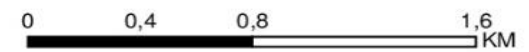
sean menos tolerantes al menor roce o palabra pro otro individuo. El cuadrante que es más pasivo es el cuadrante cuatro como se evidencio en las estadísticas, este cuadrante es en la zona saliendo del municipio de Fusagasugá hacia Girardot, en esta zona se alojan en su mayoría son personas pensionadas provenientes de otras zonas del país, debido que este lugar es tranquilo el clima más favorecedor, ya que es más cálido ha comparación del cuadrante uno y dos que se encuentran en la parte baja de la montaña esto hace que sea más fría esta zona. En el cuadrante cuatro también se tiene conocimiento que se encuentran albergues para personas de la tercera edad, esto lo hace un cuadrante pasivo, tranquilo, acogedor.

DELITOS 2012



Elaborado:
Adriana Lizeth Ricaurte Meneses
Luisa Fernanda Benavides Ladino

Sistema de Coordenadas: MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
Sistema de Proyección: TRANSVERSAL MERCATOR.



1:40.000

Análisis Multitemporal de Delincuencia
en la Zona Urbana del Municipio de Fusagasugá
para la Optimización de Cuadrantes.
(2009 - 2014)
Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Tecnología en Cartografía
Fusagasugá
2016

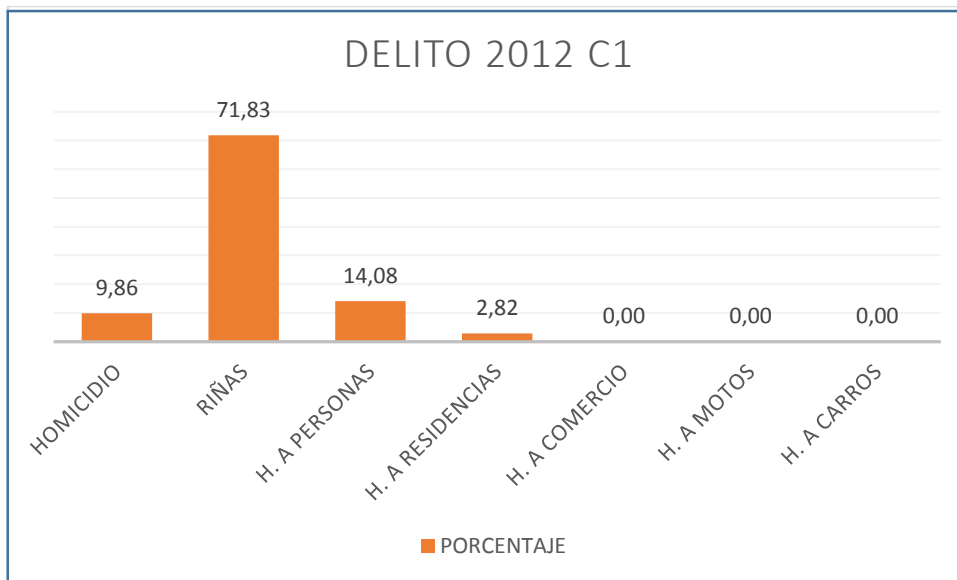
DELITOS 2012-C1				DELITOS 2012-C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	7	8,33		HOMICIDIO	6	5,9	
RIÑAS	51	71,83		RIÑAS	54	50,00	
H. A PERSONAS	10	14,08		H. A PERSONAS	25	23,25	
H. A RESIDENCIAS	2	2,82	99	H. A RESIDENCIAS	10	9,26	100
H. A COMERCIO	0	0,00		H. A COMERCIO	5	4,63	
H. A MOTOS	0	0,00		H. A MOTOS	7	6,48	
H. A CARROS	0	0,00		H. A CARROS	1	0,93	
DELITOS 2012-C3				DELITOS 2012-C4			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	3	6,33		HOMICIDIO	0	0,00	
RIÑAS	13	26,67		RIÑAS	1	12,5	
H. A PERSONAS	17	34,00		H. A PERSONAS	4	50	
H. A RESIDENCIAS	7	14,29	100	H. A RESIDENCIAS	3	37,5	100
H. A COMERCIO	4	8,16		H. A COMERCIO	0	0	
H. A MOTOS	5	10,20		H. A MOTOS	0	0	
H. A CARROS	0	0,00		H. A CARROS	0	0	

Salida Grafica N° 17: Delito 2012, Fuente: Autores.

DELITO 2012 C1.

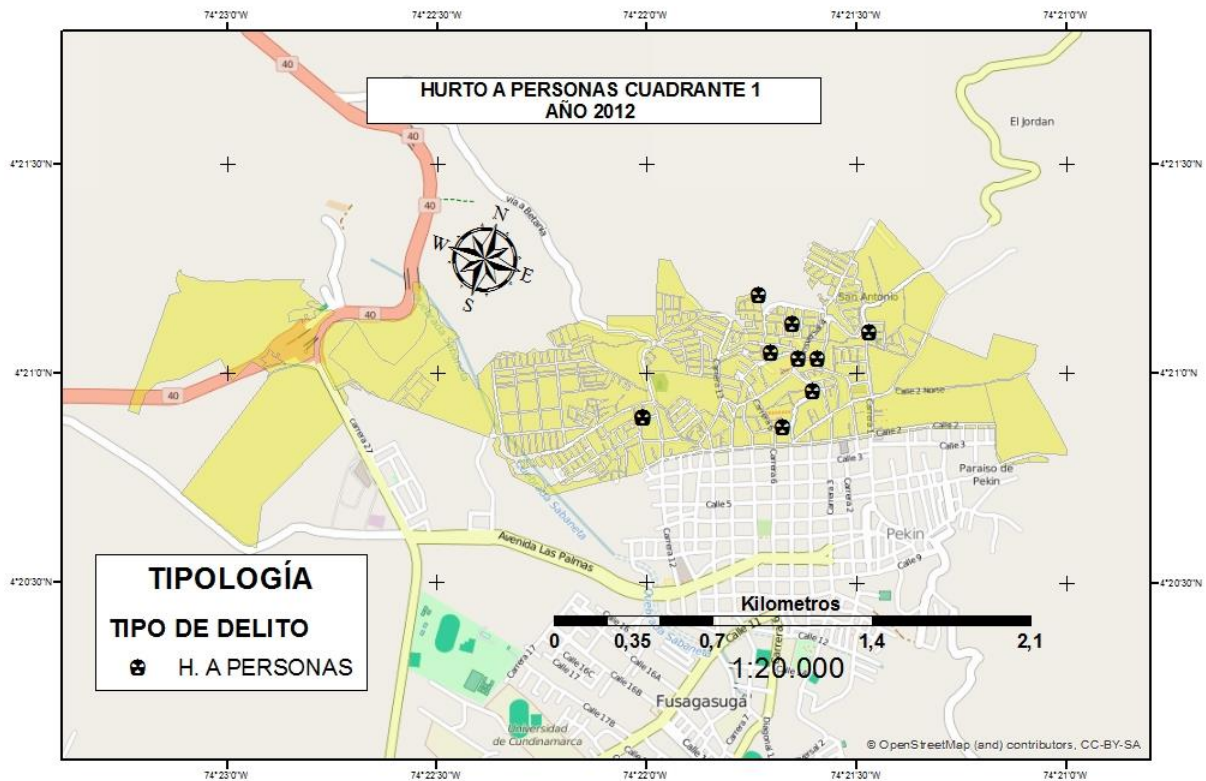
DELITO 2012-C1			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	7	9,86	99
RIÑAS	51	71,83	
H. A PERSONAS	10	14,08	
H. A RESIDENCIAS	2	2,82	
H. A COMERCIO	0	0,00	
H. A MOTOS	0	0,00	
H. A CARROS	0	0,00	

Tabla N°17: Delito 2012 Cuadrante 1, Autores.



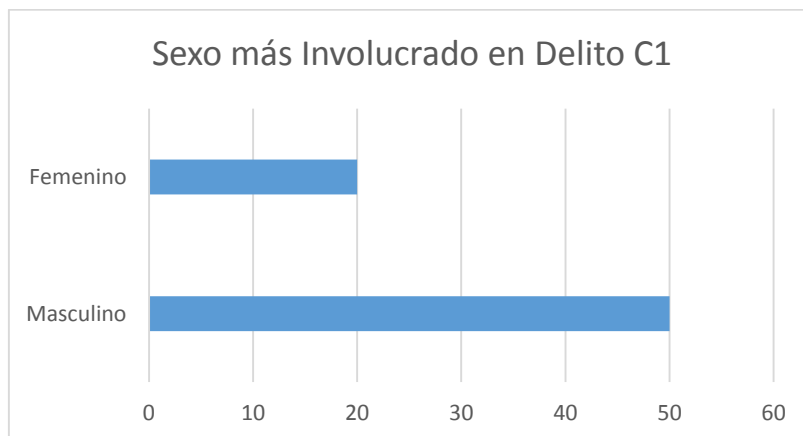
Cuadro N°32: Delito 2012, Cuadrante 1, Autores

El delito que más se registró durante el 2012 en el primer cuadrante fue Riñas con 51 casos que representan el 71,83% de los delitos reportados en este cuadrante y el delito que menos casos reporto fue Hurto a Residencias con 2 casos reportados que representan el 14,08% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante. Como se puede visualizar en la gráfica este cuadrante reportados casos de cuatro delitos: Hurto a Personas con 14,08%; Homicidio con 9,86% y los anteriormente nombrados.



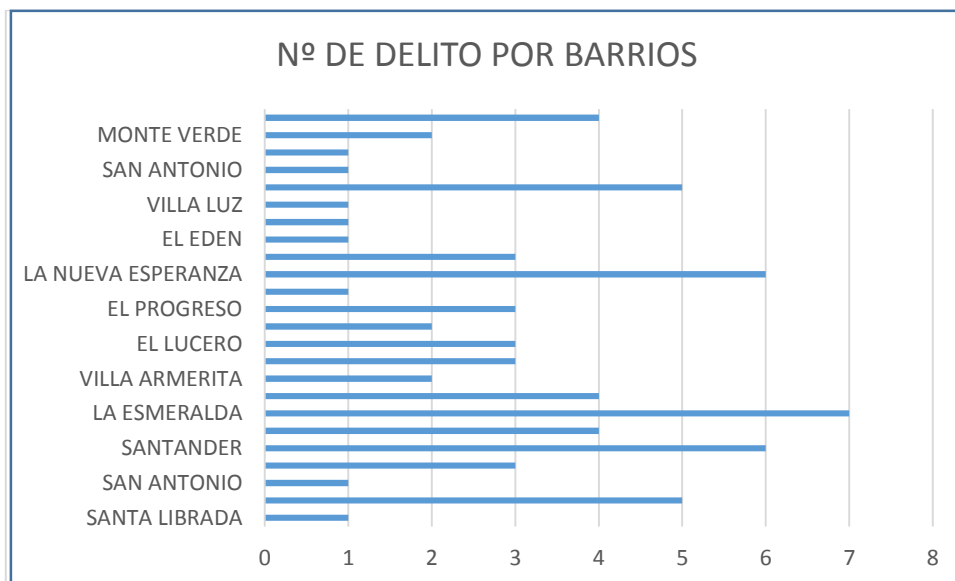
Salida Grafica N° 18: Tipología C-1, 2012. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo usaron arma blanca con 8 casos reportados, con arma de fuego 3 casos reportados, sin uso de arma 2 casos reportados y 57 casos que no reportaron si usaron o no uso de arma en el delito al que fueron víctimas.



Cuadro N°33: Sexo más Involucrado en Delito 2012, Cuadrante 1, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante uno del año 2012 fue el masculino.



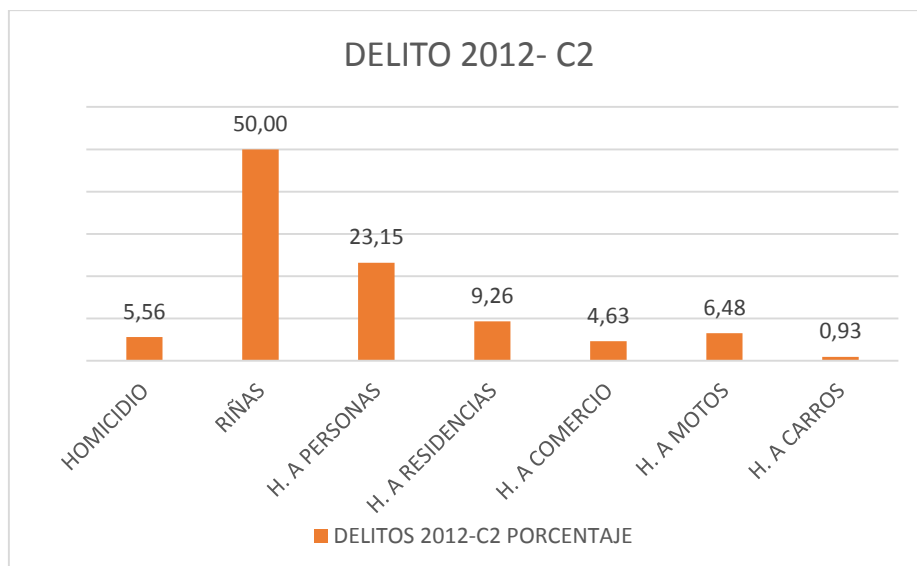
Cuadro N°34: Número de Delito por Barrios 2012, Cuadrante 1, Autores

Se presentaron 70 delitos en el primer cuadrante, el barrio con más delitos reportados es La Esmeralda con 7 casos reportados, seguido de La Nueva Esperanza con 6 casos que reportaron de este cuadrante, entre otros.

DELITO 2012 C2.

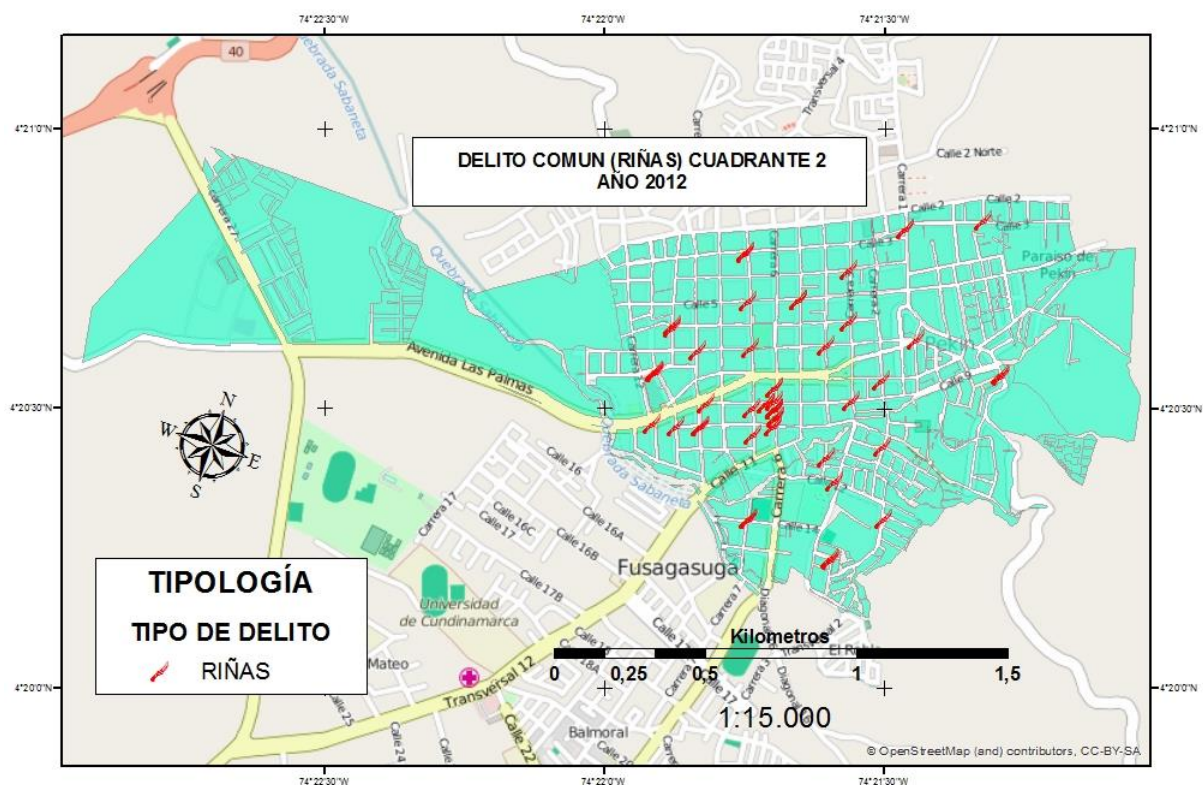
DELITO 2012-C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	6	5,56	100
RIÑAS	54	50,00	
H. A PERSONAS	25	23,15	
H. A RESIDENCIAS	10	9,26	
H. A COMERCIO	5	4,63	
H. A MOTOS	7	6,48	
H. A CARROS	1	0,93	

Tabla N°18: Delito 2012 Cuadrante 2, Autores.



Cuadro N°35: Delito 2012, Cuadrante 2, Autores

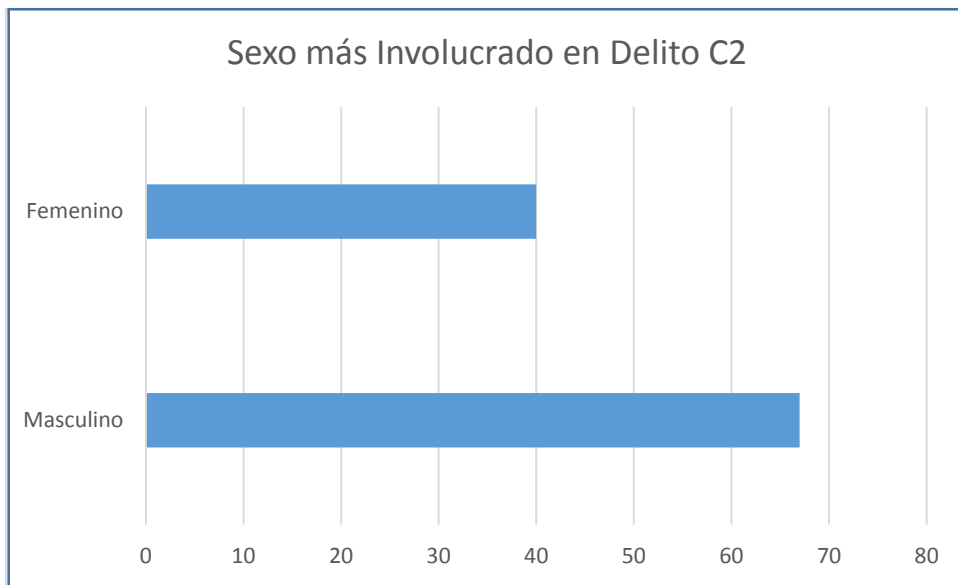
El delito que más se registró durante el 2012 en el segundo cuadrante fue Riñas con 54 casos que representan el 50% de los delitos reportados en este cuadrante y el delito que menos casos reporto fue Hurto a Carros con 0,93% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante.



Salida Grafica N° 19: Tipología C-2, 2012. Fuente: Autores

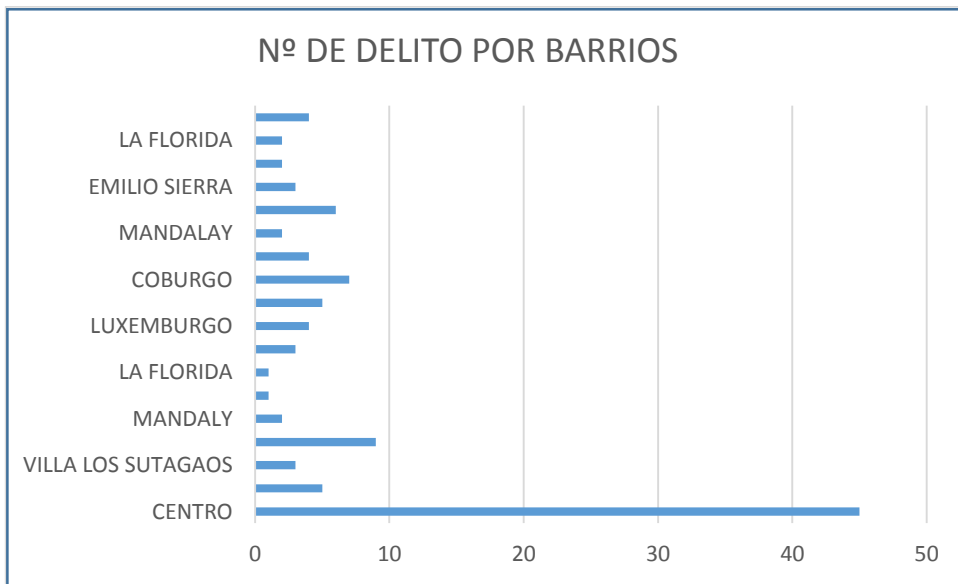
Las personas que cometieron el hecho delictivo usaron arma blanca con 7 casos reportados, con arma de fuego 10 casos reportados, sin uso de arma 3 casos reportados 83 casos que no

reportaron si usaron o no uso de arma en el delito al que fueron víctimas, 5 casos reportados con armas contundentes (piedras, palos, botellas etc.)



Cuadro N°36: Sexo más Involucrado en Delito 2012, Cuadrante 2, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante dos del año 2012 fue el masculino.



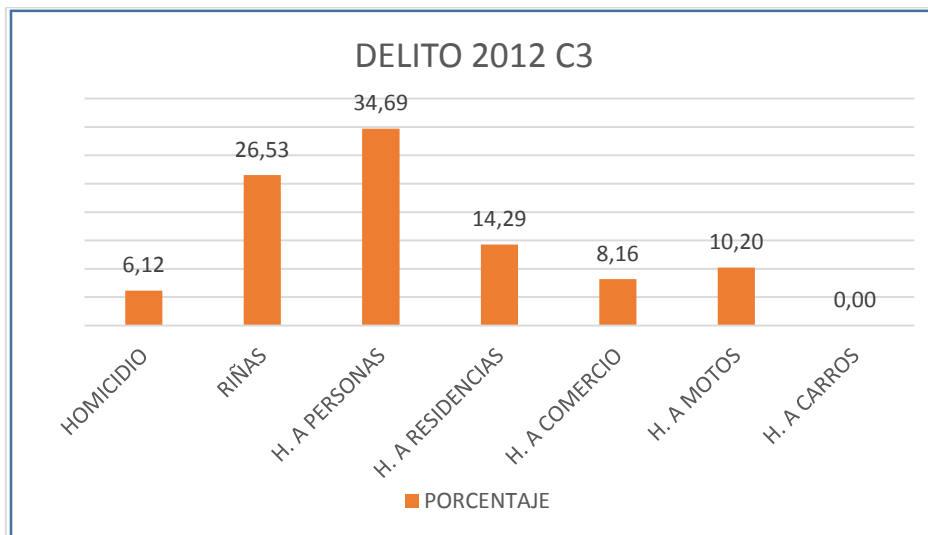
Cuadro N°37: Número de Delito por Barrios 2012, Cuadrante 2, Autores

Se presentaron 108 delitos en el segundo cuadrante, el barrio con más delitos reportados es El Centro 45 casos reportados, seguido de El Potosí con 9 casos que reportaron de este cuadrante, entre otros.

DELITO 2012 C3.

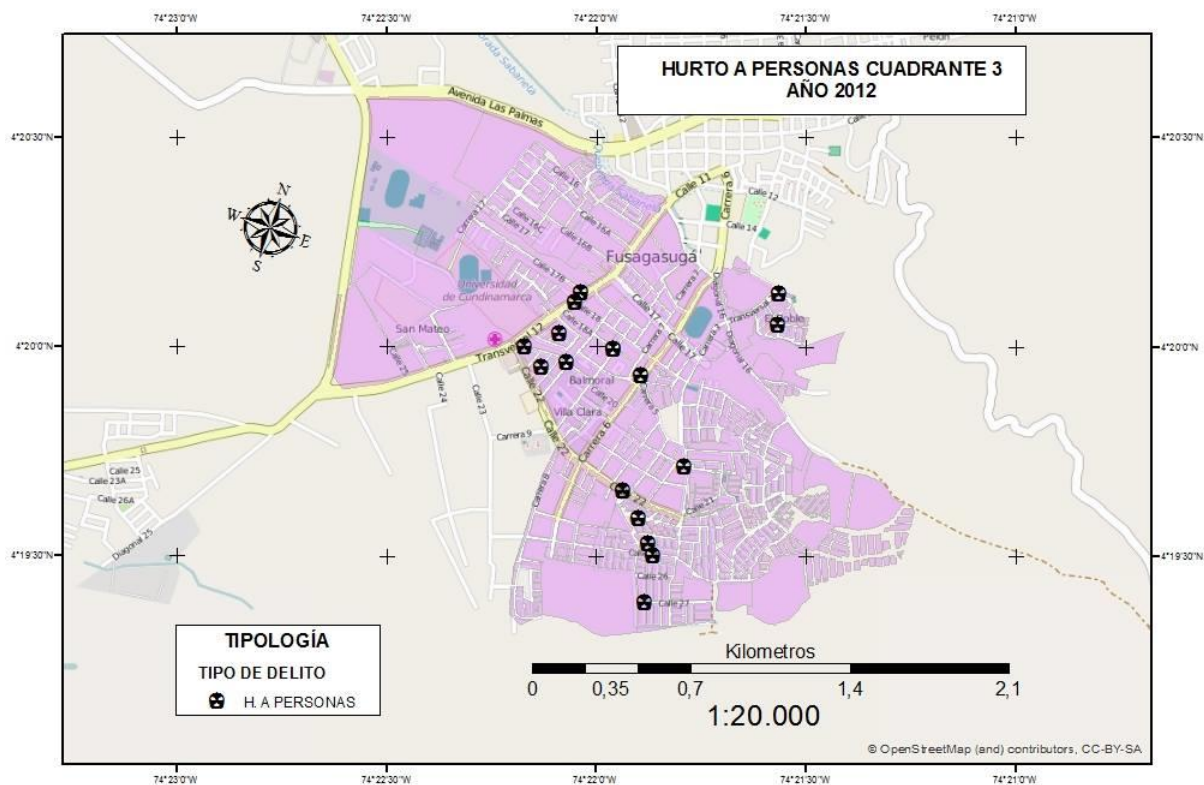
DELITO 2012-C3			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	3	6,12	100
RIÑAS	13	26,53	
H. A PERSONAS	17	34,69	
H. A RESIDENCIAS	7	14,29	
H. A COMERCIO	4	8,16	
H. A MOTOS	5	10,20	
H. A CARROS	0	0,00	

Tabla N°19: Delito 2012 Cuadrante 3, Autores.



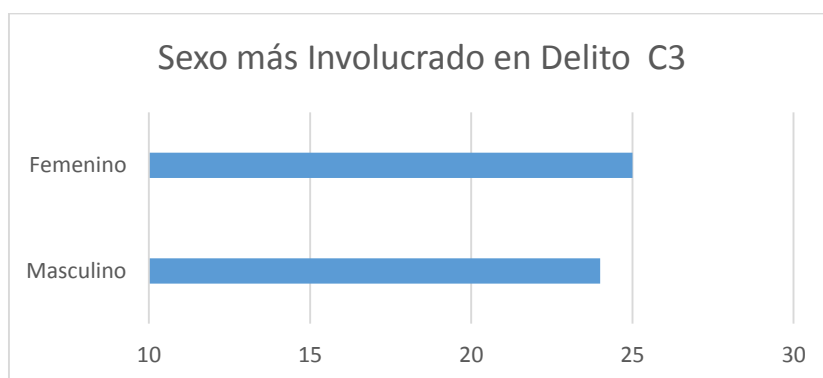
Cuadro N°38: Delito 2012, Cuadrante 3, Autores

El delito que más se registró durante el 2012 en el tercer cuadrante fue Hurto a Personas con 17 casos que representan el 34,69% de los delitos reportados en este cuadrante y el delito que menos casos reporto fue Homicidio con 6,12% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante.



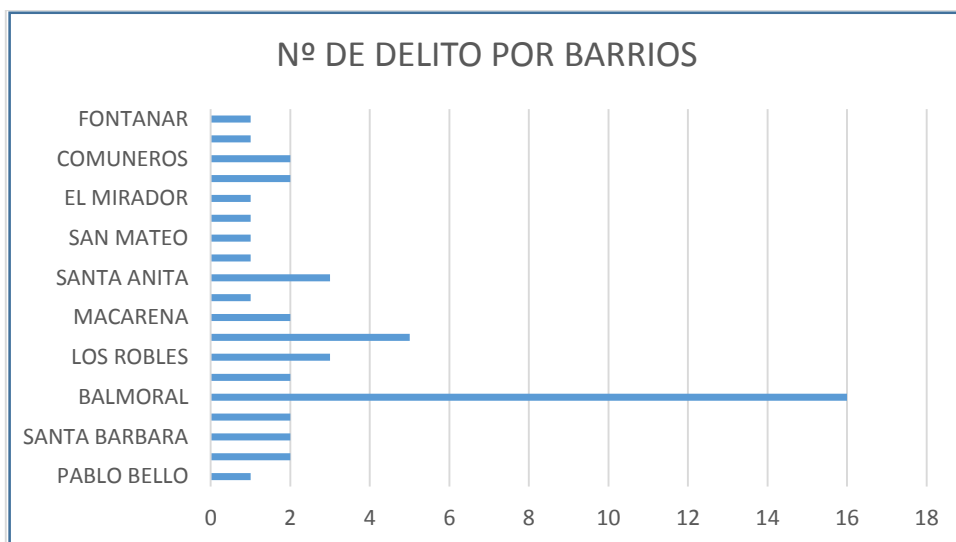
Salida Grafica N° 20: Tipología C-3, 2012. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo usaron arma blanca con 13 casos reportados, con arma de fuego 4 casos reportados, sin uso de arma 2 casos reportados 29 casos que no reportaron si usaron o no uso de arma en el delito al que fueron víctimas, 1 caso reportado con armas contundentes (piedras, palos, botellas etc.)



Cuadro N°39: Sexo más Involucrado en Delito 2012, Cuadrante 3, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante tres del año 2012 fue el Femenino.



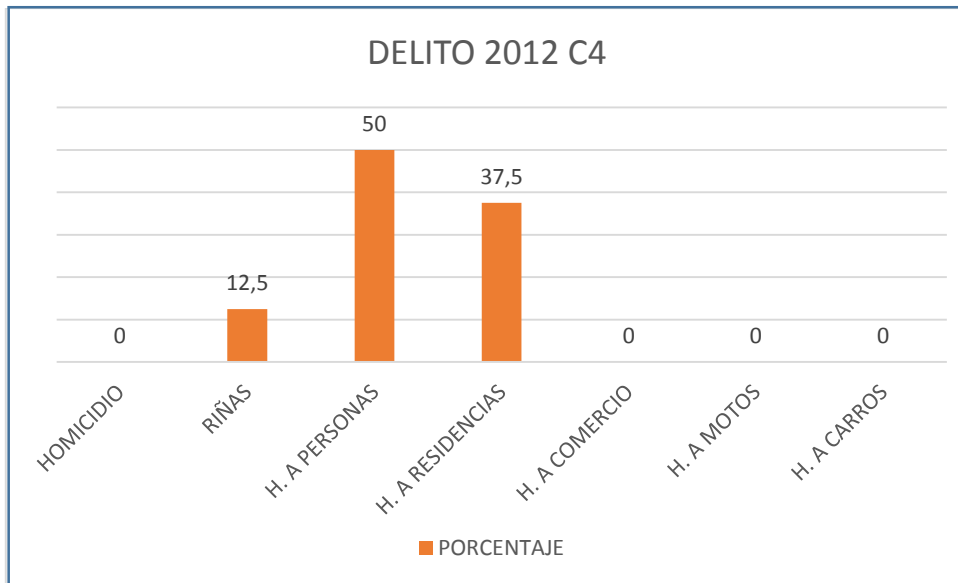
Cuadro N°40: Número de Delito por Barrios 2012, Cuadrante 3, Autores

Se presentaron 49 delitos en el tercer cuadrante, el barrio con más delitos reportados es El Balmoral con 16 casos reportados, seguido de El Obrero con 5 casos que reportaron de este cuadrante, entre otros.

DELITO 2012 C4.

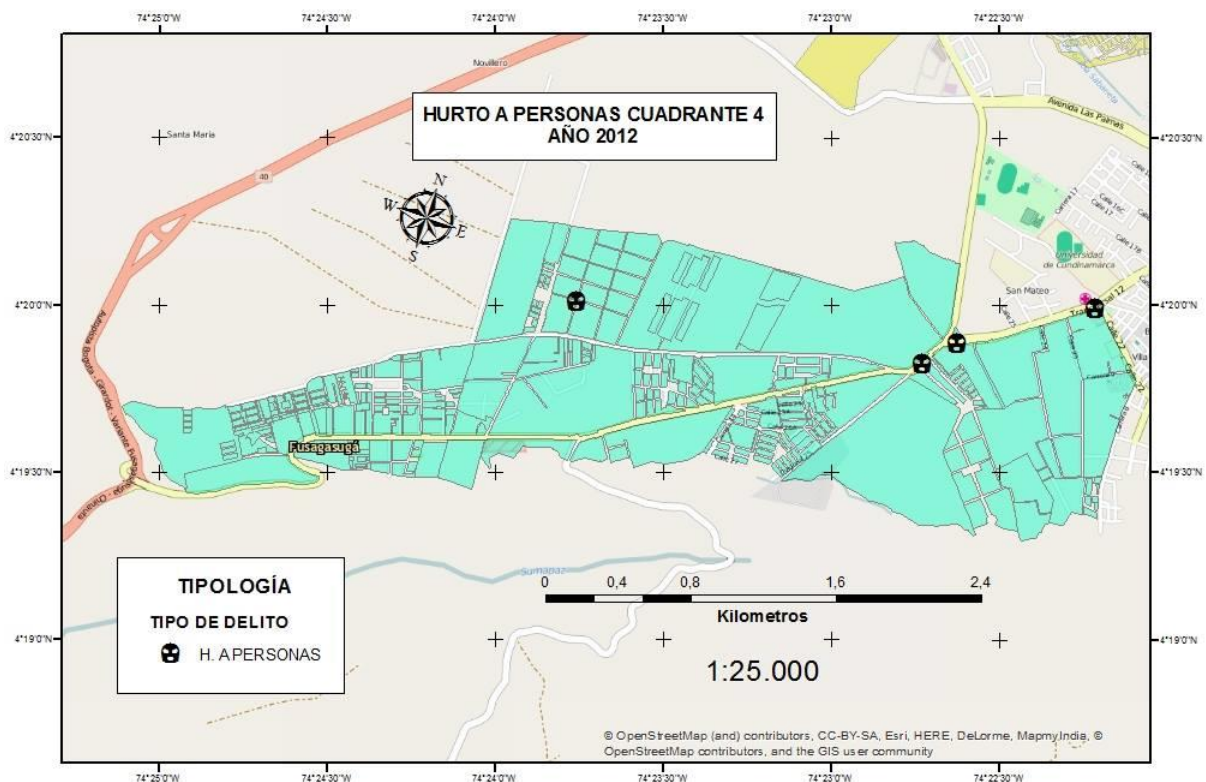
DELITO 2012-C4			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	0	0	100
RIÑAS	1	12,5	
H. A PERSONAS	4	50	
H. A RESIDENCIAS	3	37,5	
H. A COMERCIO	0	0	
H. A MOTOS	0	0	
H. A CARROS	0	0	

Tabla N°20: Delito 2012 Cuadrante 4, Autores.



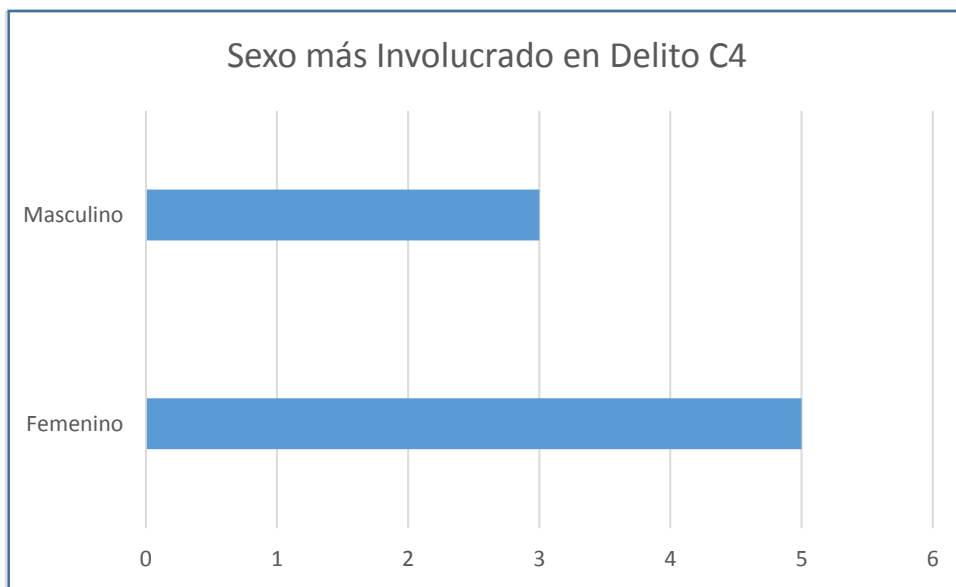
Cuadro N°41: Delito 2012, Cuadrante 4, Autores

El delito que más se registró durante el 2012 en el cuarto cuadrante fue Hurto a Personas con 4 casos que representan el 50% de los delitos reportados en este cuadrante y el delito que menos casos reporto fue Riñas con 12,5% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante.



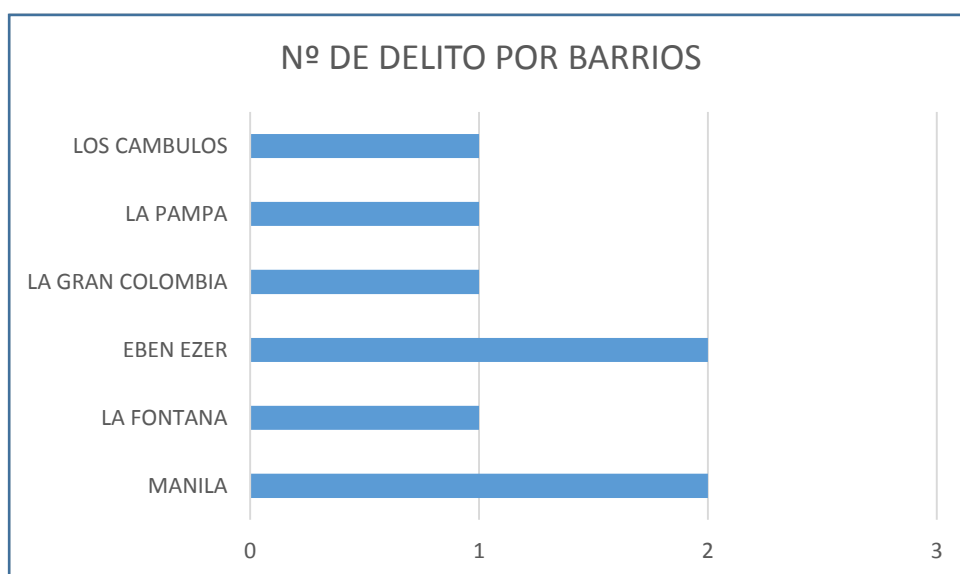
Salida Grafica N° 21: Tipología C-4, 2012. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo con arma de fuego reportaron 1 caso y 7 casos que no reportaron si hubo o no uso de armas.



Cuadro N°42: Sexo más Involucrado en Delito 2012, Cuadrante 4, Autores

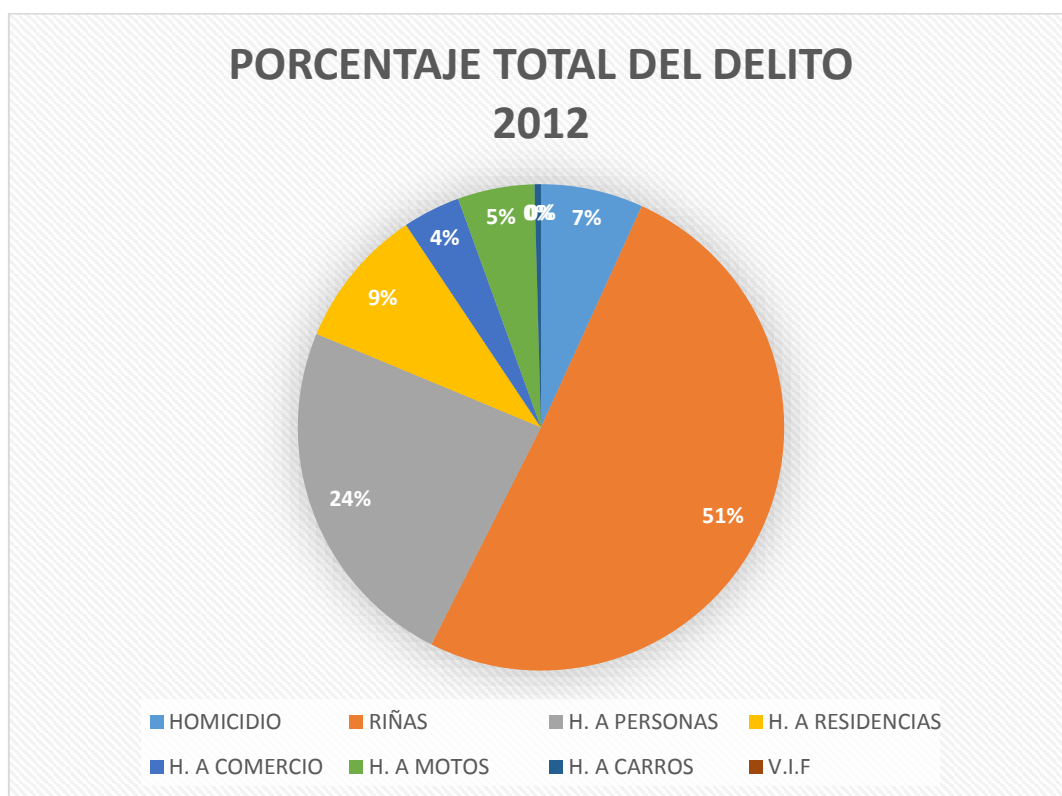
El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante tres del año 2012 fue el Femenino.



Cuadro N°43: Número de Delito por Barrios 2012, Cuadrante 4, Autores

Se presentaron 49 delitos en el tercer cuadrante, el barrio con más delitos reportados es Eben-Ezer con 2 casos reportados igualmente Manila con 2 casos reportados seguido de Los Cambulos con 1 caso que reportaron de este cuadrante, entre otros.

PORCENTAJE TOTAL DEL DELITO 2012.



Torta Gráfica N°4: Porcentaje Total del Delito 2012

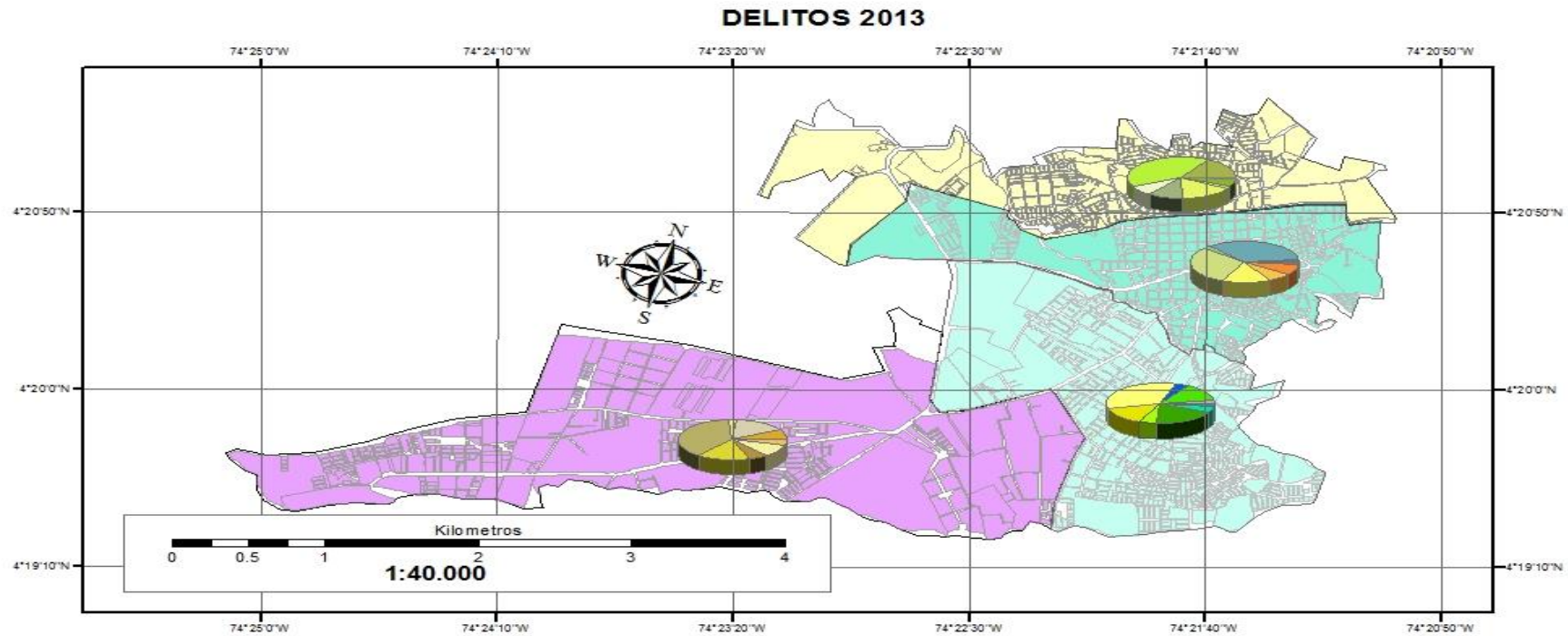
En el transcurrir del año 2012 se reportaron más riñas en el municipio resultado que se obtuvo del análisis de la información por cuadrante, la probabilidad de estas riñas siempre va ligado a discordias entre personas, es el delito que representa el 51% del total de los reportes del año.

Seguido el hurto a personas con 24% que se evidencio, se reportaron más casos en el cuadrante dos debido a la influencia económica que presenta este cuadrante, seguido de Hurto a Residencias con 9%. Finalizando con menor porcentaje pero no de menor importancia están los delitos de Hurto a Motos con 5%; Homicidio con 7%; Hurto a Motos con un 5%; Hurto a Carros con un 4%; Violencia Intra Familiar (V.I.F.) 0%.

Según los resultados de los análisis realizados se concluye que el cuadrante que más delitos reporto fue el cuadrante dos con 108 delitos reportados esto nos indica que es el cuadrante más peligroso, que es más involucrado, debido al gran movimiento económico que maneja en este sector debido a que en la zona centro de Fusagasugá se encuentran ubicados bancos, cajeros automáticos, almacenes, restaurantes, bares, discotecas, centros comerciales, las personas dejan sus carros o motos sobre las vías mientras realizan algunas diligencia, en cuanto a las riñas que en algunos casos conllevan a un homicidios ya sea por la ingesta de alcohol que lleva a que los individuos sean menos tolerantes al menor roce o palabra pro otro individuo.

El cuadrante que es más pasivo es el cuadrante cuatro como se evidencio en las estadísticas, este cuadrante es en la zona saliendo del municipio de Fusagasugá hacia Girardot, en esta zona se alojan en su mayoría son personas pensionadas provenientes de otras zonas del país, debido

que este lugar es tranquilo el clima más favorecedor, ya que es más cálido ha comparación del cuadrante uno y dos que se encuentran en la parte baja de la montaña esto hace que sea más fría esta zona. En el cuadrante cuatro también se tiene conocimiento que se encuentran albergues para personas de la tercera edad, esto lo hace un cuadrante pasivo, tranquilo, acogedor.





Análisis Multitemporal de Delincuencia
en la Zona Urbana del Municipio de Fusagasugá
para la Optimización de Cuadrantes
(2009-2014)
Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Tecnología en Cartografía
Fusagasugá
2016



ELABORADO POR:
LUISA FERNANDA BENAVIDES LADINO
ADRIANA LIZETH RICAURTE MENESES

Sistema de Coordenadas: MAGNA_COLOMBIA_BOGOTA.
Sistema de Proyección: TRANSVERSAL_MERCATOR.

SECTOR OCCIDENTAL - 2013				SECTOR CENTRAL - 2013			
CODIGO	DELITOS	NUMERO DE DELITOS	PORCENTAJE	CODIGO	DELITOS	NUMERO DE DELITOS	PORCENTAJE
0-000	0-000	0	0,00	0-000	0	0,00	0,00
0-001	0-001	1	10,00	0-001	1	1,00	1,00
0-002	0-002	1	10,00	0-002	1	1,00	1,00
0-003	0-003	1	10,00	0-003	1	1,00	1,00
0-004	0-004	1	10,00	0-004	1	1,00	1,00
0-005	0-005	1	10,00	0-005	1	1,00	1,00
0-006	0-006	1	10,00	0-006	1	1,00	1,00
0-007	0-007	1	10,00	0-007	1	1,00	1,00
0-008	0-008	1	10,00	0-008	1	1,00	1,00
0-009	0-009	1	10,00	0-009	1	1,00	1,00
0-010	0-010	1	10,00	0-010	1	1,00	1,00
0-011	0-011	1	10,00	0-011	1	1,00	1,00
0-012	0-012	1	10,00	0-012	1	1,00	1,00
0-013	0-013	1	10,00	0-013	1	1,00	1,00
0-014	0-014	1	10,00	0-014	1	1,00	1,00
0-015	0-015	1	10,00	0-015	1	1,00	1,00
0-016	0-016	1	10,00	0-016	1	1,00	1,00
0-017	0-017	1	10,00	0-017	1	1,00	1,00
0-018	0-018	1	10,00	0-018	1	1,00	1,00
0-019	0-019	1	10,00	0-019	1	1,00	1,00
0-020	0-020	1	10,00	0-020	1	1,00	1,00
0-021	0-021	1	10,00	0-021	1	1,00	1,00
0-022	0-022	1	10,00	0-022	1	1,00	1,00
0-023	0-023	1	10,00	0-023	1	1,00	1,00
0-024	0-024	1	10,00	0-024	1	1,00	1,00
0-025	0-025	1	10,00	0-025	1	1,00	1,00
0-026	0-026	1	10,00	0-026	1	1,00	1,00
0-027	0-027	1	10,00	0-027	1	1,00	1,00
0-028	0-028	1	10,00	0-028	1	1,00	1,00
0-029	0-029	1	10,00	0-029	1	1,00	1,00
0-030	0-030	1	10,00	0-030	1	1,00	1,00
0-031	0-031	1	10,00	0-031	1	1,00	1,00
0-032	0-032	1	10,00	0-032	1	1,00	1,00
0-033	0-033	1	10,00	0-033	1	1,00	1,00
0-034	0-034	1	10,00	0-034	1	1,00	1,00
0-035	0-035	1	10,00	0-035	1	1,00	1,00
0-036	0-036	1	10,00	0-036	1	1,00	1,00
0-037	0-037	1	10,00	0-037	1	1,00	1,00
0-038	0-038	1	10,00	0-038	1	1,00	1,00
0-039	0-039	1	10,00	0-039	1	1,00	1,00
0-040	0-040	1	10,00	0-040	1	1,00	1,00
0-041	0-041	1	10,00	0-041	1	1,00	1,00
0-042	0-042	1	10,00	0-042	1	1,00	1,00
0-043	0-043	1	10,00	0-043	1	1,00	1,00
0-044	0-044	1	10,00	0-044	1	1,00	1,00
0-045	0-045	1	10,00	0-045	1	1,00	1,00
0-046	0-046	1	10,00	0-046	1	1,00	1,00
0-047	0-047	1	10,00	0-047	1	1,00	1,00
0-048	0-048	1	10,00	0-048	1	1,00	1,00
0-049	0-049	1	10,00	0-049	1	1,00	1,00
0-050	0-050	1	10,00	0-050	1	1,00	1,00
0-051	0-051	1	10,00	0-051	1	1,00	1,00
0-052	0-052	1	10,00	0-052	1	1,00	1,00
0-053	0-053	1	10,00	0-053	1	1,00	1,00
0-054	0-054	1	10,00	0-054	1	1,00	1,00
0-055	0-055	1	10,00	0-055	1	1,00	1,00
0-056	0-056	1	10,00	0-056	1	1,00	1,00
0-057	0-057	1	10,00	0-057	1	1,00	1,00
0-058	0-058	1	10,00	0-058	1	1,00	1,00
0-059	0-059	1	10,00	0-059	1	1,00	1,00
0-060	0-060	1	10,00	0-060	1	1,00	1,00
0-061	0-061	1	10,00	0-061	1	1,00	1,00
0-062	0-062	1	10,00	0-062	1	1,00	1,00
0-063	0-063	1	10,00	0-063	1	1,00	1,00
0-064	0-064	1	10,00	0-064	1	1,00	1,00
0-065	0-065	1	10,00	0-065	1	1,00	1,00
0-066	0-066	1	10,00	0-066	1	1,00	1,00
0-067	0-067	1	10,00	0-067	1	1,00	1,00
0-068	0-068	1	10,00	0-068	1	1,00	1,00
0-069	0-069	1	10,00	0-069	1	1,00	1,00
0-070	0-070	1	10,00	0-070	1	1,00	1,00
0-071	0-071	1	10,00	0-071	1	1,00	1,00
0-072	0-072	1	10,00	0-072	1	1,00	1,00
0-073	0-073	1	10,00	0-073	1	1,00	1,00
0-074	0-074	1	10,00	0-074	1	1,00	1,00
0-075	0-075	1	10,00	0-075	1	1,00	1,00
0-076	0-076	1	10,00	0-076	1	1,00	1,00
0-077	0-077	1	10,00	0-077	1	1,00	1,00
0-078	0-078	1	10,00	0-078	1	1,00	1,00
0-079	0-079	1	10,00	0-079	1	1,00	1,00
0-080	0-080	1	10,00	0-080	1	1,00	1,00
0-081	0-081	1	10,00	0-081	1	1,00	1,00
0-082	0-082	1	10,00	0-082	1	1,00	1,00
0-083	0-083	1	10,00	0-083	1	1,00	1,00
0-084	0-084	1	10,00	0-084	1	1,00	1,00
0-085	0-085	1	10,00	0-085	1	1,00	1,00
0-086	0-086	1	10,00	0-086	1	1,00	1,00
0-087	0-087	1	10,00	0-087	1	1,00	1,00
0-088	0-088	1	10,00	0-088	1	1,00	1,00
0-089	0-089	1	10,00	0-089	1	1,00	1,00
0-090	0-090	1	10,00	0-090	1	1,00	1,00
0-091	0-091	1	10,00	0-091	1	1,00	1,00
0-092	0-092	1	10,00	0-092	1	1,00	1,00
0-093	0-093	1	10,00	0-093	1	1,00	1,00
0-094	0-094	1	10,00	0-094	1	1,00	1,00
0-095	0-095	1	10,00	0-095	1	1,00	1,00
0-096	0-096	1	10,00	0-096	1	1,00	1,00
0-097	0-097	1	10,00	0-097	1	1,00	1,00
0-098	0-098	1	10,00	0-098	1	1,00	1,00
0-099	0-099	1	10,00	0-099	1	1,00	1,00
0-100	0-100	1	10,00	0-100	1	1,00	1,00

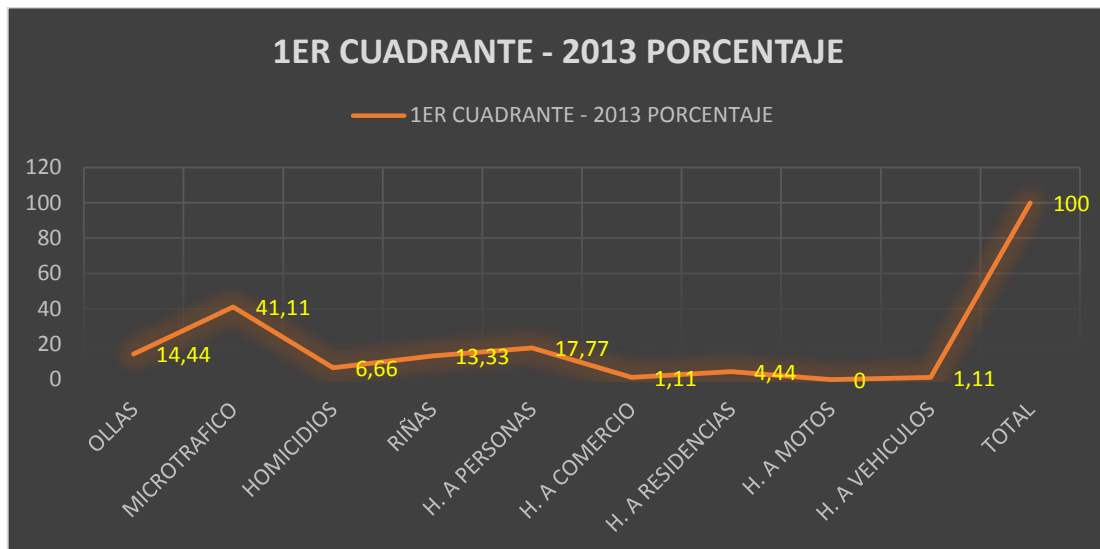


Salida Grafica N° 22: Delito 2013, Fuente: Autores.

DELITO 2013 C1.

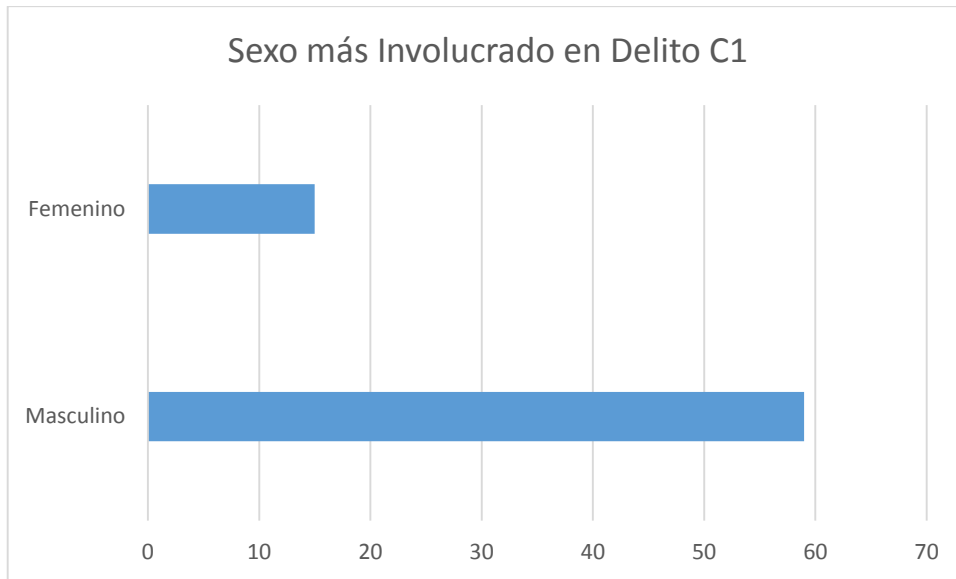
DELITO 2013 C1		
DELITOS	NUMERO DE DELITOS	PORCENTAJE
OLLAS	13	14,44
MICROTRAFICO	37	41,11
HOMICIDIOS	6	6,66
RIÑAS	12	13,33
H. A PERSONAS	16	17,77
H. A COMERCIO	1	1,11
H. A RESIDENCIAS	4	4,44
H. A MOTOS	0	0
H. A VEHICULOS	1	1,11
TOTAL	90	100

Tabla N°21: Delito 2013 Cuadrante 1, Autores.



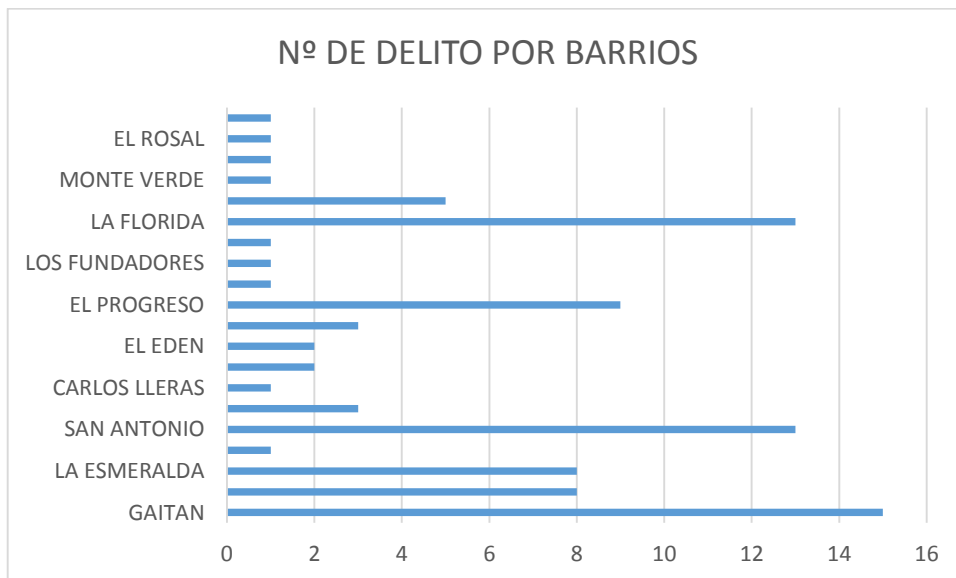
Cuadro N°44: Delito 2013 Cuadrante 1, Autores

En el primer cuadrante fueron reportados 90 actos delictivos en el casco urbano del municipio, el de mayor ocurrencia fue Microtrafico con el 41,11%, en este cuadrante están localizadas la mayoría de Ollas de Expendio del municipio con una totalidad del 59,09% en total 13 lugares referenciados por activos de la policía, le siguen delitos como Riñas con 12 y Hurto a Personas con 16 casos.



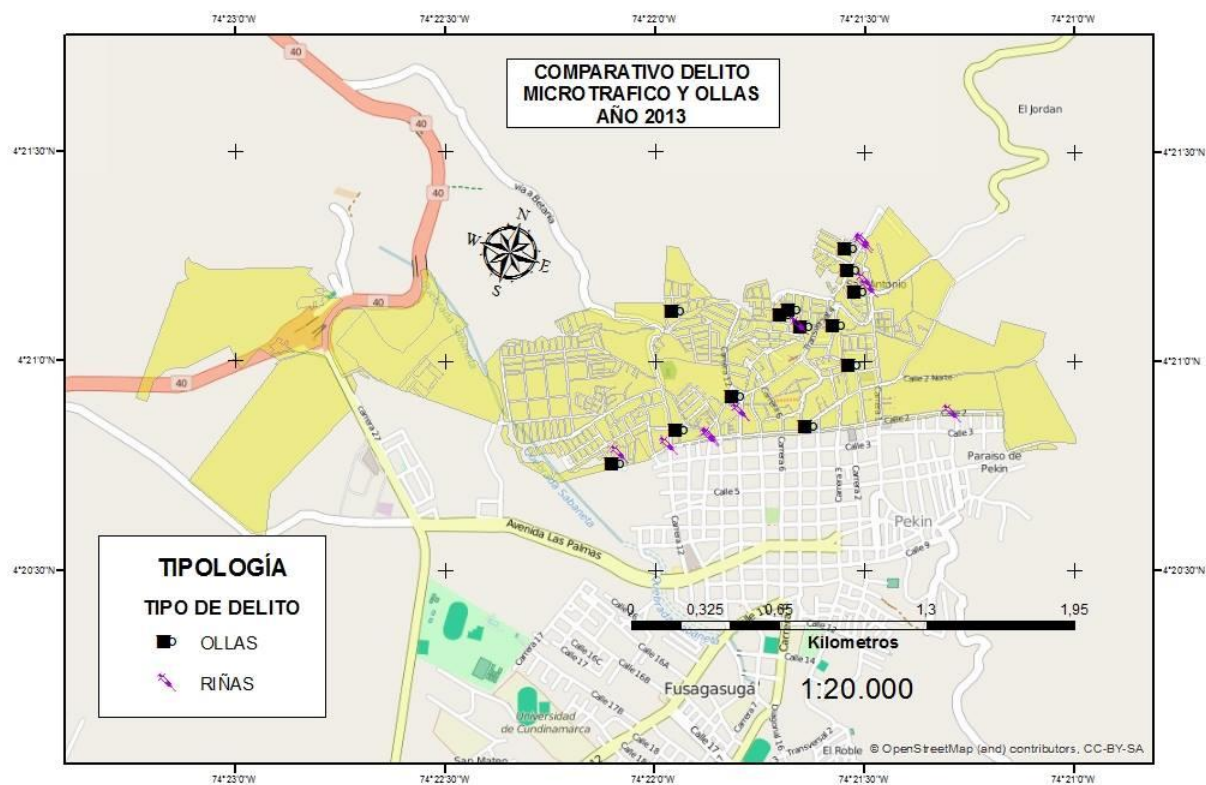
Cuadro N°45: Sexo más Involucrado en Delito 2013 Cuadrante 1, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante uno del año 2013 fue el Masculino con 59 casos reportados.



Cuadro N°46: Número de Delito por Barrios 2013 Cuadrante 1, Autores

Se presentaron 90 delitos en el primer cuadrante, el barrio con más delitos reportados es El Gaitan con 15 casos seguido de San Antonio y La Florida con 13 casos cada uno, entre otros.



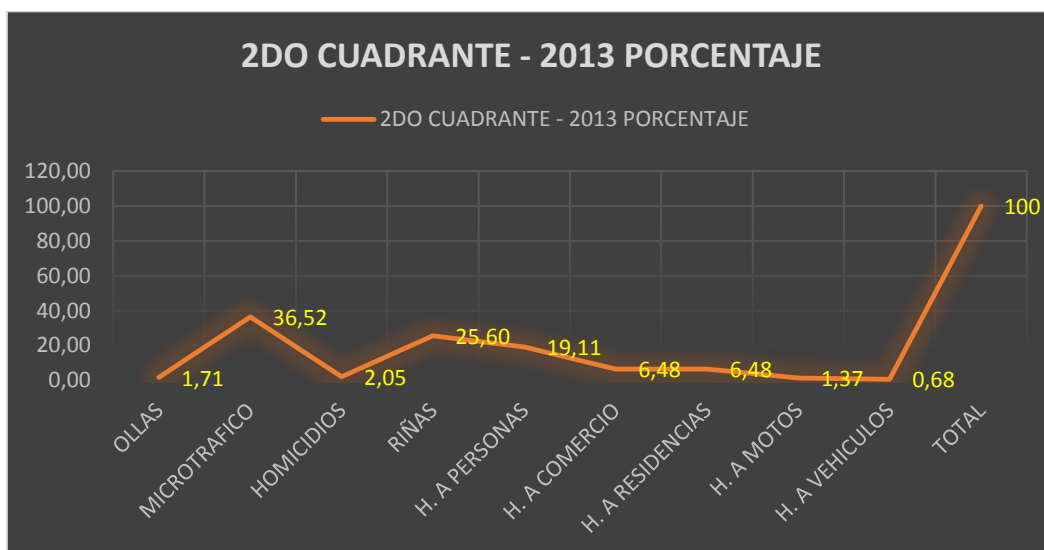
Salida Grafica N° 23: Tipología C-1, 2013. Fuente: Autores.

En el mapa anterior se aprecia como existe una relación entre la ubicación de las ollas de expendio y la distribución del microtráfico, sitios donde se abastecen la mayoría de expendedores para la venta de alucinógenos. Las personas que cometieron el hecho delictivo con arma de fuego reportaron 8 casos, 23 casos que no reportaron si hubo o no uso de armas, 9 casos donde reportan que fueron víctimas con arma blanca y sin uso de arma 49 casos reportados.

DELITO 2013 C2.

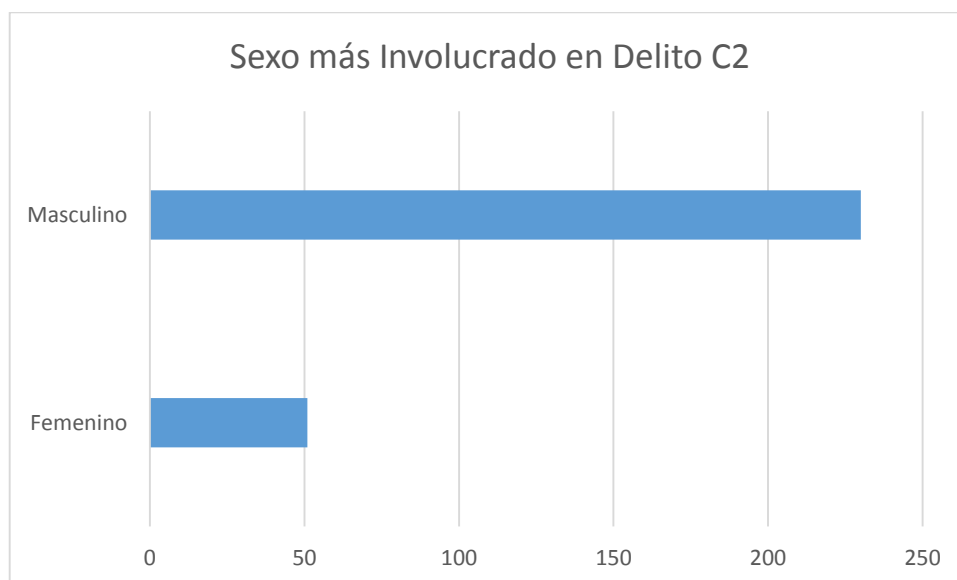
DELITO 2013 C2		
DELITOS	NUMERO DE DELITOS	PORCENTAJE
OLLAS	5	1,71
MICROTRAFICO	107	36,52
HOMICIDIOS	6	2,05
RIÑAS	75	25,60
H. A PERSONAS	56	19,11
H. A COMERCIO	19	6,48
H. A RESIDENCIAS	19	6,48
H. A MOTOS	4	1,37
H. A VEHICULOS	2	0,68
TOTAL	293	100

Tabla N°22: Delito 2013 Cuadrante 2, Autores.



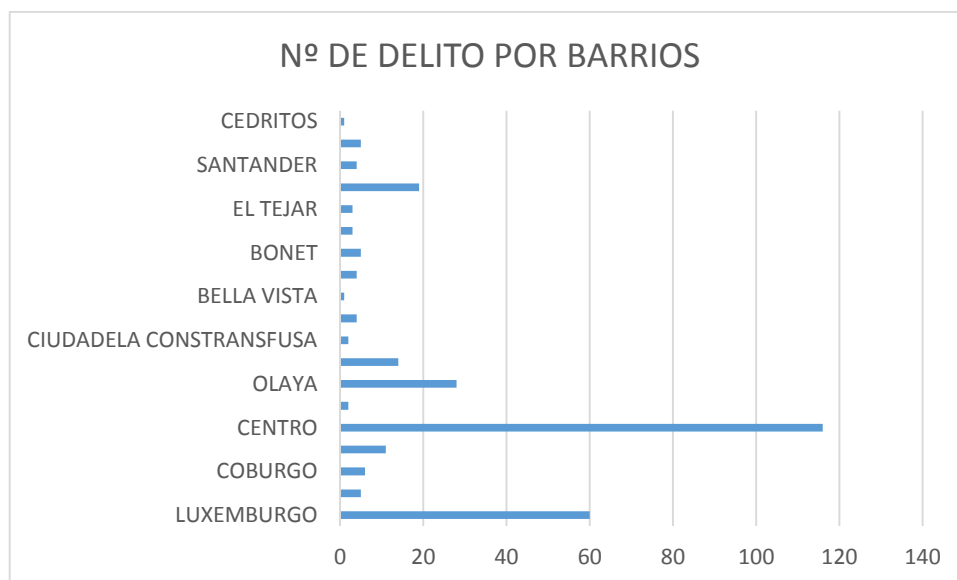
Cuadro N°47: Delito 2013 Cuadrante 2, Autores

El segundo cuadrante reporto 293 casos delictivos equivalente al 56,23% del total del registrado en el año en el que nuevamente domina el micro trafico con 36,52% ,en este caso se localizaron 5 ollas de expendio correspondiente al 1,71%, el delito que menos ocurrencia tuvo fue Hurto a Vehículos con tan solo 2 robos reportados en todo el año de este cuadrante en el que no hubo uso de arma y el robo se llevó a cabo por medio halado.



Cuadro N°48: Sexo más Involucrado en Delito 2013 Cuadrante 2, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante segundo del año 2013 fue el Masculino con 230 casos reportados.



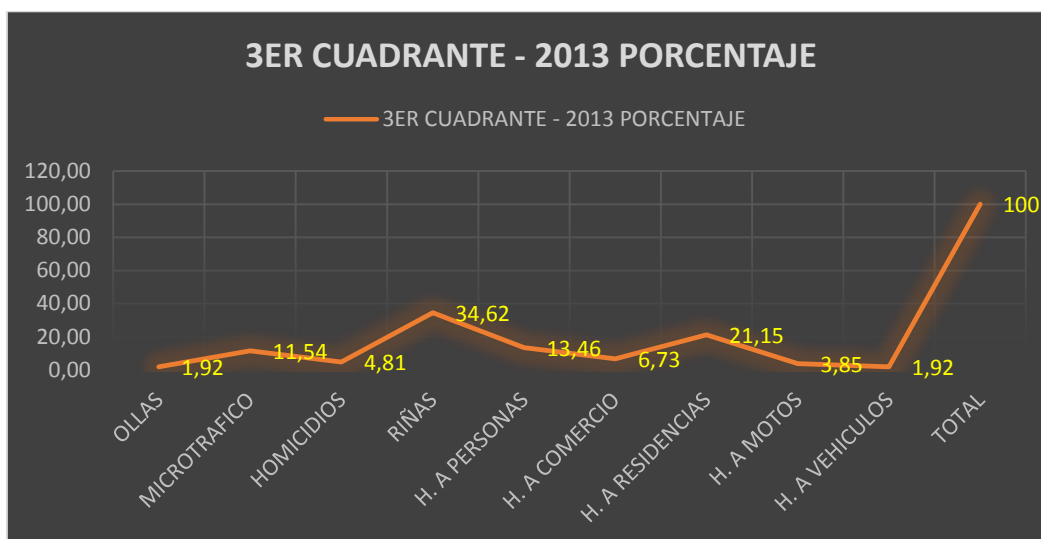
Cuadro N°49: Numero de Delito por Barrios 2013 Cuadrante 2, Autores

Se presentaron 293 delitos en el segundo cuadrante, el barrio con más delitos reportados es El Centro con 116 casos entre otros.

DELITO 2013 C3.

DELITO 2013 C3		
DELITOS	NUMERO DE DELITOS	PORCENTAJE
OLLAS	2	1,92
MICROTRAFICO	12	11,54
HOMICIDIOS	5	4,81
RIÑAS	36	34,62
H. A PERSONAS	14	13,46
H. A COMERCIO	7	6,73
H. A RESIDENCIAS	22	21,15
H. A MOTOS	4	3,85
H. A VEHICULOS	2	1,92
TOTAL	104	100

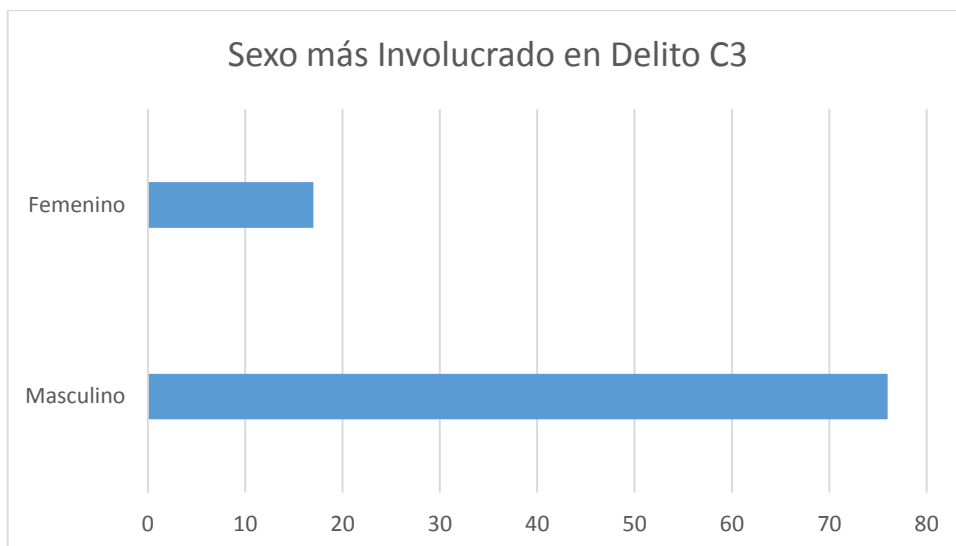
Tabla N°23: Delito 2013 Cuadrante 3, Autores.



Cuadro N°50: Delito 2013 Cuadrante 3, Autores.

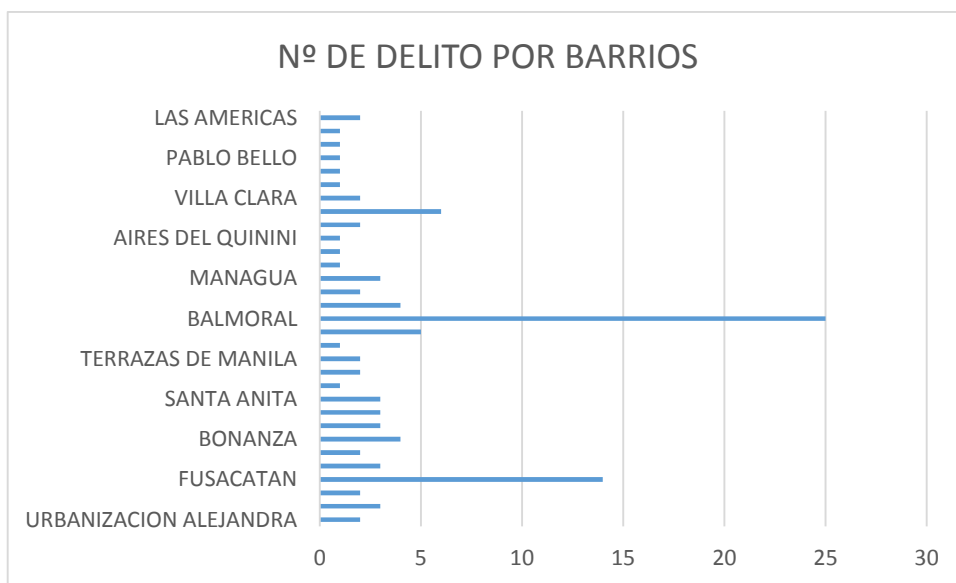
El tercer cuadrante es el tercero en la lista de los que más registran delitos con un total de 104, donde la vigilancia se focaliza a inmediaciones de la universidad de Cundinamarca y la rotonda del éxito la cual según la policía son puntos críticos para el expendio de drogas por la cercanía de bares y cantinas a la comunidad estudiantil de la universidad y donde la policía del cuadrante centra operativos sorpresa, pero la razón no es solo esa y es que según uniformados es el sitio preferido para la reunión de algunos barristas y son días en los que se incrementan las probabilidades de que se desarrolle una Riña producto de la ingesta de alcohol y el uso de drogas sintéticas.

Las riñas son las más frecuentes en este cuadrante con un porcentaje del 34,62 para un total de 36 casos confirmados, también se concentra en este lugar barrios preferidos por bandas de apartamenteros produciéndose 22 llamados a la policía por este hecho. En el lugar se encuentran solo dos ollas de expendio una ubicada en el Barrio Obrero y la otra en la Urbanización Alejandra, de las ollas localizadas no se encontró un registro sobre operativos para el levantamiento de estos sitios.



Cuadro N°51: Sexo más Involucrado en Delito 2013 Cuadrante 3, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el tercer cuadrante del año 2013 fue el Masculino con 76 casos reportados; 11 casos que no reportan el género victimizador o victimario.



Cuadro N°52: Número de Delito por Barrios 2013 Cuadrante 3, Autores

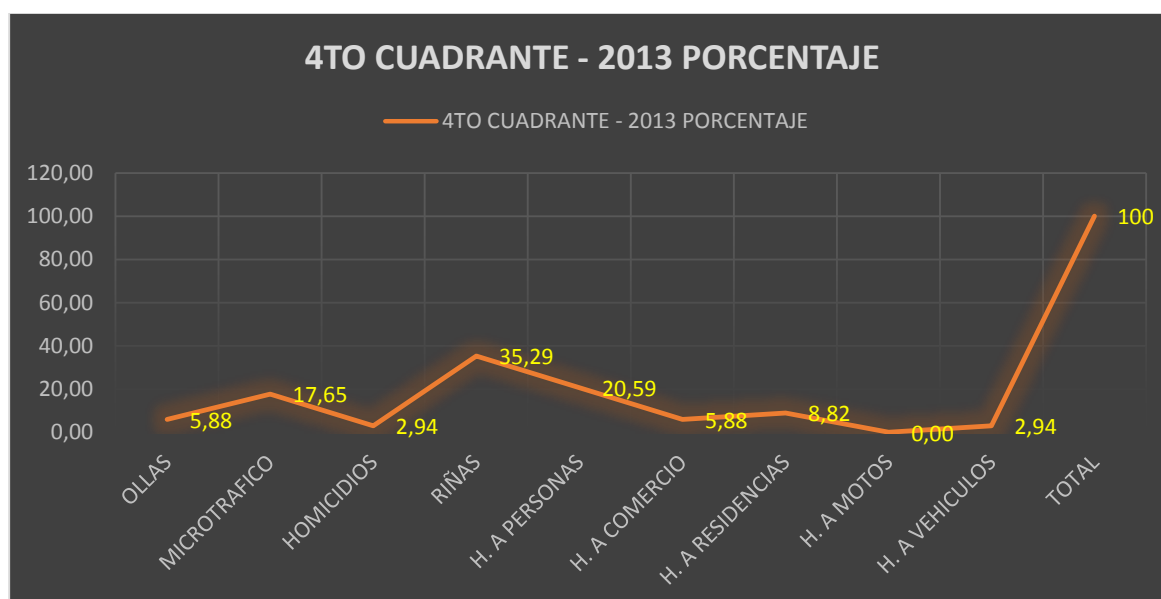
Se presentaron 104 delitos en el tercer cuadrante, el barrio con más delitos reportados es Balmoral con 25 casos entre otros. Este barrio es más llamativo para los hechos ilícitos ya que se encuentra cerca de la universidad, los estudiantes y personas que viven en este sector son víctimas de los malhechores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo con arma de fuego reportaron 21 casos, 31 casos que no reportaron si hubo o no uso de armas, 22 casos donde reportan que fueron víctimas con arma blanca y sin uso de arma 30 casos reportados.

DELITO 2013 C4.

DELITO 2013 C4		
DELITOS	NUMERO DE DELITOS	PORCENTAJE
OLLAS	2	5,88
MICROTRAFICO	6	17,65
HOMICIDIOS	1	2,94
RIÑAS	12	35,29
H. A PERSONAS	7	20,59
H. A COMERCIO	2	5,88
H. A RESIDENCIAS	3	8,82
H. A MOTOS	0	0,00
H. A VEHICULOS	1	2,94
TOTAL	34	100

Tabla N°24: Delito 2013 Cuadrante 4, Autores.



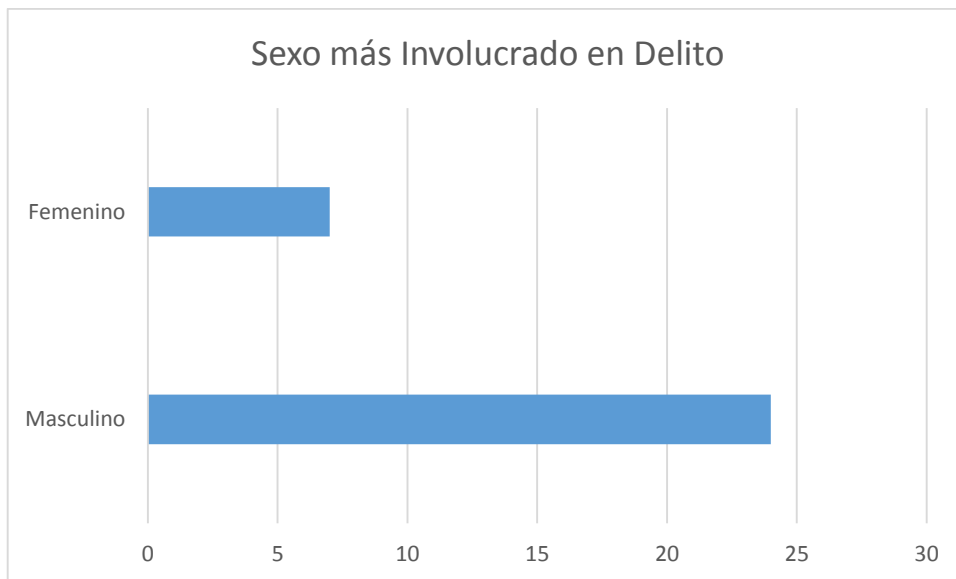
Cuadro N°53: Delito 2013 Cuadrante 4, Autores

El cuadrante con menos registros en todos los años y en este año no es la excepción solo se comunicaron 34 delitos, en esta zona se encuentra ubicados a lo largo de la Antigua Panamericana reconocidos bares del municipio también es el sector donde la estratificaron es mayor con excepción de algunos barrios como Ciudad Eben-Ezer proyecto de interés social en el cual no hay estratos superiores al 2 (bajo) y donde están localizadas las únicas dos ollas de este cuadrante.

Las riñas en sector fueron las más altas en relación a los otros delitos con un número de 12 llamados a la policía del cuadrante 4 de ellas de la Urbanización San Diego sector la Pampa y

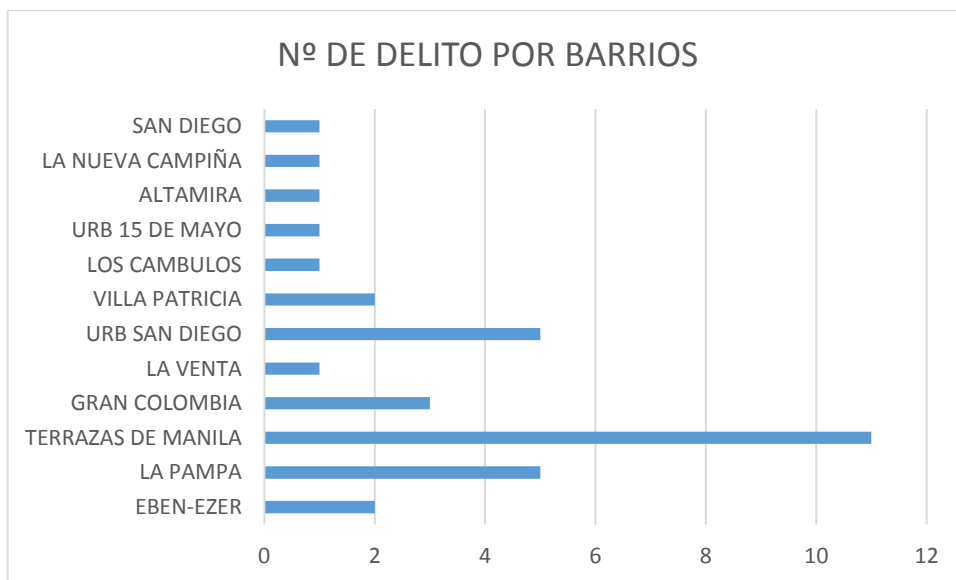
2 registros para los Barrios Gran Colombia, Terrazas de Manila y Villa Country respectivamente y 1 llamado en el Barrio la Venta.

Hurto a motos y Vehículos solo generaron un reporte y homicidio.



Cuadro N°54: Sexo más Involucrado en Delito 2013 Cuadrante 4, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuarto cuadrante del año 2013 fue el Masculino con 24 casos reportados.

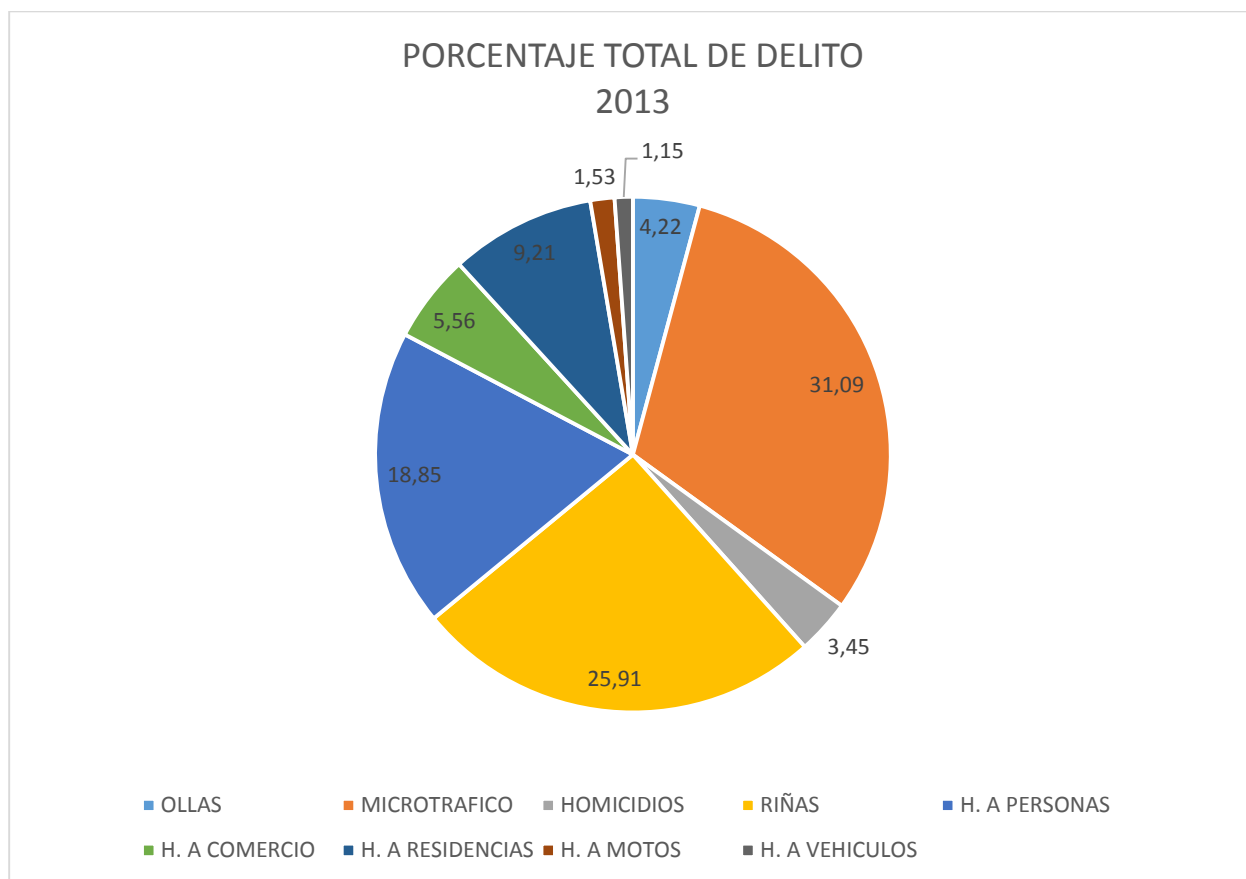


Cuadro N°55: Número de Delito por Barrios 2013 Cuadrante 4, Autores

Se presentaron 34 delitos en el cuarto cuadrante, el barrio con más delitos reportados es Terrazas de Manila con 11 casos entre otros.

Las personas que cometieron el hecho delictivo con arma de fuego reportaron 5 casos, 11 casos que no reportaron si hubo o no uso de armas, 5 casos donde reportan que fueron víctimas con arma blanca y sin uso de arma 13 casos reportados.

PORCENTAJE TOTAL DEL DELITO AÑO 2013.

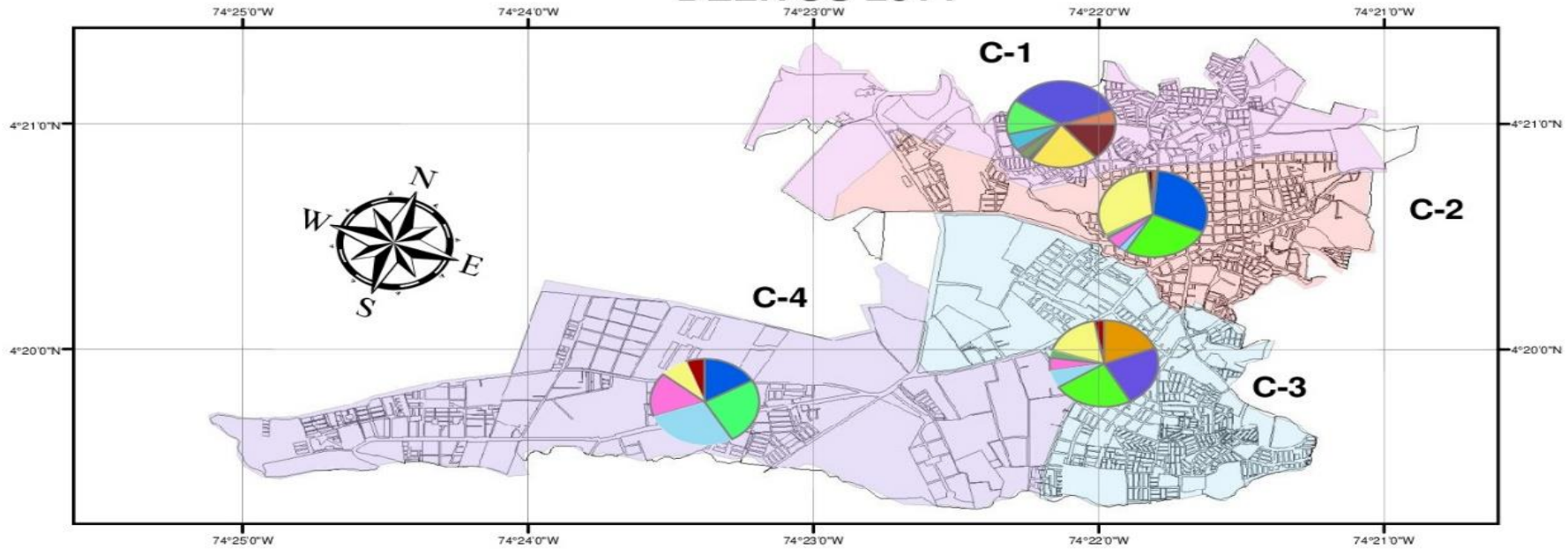


Torta Gráfica N°5: Porcentaje Total del Delito 2013.

En el año 2013 se produjeron 521 delitos, los de mayor incidencia fueron micro tráfico o expendio de estupefaciente con 162 casos notificados y riñas con 135 procesos para un 31,09% y 25,91% correspondientemente. El cuadrante con más sucesos reportados fue el 2^{do} con 293 casos seguidos del 3^{er} y 1^{er} cuadrante por ultimo está el 4^{to} cuadrante con tan solo 34 hechos del total del año.

Según los resultados de los análisis realizados se concluye que el cuadrante que más delitos reporto fue el cuadrante dos con 293 delitos reportados esto nos indica que es el cuadrante más peligroso, que es más involucrado, debido al gran movimiento económico que maneja en este sector debido a que en la zona centro de Fusagasugá se encuentran ubicados bancos, cajeros automáticos, almacenes, restaurantes, bares, discotecas, centros comerciales, las personas dejan sus carros o motos sobre las vías mientras realizan algunas diligencia, en cuanto a las riñas que en algunos casos conllevan a un homicidios ya sea por la ingesta de alcohol que lleva a que los individuos sean menos tolerantes al menor roce o palabra pro otro individuo. El cuadrante que es más pasivo es el cuadrante cuatro como se evidencio en las estadísticas, este cuadrante es en la zona saliendo del municipio de Fusagasugá hacia Girardot, en esta zona se alojan en su mayoría son personas pensionadas provenientes de otras zonas del país, debido que este lugar es tranquilo el clima más favorecedor, ya que es más cálido ha comparación del cuadrante uno y dos que se encuentran en la parte baja de la montaña esto hace que sea más fría esta zona. En el cuadrante cuatro también se tiene conocimiento que se encuentran albergues para personas de la tercera edad, esto lo hace un cuadrante pasivo, tranquilo, acogedor.

DELITOS 2014



Elaborado:
Adriana Lizeth Ricaurte Meneses
Luisa Fernanda Benavides Ladino

Sistema de Coordenadas: MAGNA_COLOMBIA_BOGOTA
Sistema de Proyección: TRANSVERSAL_MERCATOR.

DELITOS 2014 C1				DELITOS 2014 C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL N.	TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL N.
ROBANCERO	6	5.3	4	ROBANCERO	4	5.3	300
ROBOS	30	30.9	30	ROBOS	30	30.9	300
N.A PERSONAS	37	32.3	30	N.A PERSONAS	30	30.9	300
N.A RESERENCIAS	6	6.4	7	N.A RESERENCIAS	7	7.3	300
N.A CONVICIO	3	3.0	3	N.A CONVICIO	3	3.0	300
N.A MORTOS	1	1.0	4	N.A MORTOS	4	4.0	300
MICROTRAFICO	30	27.4	30	MICROTRAFICO	30	30.9	300
TOTAL	113	100.0	300	TOTAL	113	100.0	300

0 0,4 0,8 1,6
KM

1:40.000

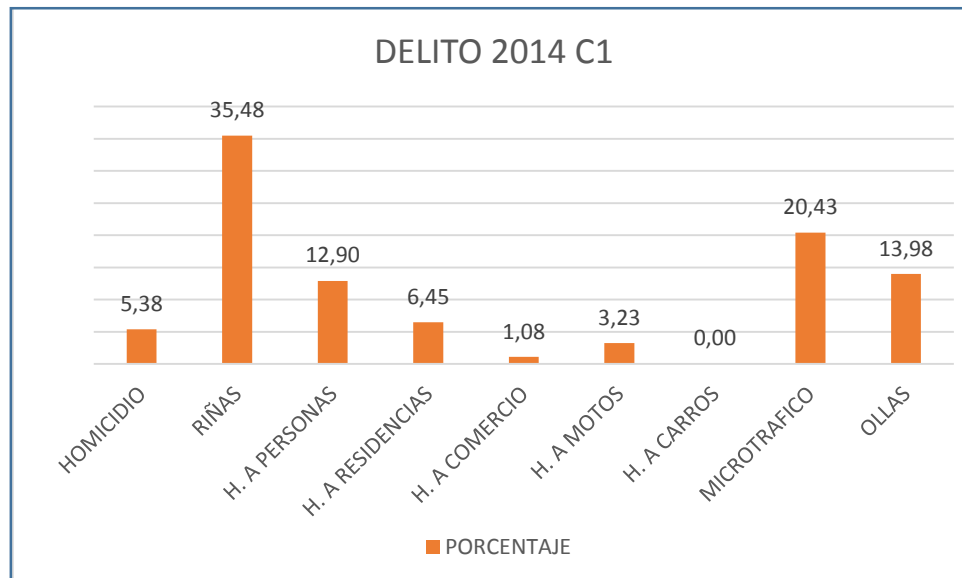
**Análisis Multitemporal de Delincuencia
en la Zona Urbana del Municipio de Fusagasugá
para la Optimización de Cuadrantes.
(2009 - 2014)**
Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Tecnología en Cartografía
Fusagasugá
2016

Salida Grafica N° 24: Delito 2014, Fuente: Autores

DELITO 2014 C1.

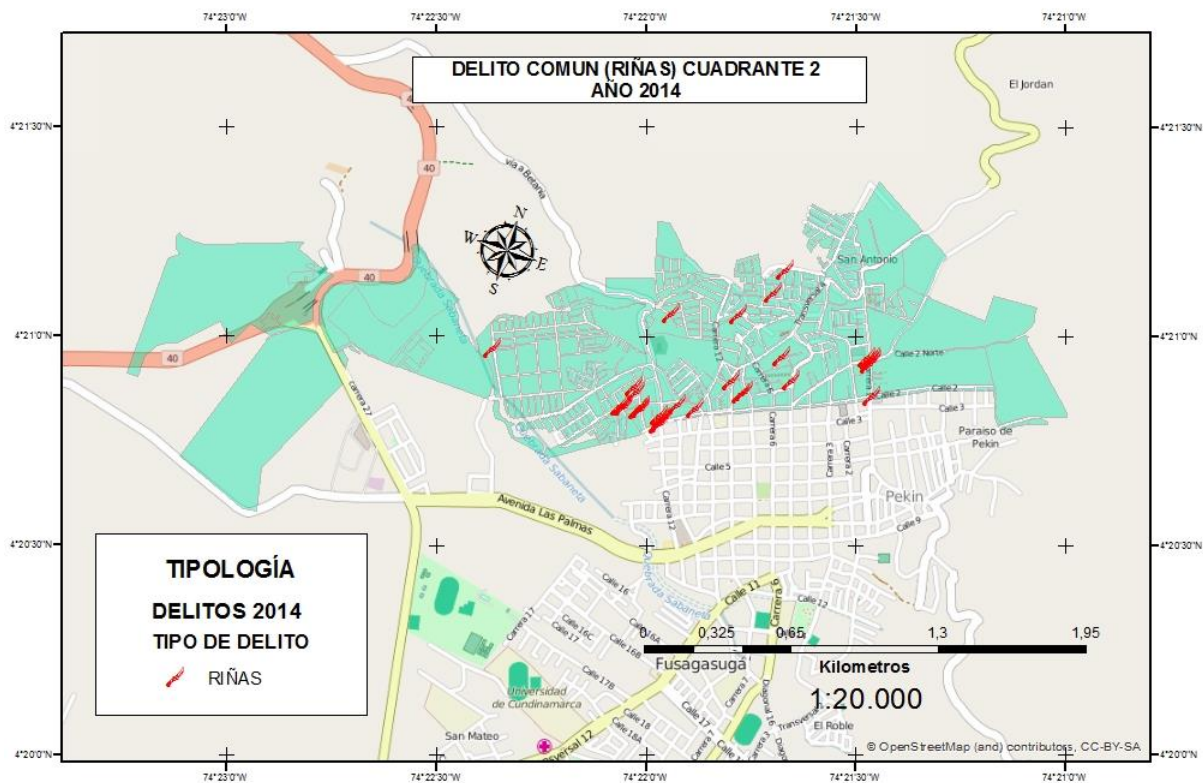
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	5	5,38	99
RIÑAS	33	35,48	
H. A PERSONAS	12	12,90	
H. A RESIDENCIAS	6	6,45	
H. A COMERCIO	1	1,08	
H. A MOTOS	3	3,23	
H. A CARROS	0	0,00	
MICROTRAFICO	19	20,43	
OLLAS	13	13,98	

Tabla N°25: Delito 2014 Cuadrante 1, Autores.



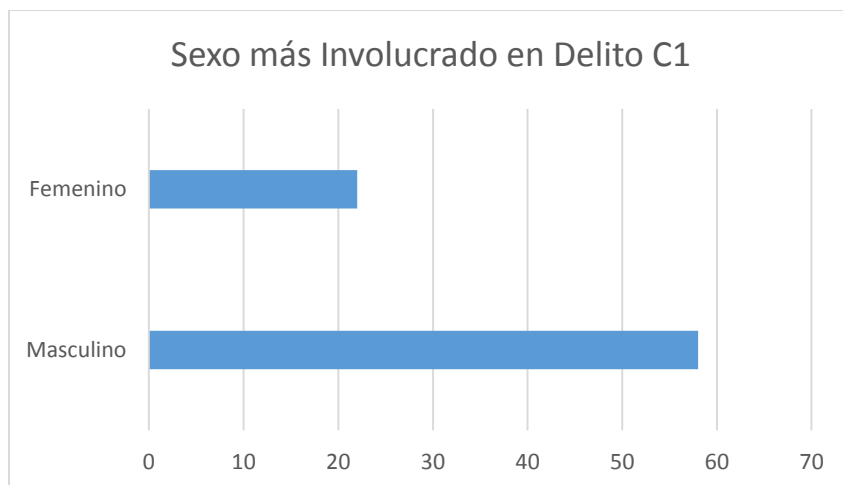
Cuadro N°56: Delito 2014 Cuadrante 1, Autores

El delito que más se registró durante el 2014 en el primer cuadrante fue Riñas con 33 casos que representan el 35,48% de los delitos reportados en este cuadrante y el delito que menos casos reporto fue Hurto a Comercio con 1,08% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante.



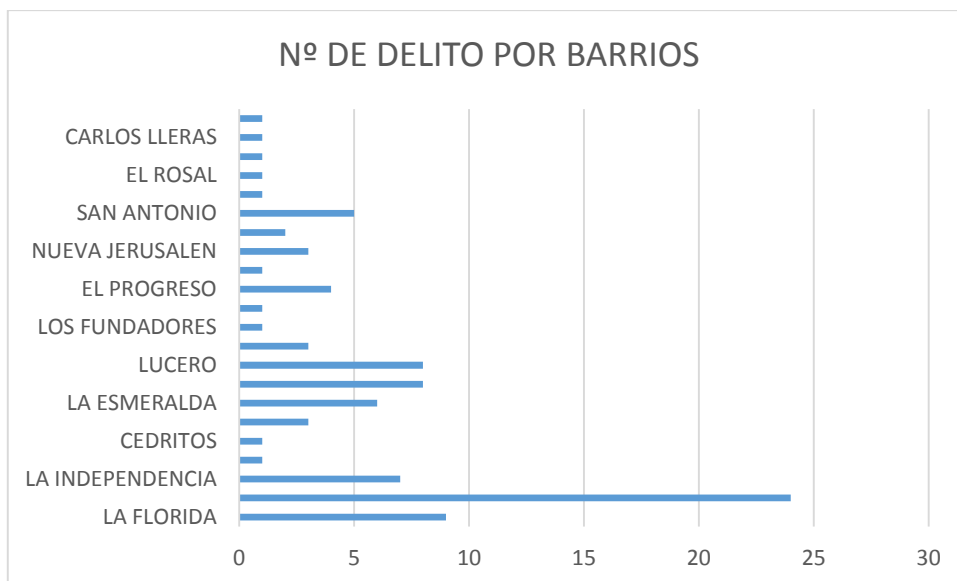
Salida Grafica N° 25: Tipología C-1, 2014. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo con arma de fuego reportaron 19 casos, delitos con arma blanca se reportó 1 caso y 82 sin uso de arma.



Cuadro N°57: Sexo más Involucrado en Delito 2014 Cuadrante 1, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante tres del año 2014 fue el Masculino, como se representa en la gráfica.



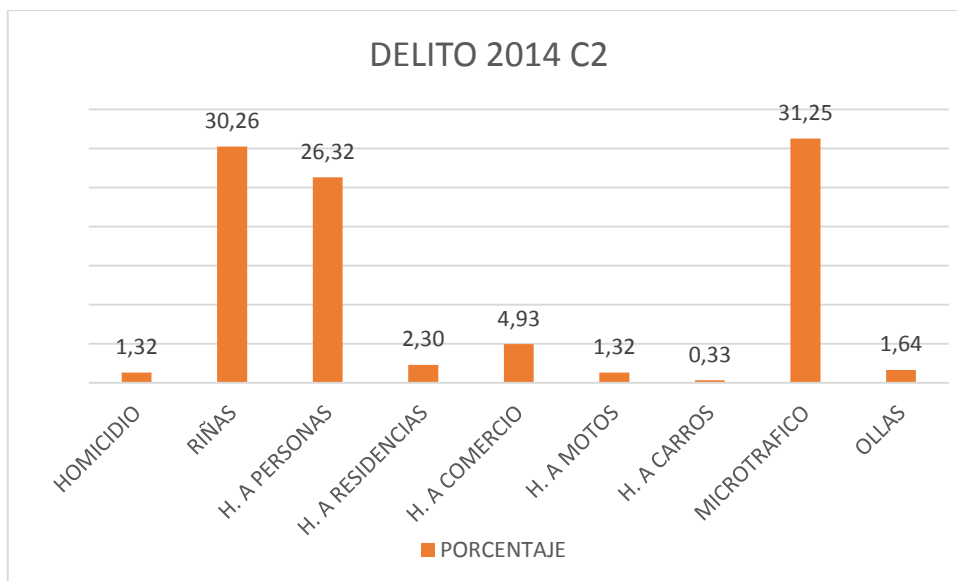
Cuadro N°58: Número de Delito por Barrios 2014 Cuadrante 1, Autores

Se presentaron 93 delitos en el primer cuadrante, el barrio con más delitos reportados es El Gaitán con 24 casos reportados, seguido de La Florida con 9 casos que reportaron de este cuadrante, entre otros.

DELITO 2014 C2.

DELITO 2014-C2			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	4	1,32	100
RIÑAS	92	30,26	
H. A PERSONAS	80	26,32	
H. A RESIDENCIAS	7	2,30	
H. A COMERCIO	15	4,93	
H. A MOTOS	4	1,32	
H. A CARROS	1	0,33	
MICROTRAFICO	95	31,25	
OLLAS	5	1,64	

Tabla N°26: Delito 2014 Cuadrante 2, Autores.



Cuadro N°59: Delito 2014 Cuadrante 2, Autores

El delito que más se registró durante el 2014 en el segundo cuadrante fue Micro-tráfico con 95 casos que representan el 31,25% de los delitos reportados en este cuadrante y el delito que menos casos reporto fue Hurto a Carros con 0,33% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante.

Para este delito de Micro-tráfico durante 2014 se realizaron operativos incautando papeles con sustancias alucinógenas, dando un golpe duro a las bandas de expendio de estas sustancias en el municipio.

A continuación se mostraran algunas fotografías y algunas incautaciones que se hicieron en el transcurso del año:



Fotografía N°7: Capturados por Hechos Ilícitos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá

Banda de expendedores de estupefacientes, en el momento de la captura se incautaron 17 papeletas de bazuco.

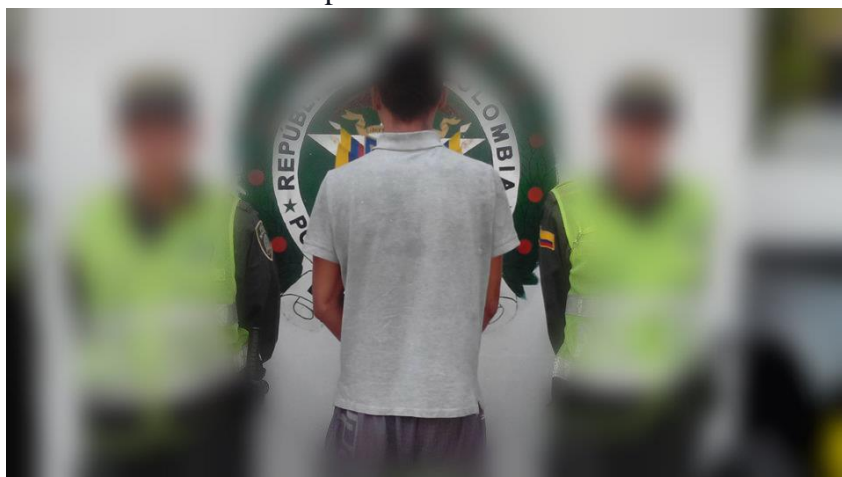


Fotografía N°8: Capturados por Hechos Delictivos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá

El día 21 de enero, a las 17:30 horas, en la calle 5 con carrera 6 esquina, barrio Centro del municipio de Fusagasugá, se capturo a alias “MARIO” a quien se le halló en su mano derecha tres bolsas plásticas, las cuales contenían en su interior varios gramos de sustancias estupefacientes (bazuco), distribuidas en 21 papeletas o dosis listas para su distribución y posterior comercialización.

Es de anotar que esta persona fue capturada gracias a las labores de vecindario realizadas por los cuadrantes de la Policía Nacional, en el cual se recolectó la información suficiente para saber cómo operaba y así actuar con contundencia.

El capturado fue dejado a disposición de la Fiscalía General de la Nación por el delito de tráfico, porte y/o fabricación de sustancias estupefacientes.



Fotografía N°9: Capturados por Hechos Delictivos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá



Fotografía N°10: Capturados por Hechos Delictivos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá

Los policiales adscritos a la Estación de Policía de Fusagasugá en cada una de las especialidades y de los diferentes cuadrantes, incautaron cerca de 20.000 gramos de sustancias estupefacientes entre bazuco, base de coca, marihuana y cocaína.

Con estas capturas se logró la desarticulación de varias bandas criminales, las cuales se dedicaban al hurto en las diferentes modalidades, homicidio y la comercialización de sustancias estupefacientes.



Fotografía N°11: Capturados por Hechos Ilícitos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá

El día 09 de octubre a las 16:00 horas en zona rural del municipio de Fusagasugá, se realizaron diferentes planes de identificación a personas y vehículos, llevados a cabo bajo el direccionamiento del señor Comandante de la Estación de Policía Fusagasugá, con el apoyo del grupo de Policías de la especialidad Carabineros, los cuales llegaron a apoyar la seguridad de todo el sector rural del Municipio.

De estos planes se obtiene como resultado la captura por Orden Judicial de una persona de sexo

masculino, de 35 años de edad, quien es solicitado mediante orden de captura emanada por el Juzgado Penal del Circuito de Fusagasugá y quien se encuentra condenado a una pena de prisión de 5 años y 7 meses, por el delito de TRAFICO, PORTE Y/O FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES.

Este capturado fue dejado a disposición de autoridad solicitante y trasladado a la cárcel municipal de Fusagasugá.

Seguido se encuentra el Delito de riñas con un 92 casos reportados en la estación de policía que representan el 30,26% del total de los delitos reportados del cuadrante dos en 2014; Homicidios cuenta con 4 casos que representan el 1,32% de los delitos de este cuadrante.

A continuación se mostraran algunas captura por riñas donde en algunos casos termino en homicidio:



Fotografía N°12: Capturados por Hechos Ilícitos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá

El día 20 de Septiembre siendo aproximadamente las 2 pm, se captura a una mujer de 42 años de edad, quien le causó la muerte y heridas a una pareja de esposos trabajadores de una de las fincas de un condominio ubicado en la calle Los Ocobos de este corregimiento, con quienes al parecer tenía problemas de convivencia.

Esta mujer capturada fungía como administradora de este condominio, al cual llega la pareja de esposos y le hacen el llamado a esta mujer para dialogar y resolver sus diferencias, las cuales venían de tiempo atrás, es ahí cuando esta mujer (administradora) desenfunda un arma de fuego tipo revolver y sin mediar palabras empieza a disparar sobre la humanidad de esta pareja.

En el lugar de los hechos muere la mujer a la cual le propina 03 disparos y el esposo fue trasladado al hospital de Fusagasugá ya que recibió un impacto en su abdomen, es de anotar que este disparo no comprometió su organismo y no tubo heridas que comprometieran su vida.



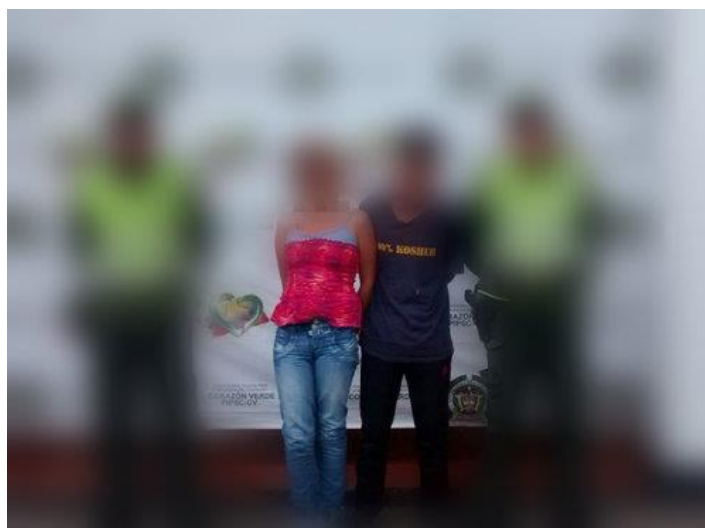
Fotografía N°13: Capturados por Hechos Ilícitos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá

El día 30 de Agosto a las 23:00 horas, se realizaron diferentes planes de identificación a personas y vehículos en distintos sectores del municipio, planes llevados a cabo bajo el direccionamiento del señor Comandante de la Estación de Policía Fusagasugá y cada uno de los cuadrantes.

De estos planes se obtiene como resultado la captura por Orden Judicial de una persona de sexo masculino, de aproximadamente 30 años de edad, quien en el año 2012 cometió un homicidio en el Municipio de Puerto Gaitán (Meta) y escapo del lugar de los hechos, por tal motivo se libra una orden de captura y al verificar los antecedentes de esta persona se evidencia que está condenado y requerido por el delito de homicidio.

Hurto a Personas reporto 80 casos que representa 26,31% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante.

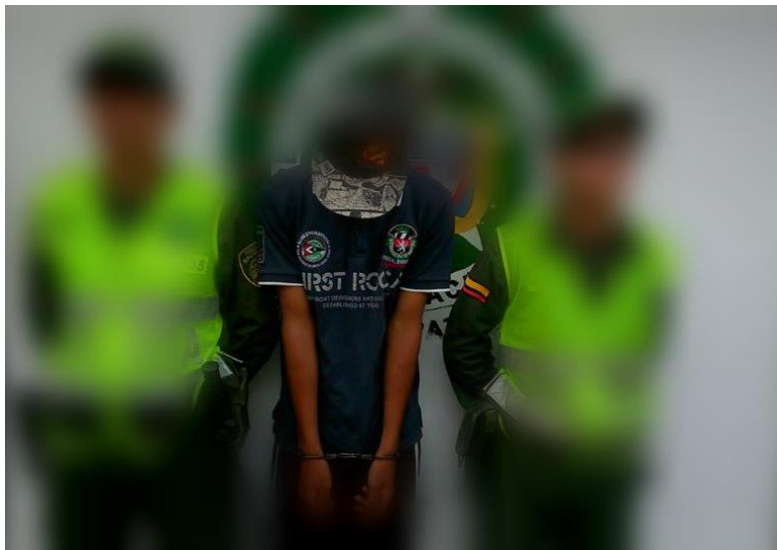
A continuación se muestran algunas capturas con las personas que cometieron el hecho ilícito:



Fotografía N°14: Capturados por Hechos Ilícitos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá.

El día 13 de mayo en el sector del coliseo de deportes de Fusagasugá, fue capturada alias “LUISA” y su compañero sentimental alias “MIGUELITO” quienes cometían diferentes delitos en este sector, utilizando armas blancas para intimidar y someter a sus víctimas.

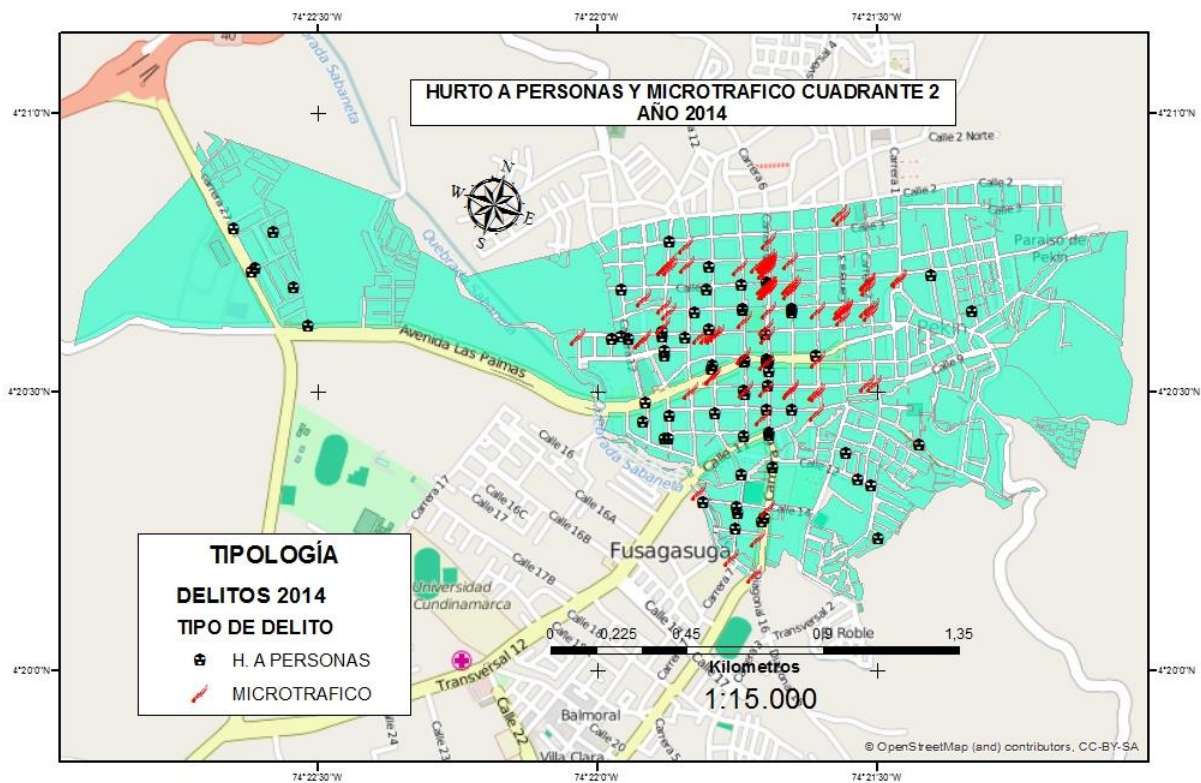
Estos delincuentes empleaban el caño ubicado en el costado norte del coliseo entre carreras 6 y 7, para esconderse y coger desprevenidas a sus víctimas; una vez cometido el delito utilizaban esa misma ruta para escapar y no ser detectados por la Policía. Gracias a las denuncias presentadas por la comunidad se logra hacer un trabajo permanente en este sector y así capturarlos, estos delincuentes fueron sorprendidos en el momento en que le hurtaban las pertenencias a un transeúnte



Fotografía N°15: Capturados por Hechos Ilícitos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá.

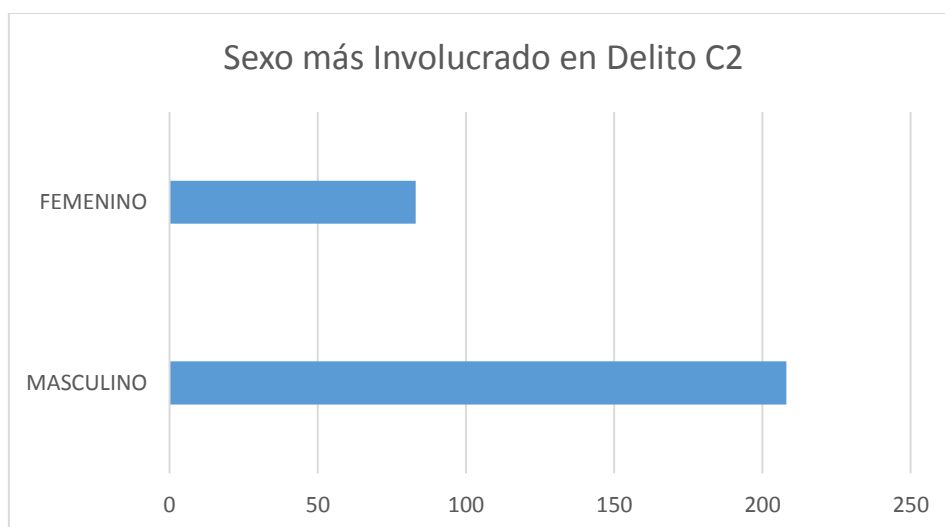
El día 12 de mayo en el barrio Coburgo de Fusagasugá, gracias a la valerosa reacción de la comunidad y la víctima, se captura a alias “BROTHER”, quien momentos antes le había hurtado el bolso con todas las pertenencias a una mujer la cual transitaba por el sector, al llegar la Policía del cuadrante ya la comunidad tenía reducido a este delincuente y se lo entregan a los uniformados para que se realice el respectivo proceso de judicialización.

Estas capturas se realizan en el cuadrante dos que es que más capturas por los delitos nombrados presenta.



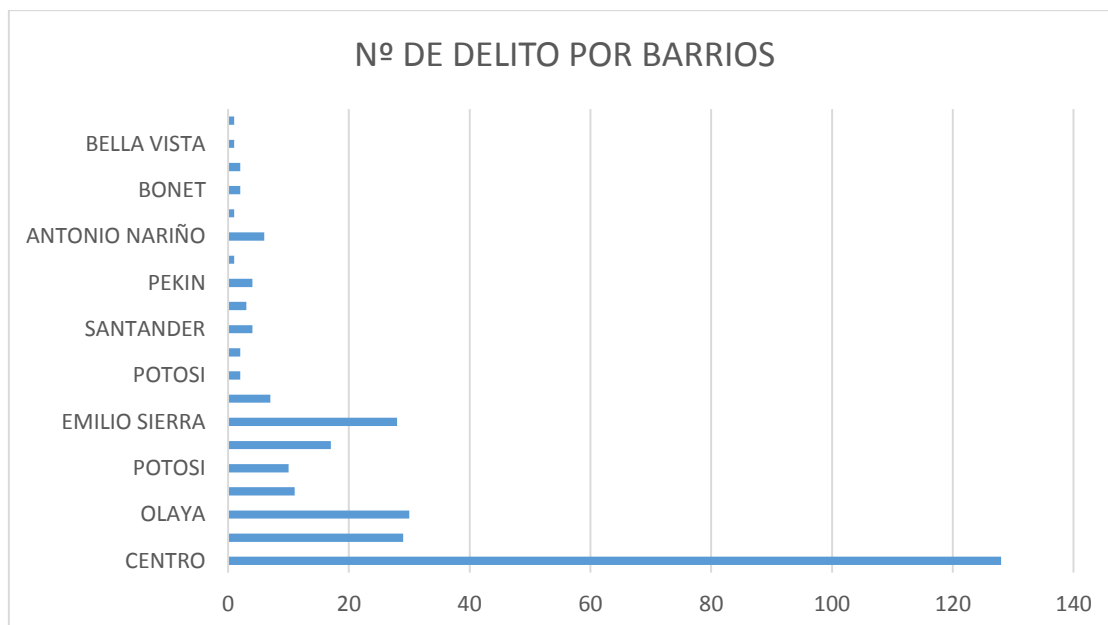
Salida Grafica N° 26: Tipología C-2, 2014. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo con arma de fuego reportaron 33 casos, delitos con arma blanca se reportó 2 caso y 268 sin uso de arma.



Cuadro N° 60: Sexo más Involucra en Delito 2014 Cuadrante 2, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante tres del año 2014 fue el Masculino con 208 casos reportados y Femenino con 83 casos reportados.



Cuadro N° 61: Número de Delito por Barrios 2014 Cuadrante 2, Autores

Se presentaron 291 delitos en el segundo cuadrante; 12 Intentos de Hurto mediante Llamadas por Celular; el barrio con más delitos reportados es El Centro con 128 casos reportados, seguido de El Olaya con 30 casos que reportaron de este cuadrante, entre otros.

En el cuadrante dos el barrio que más presenta hechos delictivos reportados debido a que en la calle 5 con carrera 6 (Centro) se conoce este sector como calle caliente, debido al gran volumen de trabajadoras sexuales que moran en este sitio, también el número significativo de individuos que consumen sustancias alucinógenas, los bares que hay están establecidos, entre otros sitios como oficina, estación de servicio, funeraria, floristerías, hoteles, entre otros sitios comerciales que hay por la zona.

A continuación imágenes de la zona conocida como “calle caliente”



Fotografía N°16: Carrera 6 Calle 4, Centro de Fusagasugá, Autores.



Fotografía N°17: Carrera 6 Calle 5, Centro de Fusagasugá, Autores.



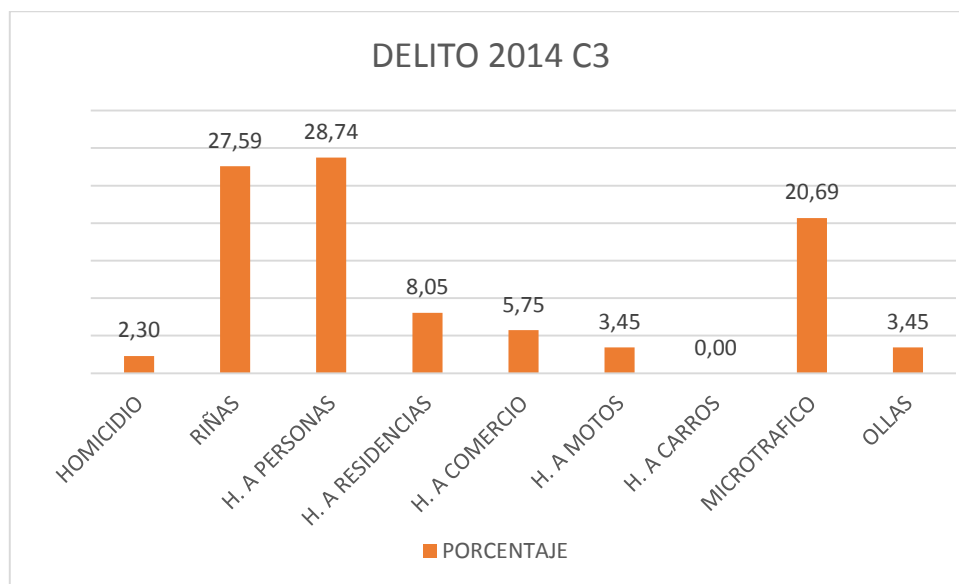
Fotografía N°18: Carrera 6 Calle 5, Centro de Fusagasugá, Autores.

DELITO 2014 C3.

DELITO 2014-C3			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	2	2,30	100
RIÑAS	24	27,59	
H. A PERSONAS	25	28,74	
H. A RESIDENCIAS	7	8,05	
H. A COMERCIO	5	5,75	
H. A MOTOS	3	3,45	
H. A CARROS	0	0,00	
MICROTRAFICO	18	20,69	
OLLAS	3	3,45	

Tabla N°27: Delito 2014 Cuadrante 3, Autores.

DELITO 2014 C3

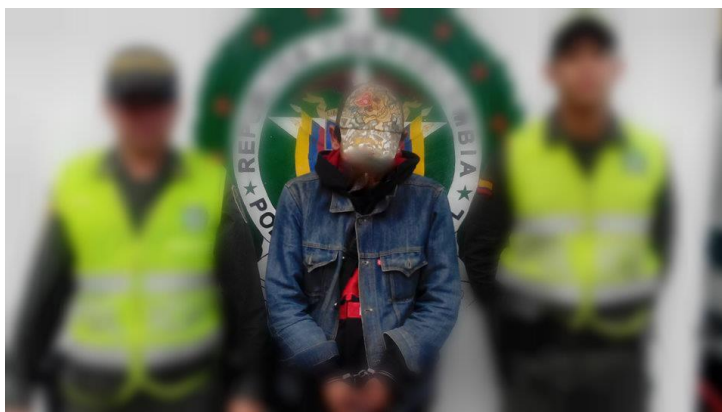


Cuadro N° 62: Delito 2014 Cuadrante 3, Autores

El delito que más se registró durante el 2014 en el tercer cuadrante fue Hurto a Personas con 25 casos que representan el 28,74% de los delitos reportados en este cuadrante, seguido de riñas con 27,59% que corresponde a 24 casos reportados y Micro-tráfico con 20,69% que son 18 casos reportados o en operativos se hacen incautaciones de sustancias alucinógenas dando golpes certeros a la bandas de expendio que hay en el municipio; el delito que no casos reporto fue Hurto a Carros con 0% del total de los delitos que se reportaron en este cuadrante y Homicidio con 2,30% del total de los delitos del cuadrante tres en 2014

Para este delito de Micro-tráfico durante 2014 se realizaron operativos incautando papeles con sustancias alucinógenas.

A continuación se mostraran algunas fotografías y algunas incautaciones que se hicieron en el transcurso del año en el cuadrante tres:



Fotografía N°19: Capturados por Hechos Ilícitos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá

Gracias a arduas labores y acciones de la policía de Fusagasugá por medio de los cuadrantes, la valiosa y rápida información de la comunidad del sector, el día 24 de junio a las 18:30 horas en el barrio manila se logra la captura de alias “EL CARPINTERO” a quien en el momento de la requisa se le hallaron en su poder varias dosis de sustancias estupefacientes (bazuco) listas para su comercialización.



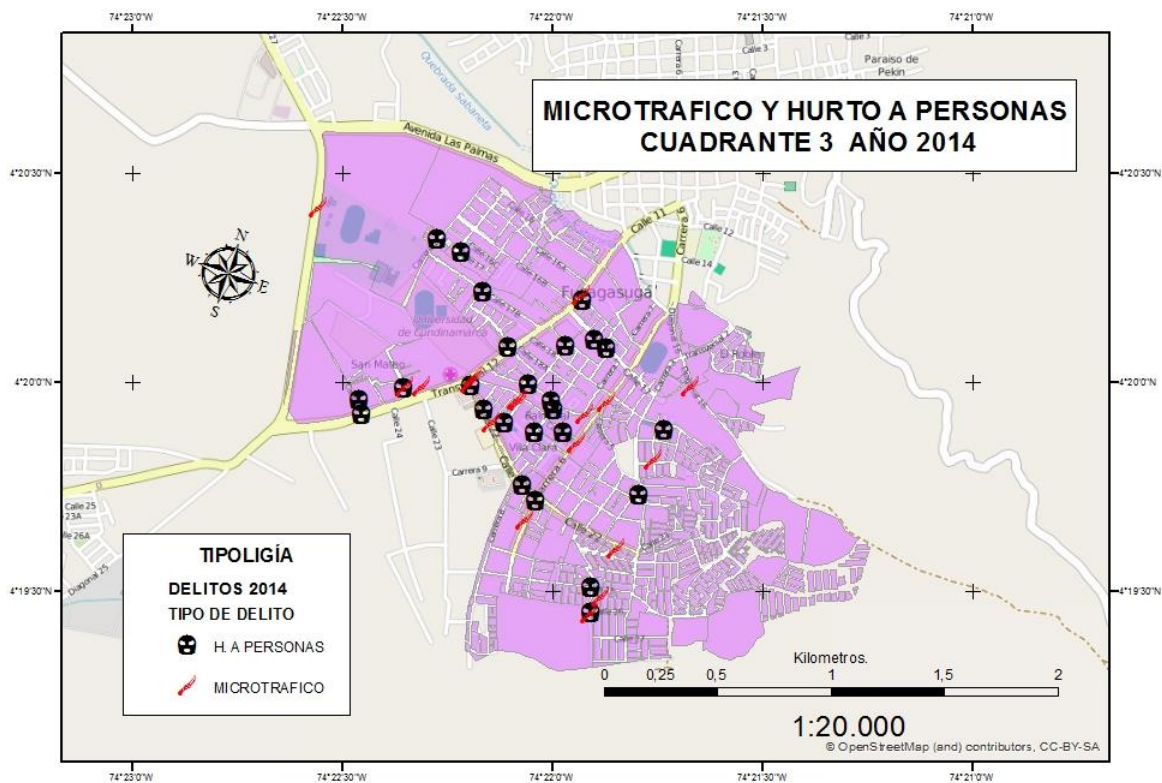
Fotografía N°20: Capturados por Hechos Ilícitos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá

Este joven le hurto a una señora saliendo del C.C. Manila la cartera donde según la ciudadana tenía celular, papeles personales y dinero, gracias a las personas que se encontraban en ese momento cerca retuvo a estos dos individuos y se los entregaron a la policía.



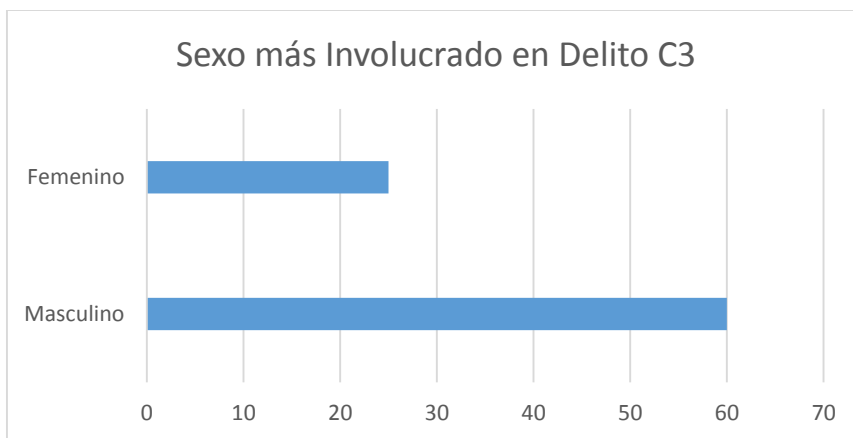
Fotografía N°21: Capturados por Hechos Ilícitos Cometidos, Estación de Policía Fusagasugá

Este individuo le hurto un celular a una ciudadana que salía del SENA, gracias a un ciudadano que pasaba por el lugar, la policía pudo dar captura a ese individuo.



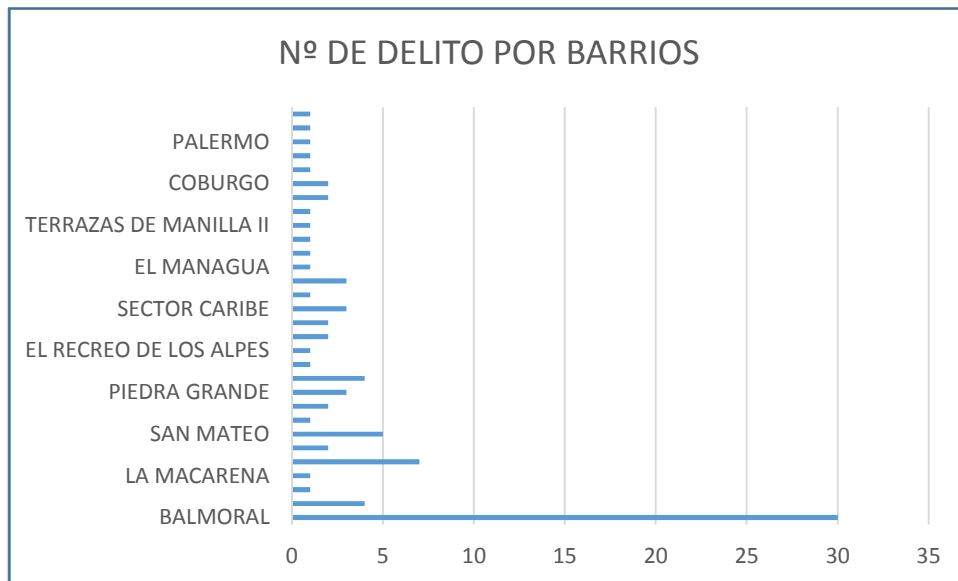
Salida Grafica N° 27: Tipología C-3, 2014. Fuente: Autores.

Las personas que cometieron el hecho delictivo con arma de fuego reportaron 16 casos, delitos con arma blanca se reportó 1 caso y 70 sin uso de arma.



Cuadro N°63: Sexo más Involucrado en Delito 2014 Cuadrante 3, Autores

El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante tres del año 2014 fue el Masculino.



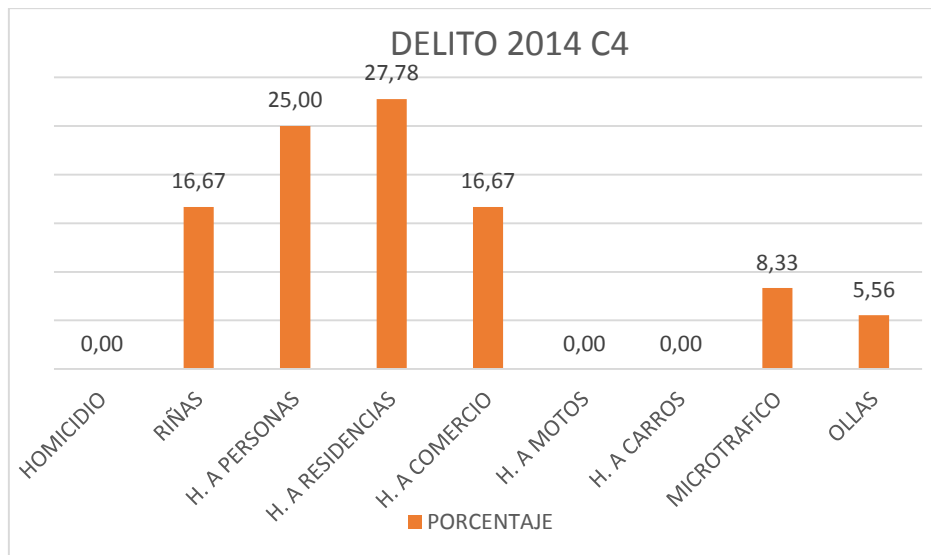
Cuadro N°64: Número de Delito por Barrios 2014 Cuadrante 3, Autores

Se presentaron 87 delitos en el tercer cuadrante; el barrio con más delitos reportados es Balmoral con 30 casos reportados, seguido de Fusacatán con 7 casos que reportaron de este cuadrante, entre otros.

DELITO 2014 C4.

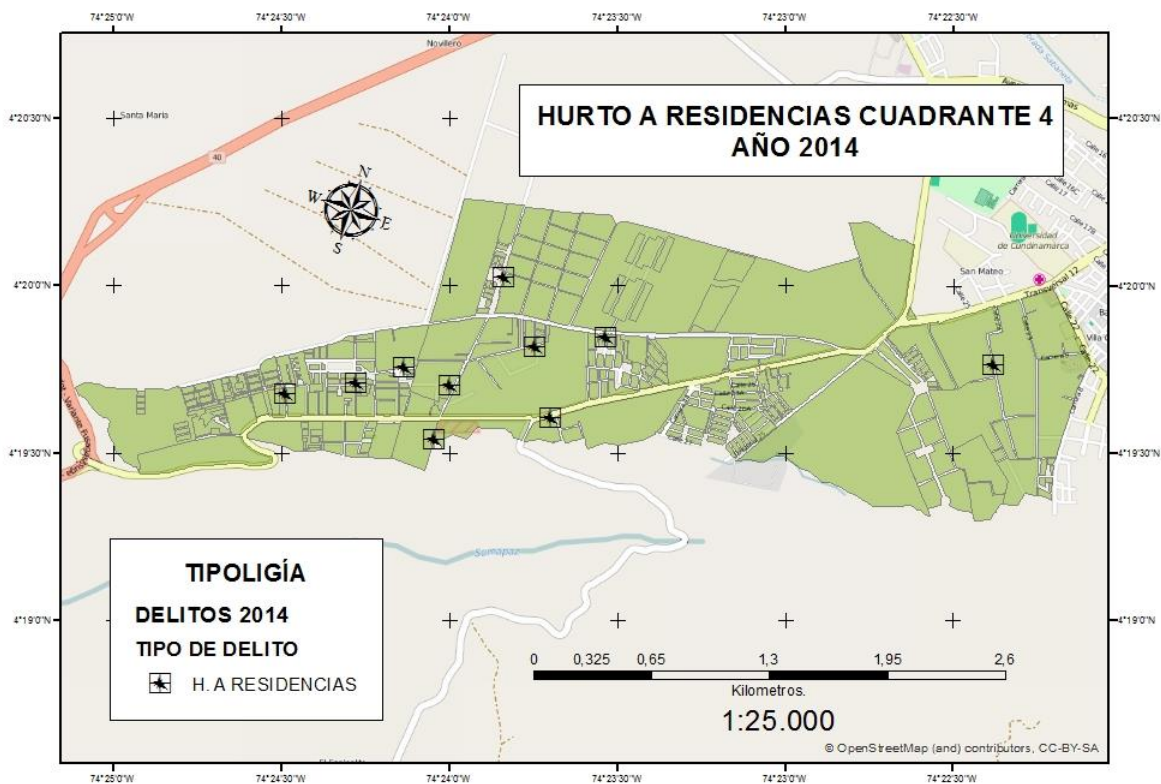
DELITO 2014-C4			
TIPO DE DELITO	TOTAL	PORCENTAJE	TOTAL %
HOMICIDIO	0	0,00	100
RIÑAS	6	16,67	
H. A PERSONAS	9	25,00	
H. A RESIDENCIAS	10	27,78	
H. A COMERCIO	6	16,67	
H. A MOTOS	0	0,00	
H. A CARROS	0	0,00	
MICROTRAFICO	3	8,33	
OLLAS	2	5,56	

Tabla N°28: Delito 2014 Cuadrante 4, Autores.



Cuadro N°65: Delito 2014 Cuadrante 4, Autores

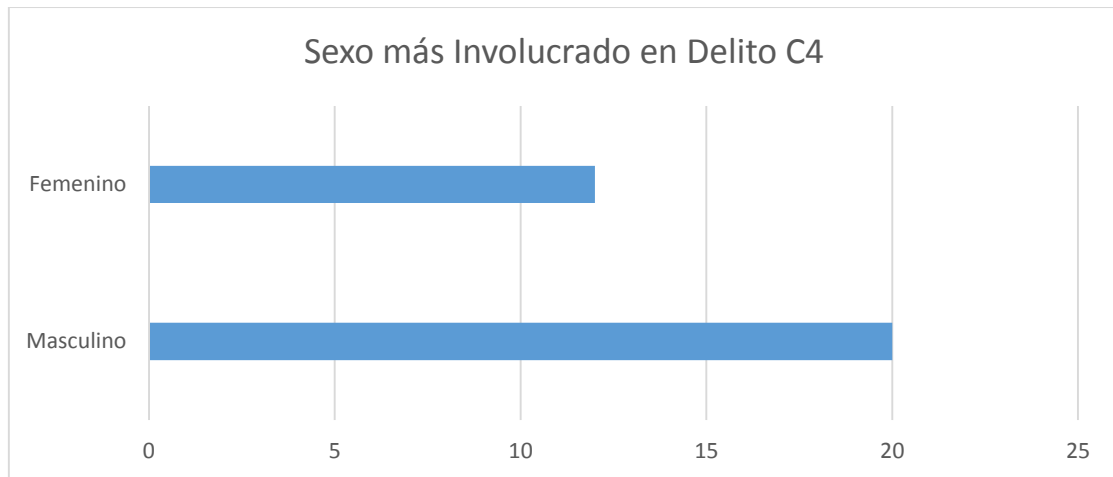
El delito que más se registró durante el 2014 en el cuarto cuadrante fue Hurto a Residencias con 10 casos que representan el 27,78% de los delitos reportados en este cuadrante, seguido de Hurto a Personas con 25% que corresponde a 9 casos reportados, los delitos que no reportaron casos fueron Hurto a Carros, Hurto a Motos y Homicidio.



Salida Grafica N° 28: Tipología C-4, 2014. Fuente: Autores.

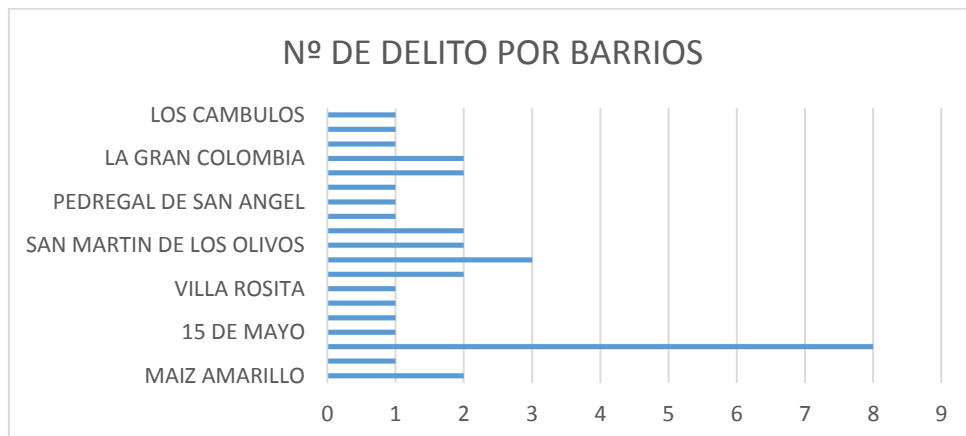
Hurto a Residencias fue el delito que más casos reporto, según la información aportada por la estación de policía, los dueños de las casas salen de vacaciones y no dejan a personas encargadas de las mismas es ahí donde los victimarios aprovechan para cometer este hecho ilícito.

Las personas que cometieron el hecho delictivo con arma de fuego reportaron 3 casos y 31 sin uso de arma.



Cuadro N°66: Sexo más Involucrado en Delito 2014 Cuadrante 4, Autores

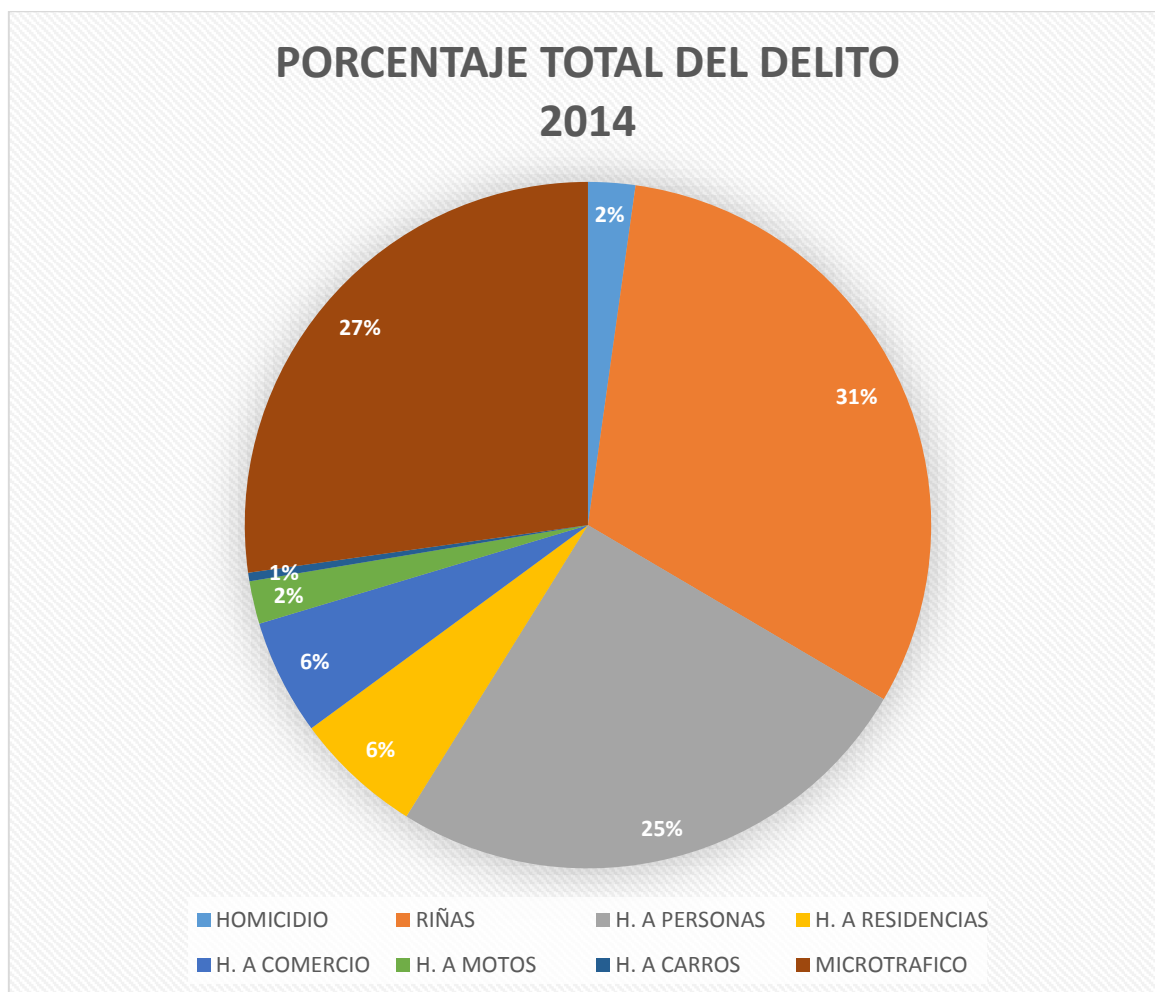
El género que reporto mayor incidencia en los delitos reportados en el cuadrante cuatro del año 2014 fue el Masculino, como se representa en la gráfica.



Cuadro N°67: Número de Delito por Barrios 2014 Cuadrante 4, Autores

Se presentaron 34 delitos en el cuarto cuadrante; el barrio con más delitos reportados es Ebenzer con 8 casos reportados, seguido de El Sector la Pampa con 3 casos que reportaron de este cuadrante, entre otros.

PORCENTAJE TOTAL DEL DELITO 2014.



Torta Gráfica N° 6: Porcentaje Total del Delito 2014.

En el transcurrir del año 2014 se reportaron más riñas en el municipio, según los resultados que se obtuvieron, la probabilidad de estas riñas siempre va ligado a discordias entre personas, es el delito que representa el 31% del total de los reportes del año. Seguido Micro-tráfico con 27% ya que desde 2013 se evidenció el crecimiento de este delito en el municipio, el hurto a personas con 25% el resultado de los análisis que se realizaron. Finalizando con menor porcentaje pero no de menor importancia están los delitos de Hurto a Comercio con 6%; Hurto a Residencias con 6%; Hurto a Motos con un 2%, Homicidio con 2%; Hurto a Carros con 1%.

Según los resultados de los análisis realizados se concluye que el cuadrante que más delitos reportó fue el cuadrante dos con 304 delitos reportados, esto nos indica que es el cuadrante más peligroso, es donde más se reportan hechos delictivos, debido al gran movimiento económico que maneja en este sector debido a que en la zona centro de Fusagasugá se encuentran ubicados bancos, cajeros automáticos, almacenes, restaurantes, bares, discotecas, centros comerciales, las personas dejan sus carros o motos sobre las vías mientras realizan algunas diligencias, en cuanto a las riñas que en algunos casos conllevan a un homicidio ya sea por la ingesta de

alcohol que lleva a que los individuos sean menos tolerantes al menor roce o palabra por otro individuo.

El cuadrante que es más pasivo es el cuadrante cuatro con 36 hechos delictivos reportados como se evidencio en las estadísticas, este cuadrante es en la zona saliendo del municipio de Fusagasugá hacia Girardot, en esta zona se alojan en su mayoría son personas pensionadas provenientes de otras zonas del país, debido que este lugar es tranquilo el clima más favorecedor, ya que es más cálido ha comparación a el cuadrante uno y dos que se encuentran en la parte baja de la montaña esto hace que sea más fría esta zona. En el cuadrante cuatro también se tiene conocimiento que se encuentran albergues para personas de la tercera edad, esto lo hace un cuadrante pasivo, tranquilo, acogedor.

CONCLUSIONES.

En el municipio de Fusagasugá entre los años 2009 y 2011 las cifras han sido menores con respecto a los años 2012 al 2014, en la cual se vio un notable aumento en el reporte de los hechos delictuales, debido a factores que están relacionados entre sí como son educación e índices socio-económicos. No es posible afirmar cuál de estos factores es el causando de los actos delictivos debido a que no existe un reporte de las condiciones de vida en las que se encontraban las personas al ser capturadas.

Se logra analizar en algunos años la relación que tienen los delitos; delitos por categorías; como lo es riñas y homicidios que partiendo del año 2009, en 2010 riñas y homicidio suben sus índices proporcionalmente, aunque en muchos de los casos reportados ante la Estación de Policía en Fusagasugá no todos los homicidios son el resultado de un riña. En 2011 en porcentaje de riña y homicidio suben sus índices, esta riñas y homicidios en su mayoría se reportaron en el cuadrante dos.

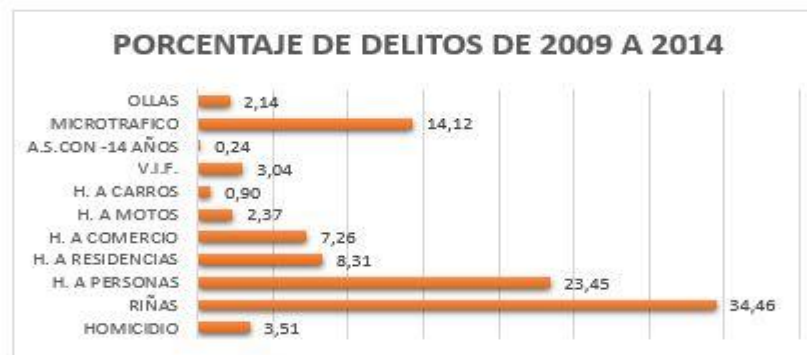
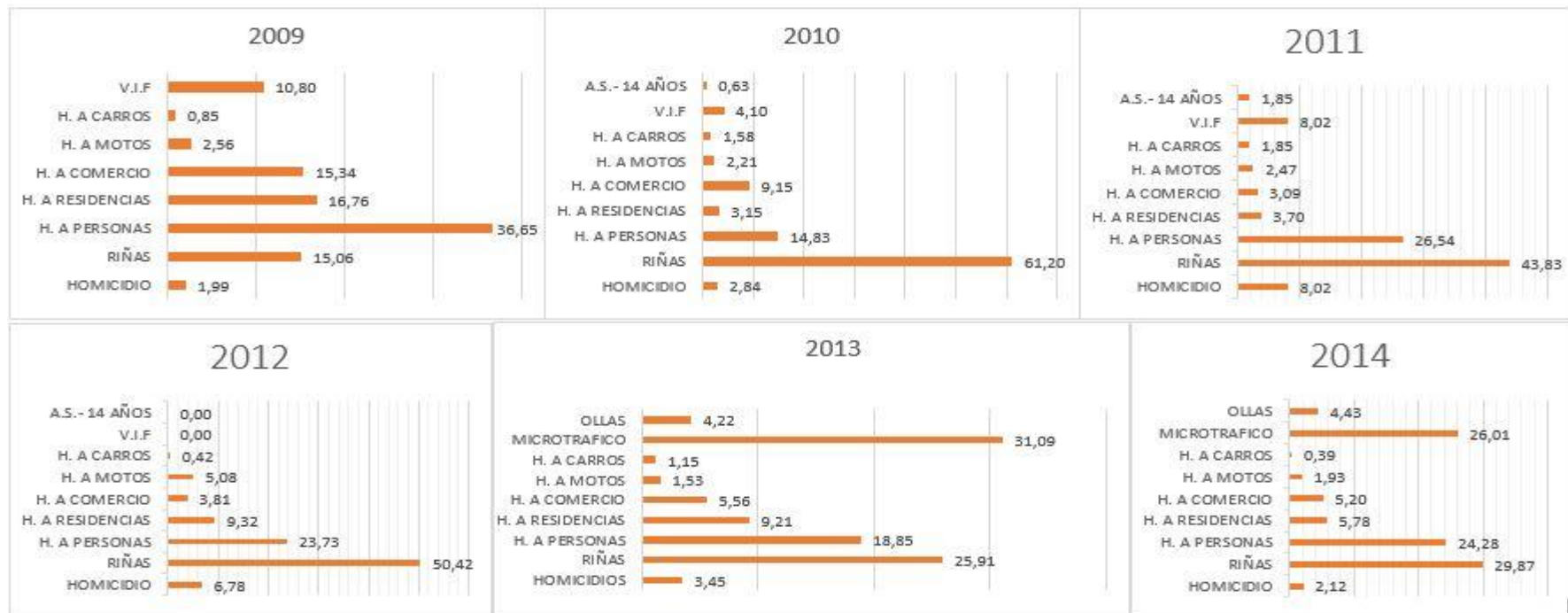
En 2012 el porcentaje de riñas sube pero al contrario de este el porcentaje de homicidio baja con referencia al año anterior, baja un 1,24%, para el año 2013 el porcentaje de riñas reportadas baja notablemente igualmente el porcentaje de homicidio como se pudo observar luego de minucioso análisis que se realizó en los seis años.

Para 2014 el porcentaje de riñas sube un 3,96% en referencia con 2013; caso omiso para homicidios que disminuye su porcentaje delictivo en 1,33%.

Se hace énfasis en estos dos delitos ya que son los que reportan más casos en el cuadrante dos; no sin antes aclarar que los demás delitos analizados tienen la misma importación pero su porcentaje es bajo a comparación de estos dos delitos mencionados y analizados.

Tenemos el caso especial de ollas y micro tráfico que se empezó a llevar una base informativa a partir de 2013 y 2014 es por esto que en los años anteriores a estos no hay información de los mismos; según el teniente Venegas el micro tráfico y las ollas incrementaron sus índices debido al crecimiento de población y población foránea al municipio de Fusagasugá.

El Hurto a motos o carros en Fusagasugá no tiene índices altos a comparación de otras ciudades del país, pero al no presente altos casos reportados no hace que los agentes encargados de la seguridad en el municipio pierdan el cuidado a este tipo de hurtos.

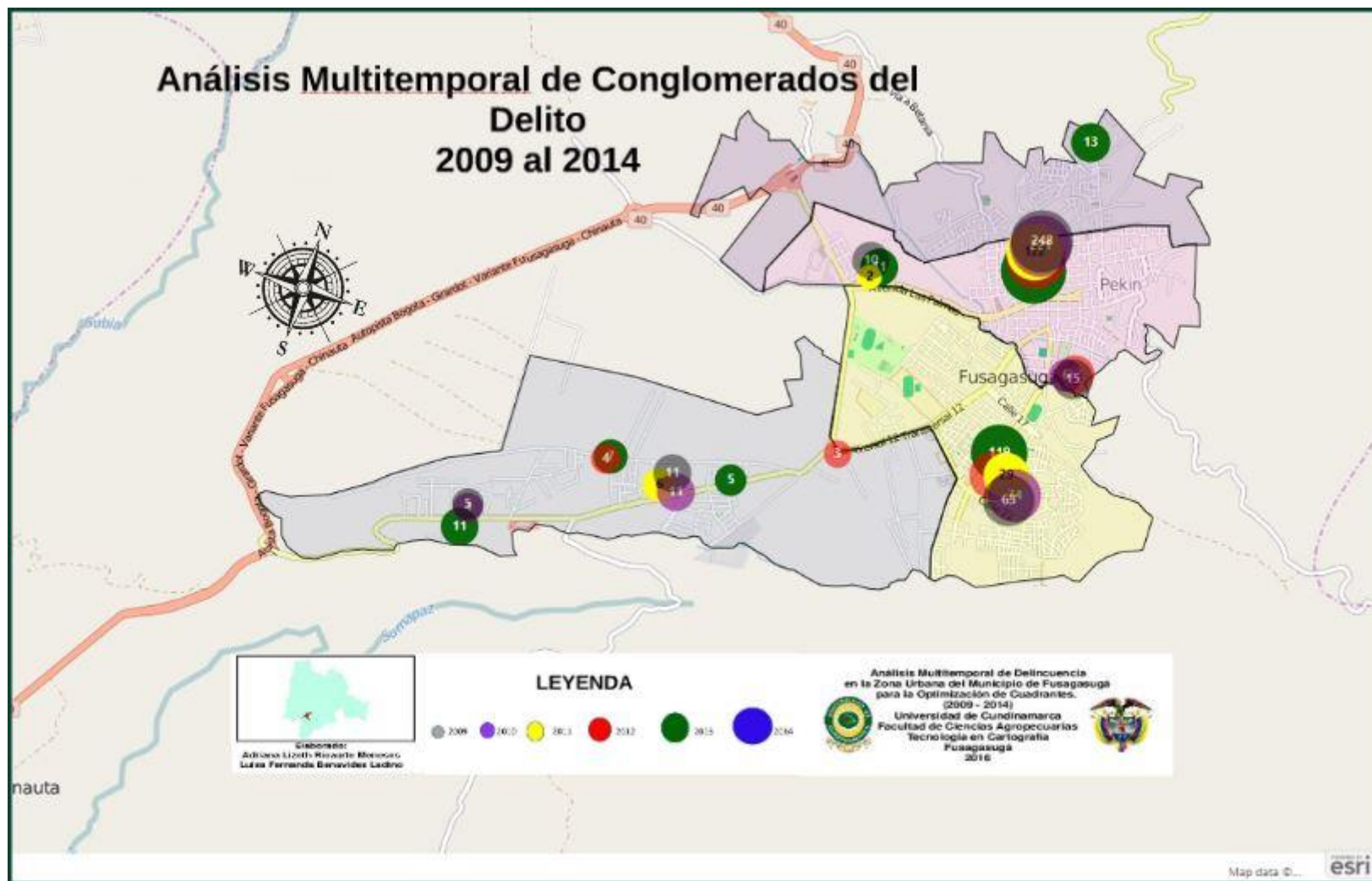


Cuadro N° 68: Cuadros Anuales 2009 – 2014. Fuente: Autores.

En relación con la anterior tabla se puede establecer:

1. El delito que tuvo menor promedio en los seis años analizados fue Acto Sexual con Menor de 14 Años ya que se analiza en la tabla que aumentó un 0,24% en los seis años.
2. Hurto a Carros tuvo un aumento en los seis años de 0,90% en el total de los delitos que se analizaron.
3. Ollas tuvo un variable del 2,14% en los dos años donde se presentaron los reportes de la ciudadanía, casas o ciertos sitios señalados como ollas o expendido de sustancias alucinógenas.
4. Hurto a Motos tuvo una variable del 2,37% en el transcurso del periodo analizado.
5. Violencia Intra Familiar (V.I.F.) mostro un aumento del 3,04% en el total de los delitos que se analizaron en el periodo ya mencionado.
6. Homicidios tuvo una variable del 3,51% en los seis años, este aumento no es proporcional a riñas ya que de una riñas en la mayoría de los casos no hubieron homicidios.
7. Hurto a Comercio tuvo una variable del 7,26% en el periodo que se analizó.
8. Hurto a Residencias aumento el 8,31% en los seis años.
9. Micro trafico tuvo un aumento de 14,12% en los seis años.
10. El Hurto a Personas tuvo una variable del 23,45% según el resultado del análisis multi-temporal que se realizó.
11. Riñas tuvo una variable del 34,46% del total de los delitos que se denunciaron en la Estación de Policía en Fusagasugá.

Encontramos riñas y homicidios dentro de una misma categoría. Realizando el análisis estadísticos encontramos lo siguiente: Un claro aumento de las riñas en los seis años de estudios, llevadas a cabo en su mayoría en el cuadrante 2; pero encontramos que homicidios tuvo un porcentaje muy abajo de riñas. No obstante el delito de mayor aumento son las riñas, las cuales se derivan de comportamientos relacionados al consumo de alcohol, peleas pasionales, y la falta de tolerancia.



Salida Gráfica N° 29: Análisis Multitemporal de Conglomerados del Delito 2009 – 2014.

Los clúster o análisis de conglomerados son patrones en el cual se agrupa en un radio determinado; que para este caso será de 50m; cierta cantidad de objetos en este caso se aplica para determinar los puntos en los que se concreta el delito anualmente.

En el mapa de cuadrantes de mayor concentración de delitos en los años entre 2009 y 2014 se puede llegar al análisis que el cuadrante donde hay mayor concentración de actos delictivos, para el cuadrante dos, donde se concentra el mayor movimiento económico del municipio como son bancos, locales comerciales, bares entre otros. Se esperaba que en cuadrante de más concentración delictiva fuera en uno, como se venía pensando que era debido a los comentarios de la ciudadanía que determinaba esta zona como peligrosa, pero con el resultado del análisis multi-temporal se conoce que el cuadrante dos ha sido el de mayor concentración delictiva desde 2009 hasta 2014.

Le sigue el cuadrante tres en este si se esperó este resultado ya que se conoce que es el segundo cuadrante que reporta un alto índice de delitos reportados ante la estación de policía en el municipio, en este cuadrante también hay un significativo movimiento económico ya que cuenta con supermercados, locales comerciales, CAI de policía entre otros.

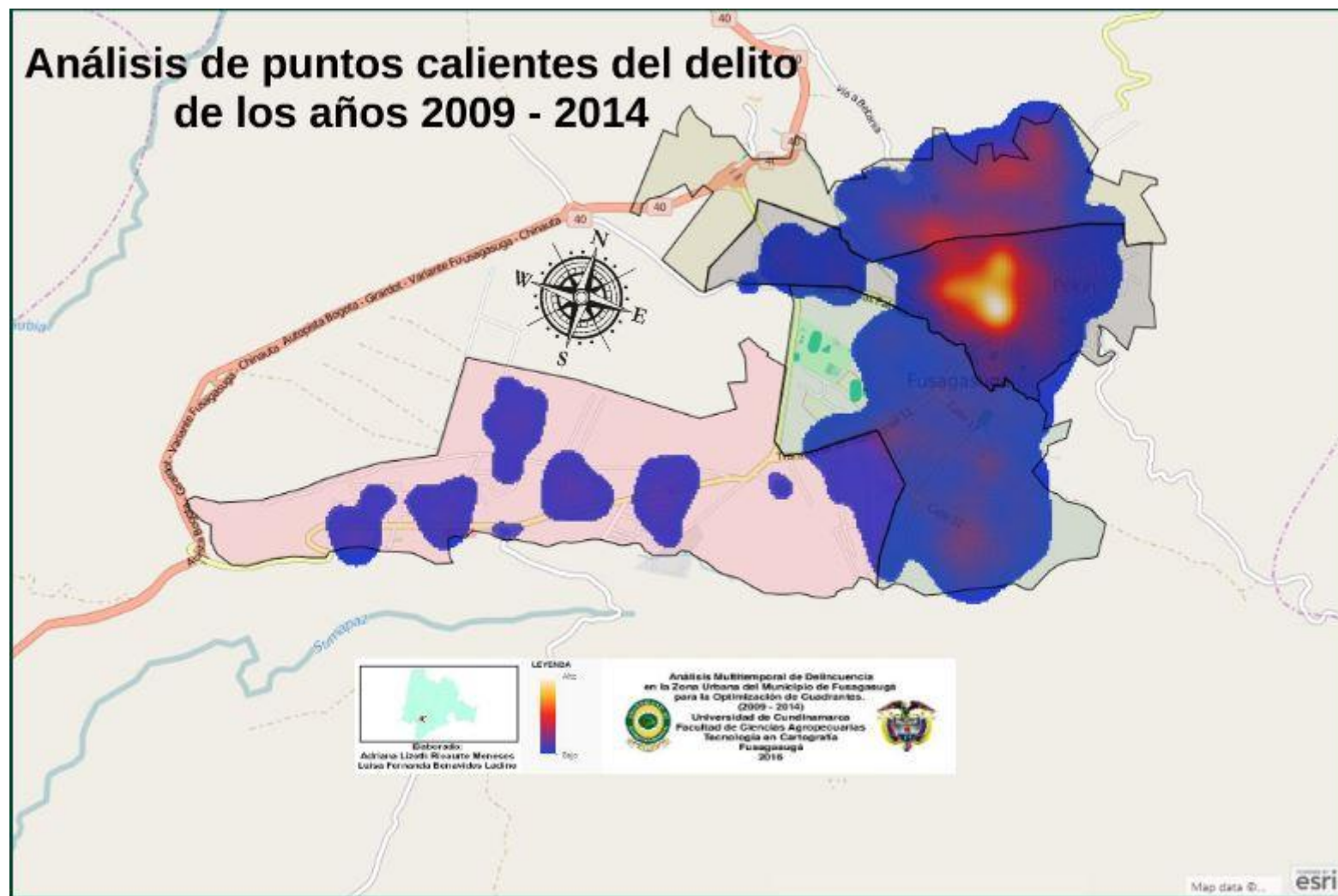
el cuadrante que se encuentra en tercer lugar de reportar delitos es el cuadrante cuatro a pesar de la distancia que tiene este cuadrante con la zona centro, en el transcurso de los seis años presente índices de delincuencia, en este cuadrante se encuentran ubicados albergues para personas de la tercera edad, donde moran personas pensionadas del municipio o ciudades cercanas a Fusagasugá, se encuentra el batallón de infantería, la escuela de policía, colegios, pero para los victimarios no hay nada imposible.

El cuadrante que tuvo índices de concentración delictiva baja fue el cuadrante uno, un resultado inesperado desde el comienzo de la recopilación de información, pues en este cuadrante en los años de 2003 a 2007 tenía azotada la zona centro del municipio, en este cuadrante habían barrios nombrados como el barrios de los milagros, el alto de soplete, para resultado de este análisis multi-temporal de seis años resultó ser el cuadrante que menos conglomeración de actos delictivos. Estigma que se creó por los habitantes de Fusagasugá en ese lapso de tiempo antes nombrado.

Se puede decir que el cuadrante dos presenta mayor peligrosidad en cuanto a seguridad en Fusagasugá, como se observa en el mapa, este análisis se realizó con las herramientas de ArcGis for Office, permitiendo mostrar los años de estudio, actos delictivos que se concentran en la misma zona durante los seis años de análisis, esta zona es activa económicamente los siete días de la semana.

En cuanto a los clúster que no muestran el número de conglomerados en esa zona se puede apreciar por el color asignado para cada año, siempre se concentran en una misma zona según el resultado obtenido mediante el mapa, a excepción del cuadrante cuatro donde los clúster o conglomerados se encuentran distanciados.

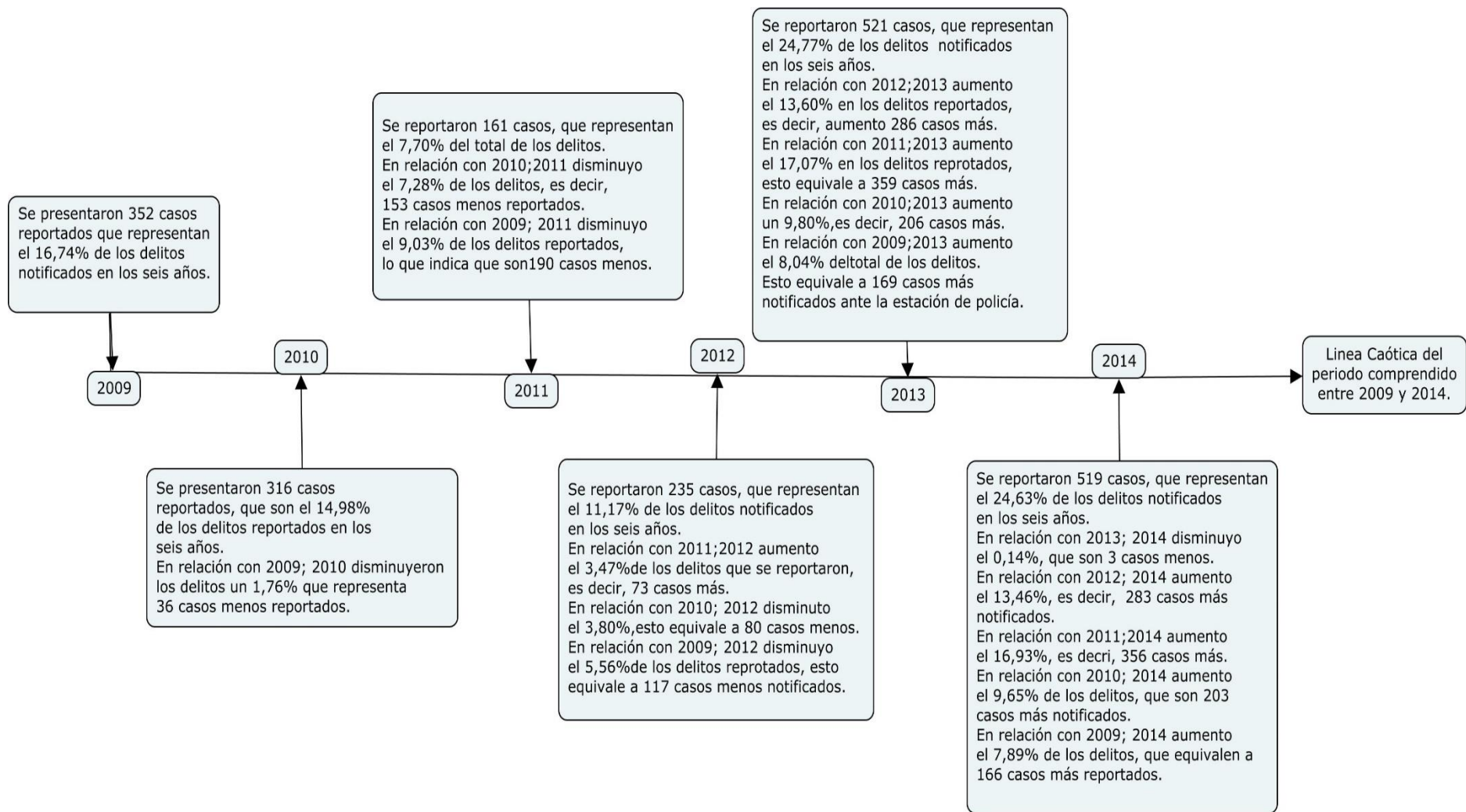
El método utilizado para este análisis multi-temporal fue mediante clúster, método utilizado en muchas áreas de la investigación para resaltar de forma técnica descriptiva, diferencial, método basado en criterios geométricos utilizado como técnica exploratoria.



Salida Gráfica N° 30 Análisis de Puntos Calientes del Delito 2009 – 2014.

En el mapa de mayor concentración delictiva se puede establecer que la zona con mayor peligrosidad de hurto es en centro o cuadrante dos como se estableció anteriormente, esta zona se caracteriza por el alto movimiento económico, ya que es más fácil para los victimarios aprovechar situaciones de entretenimiento por las personas como son los locales comerciales, es ahí donde los victimarios ven el factor oportunidad para hurtar a la población fusagasugueña, también en esta zona hay establecimientos como bares, que según el estudio la ingesta de alcohol vuelve a las personas menos tolerantes lo que provoca que al menos roce físico o la menor palabra mal intencionada se formen riñas y en algunos casos esto tenga como resultado un homicidio. Pero este cuadrante tiene zonas donde el nivel de peligrosidad es bajo como son las zonas cercanas al terminal de transportes como Mandalay y San Jorge que reportan casos de hechos delictivos pero en comparación a la zona centro tiene un nivel de peligrosidad bajo.

La zona norte de Fusagasuga o cuadrante uno como se puede observar en el mapa tiene un nivel de peligrosidad medio y baja en cuanto a hechos delictivos al igual que el cuadrante tres. El cuadrante cuatro no tiene un nivel de peligrosidad bajo.



Cuadro N° 69: Línea Caótica Anual 2009 – 2014.

Estableciendo lineamientos para la creación de mapas delictuales de estudios ya desarrollados por BOBA director del Laboratorio de Mapas Criminales, en su documento Introducción a los Mapas Criminales del Departamento de Policía de los Estados Unidos en el cual nos basamos para la creación de salidas graficas con estos estándares instaurados, donde el autor constituye las características que debe llevar un mapa del delito adaptándolas a un sistema de referencia espacial manejado en Colombia y aportando un estudio claro y detallado de lo que ha sido la delincuencia en los seis años. Se identificaron puntos de concentración delictiva que con el pasar de los años no han cambiado que son la zona centro y zona norte del Fusagasugá.

Para la creación de estos mapas delictivos, la experiencia en el manejo de software SIG (ARCGIS) tuvo un resultado positivo, teniendo en cuenta algunas limitantes del programa como el costo de licencias y restricciones para el uso de herramientas que abrían podido generar un mejor resultado.

Los datos permiten una representación cartográfica temática ideal para contrastarlo con el estudio de BOBA y generar asesoramiento en la toma de decisiones por parte de las autoridades competentes.

Este tipo de estudios tienen ciertos obstáculos en cuanto a su publicación al público debido a que podría ser utilizada por delincuentes para la planificación de estrategias. Provocando también estigmatización en ciertas zonas del municipio si se diera a conocer a la comunidad, generando posibles problemas económicos en las zonas como en la inversión de finca raíz o establecimientos públicos que generarían impuestos para el municipio.

OPTIMIZACIÓN DE CUADRANTES.

Para llegar a este resultado fue necesario realizar una estadística sobre cada delito por cuadrante, realizar la especialización y así conocer los puntos críticos del municipio por cada cuadrante, se llega a l resultado que es necesario hacer una nueva distribución de cuadrantes; inicialmente tenemos 4 cuadrantes denominados:

Cuadrante 1: zona norte y oriente del municipio.

Cuadrante 2: zona centro del municipio.

Cuadrante 3: zona occidental y zonas sur oriental del municipio.

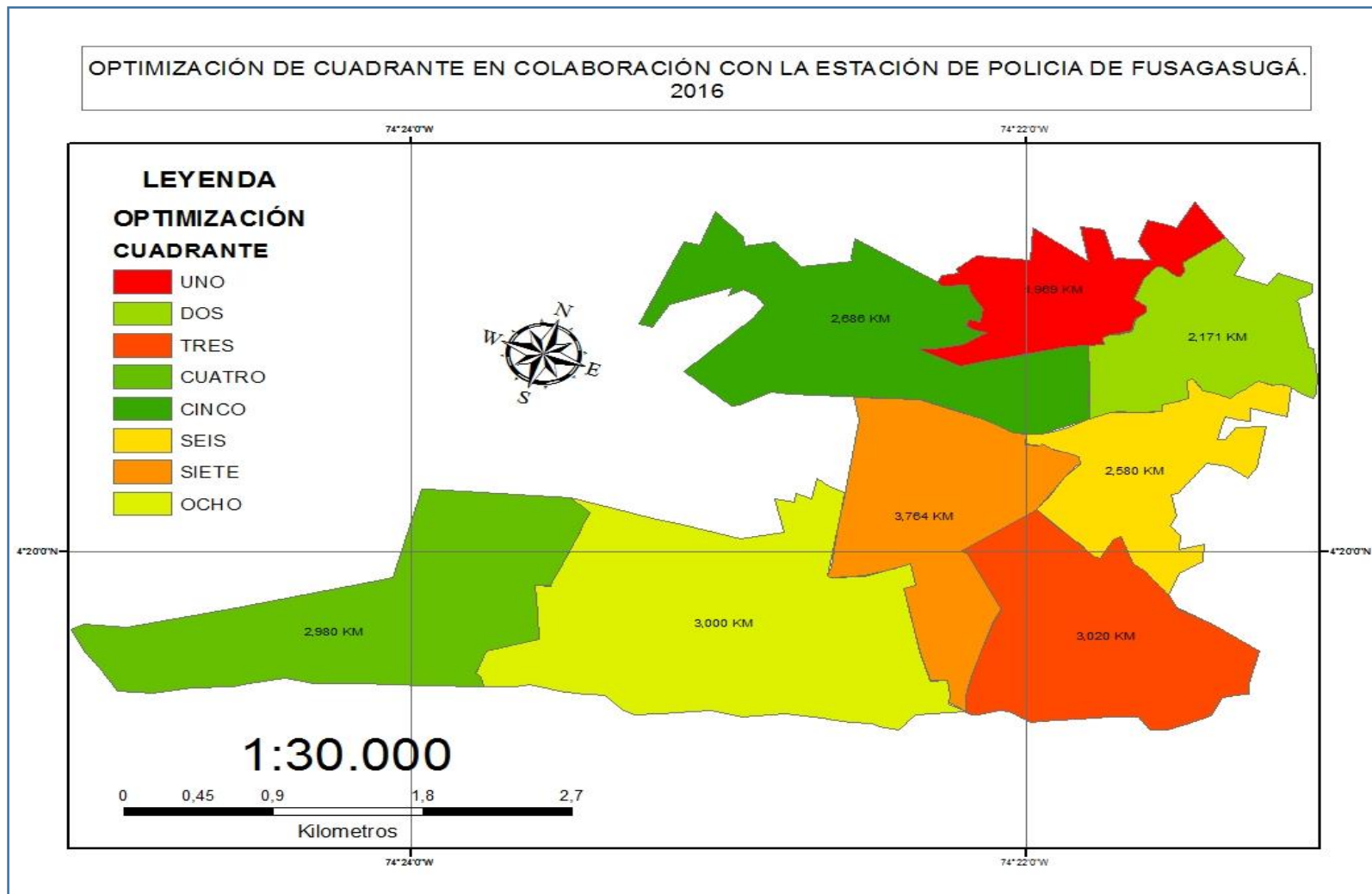
Cuadrante 4: zona su occidental del municipio.

Para la optimación, se crean ocho cuadrantes logrando minimizar la extensión o área de cada cuadrante y así tener mejor cubrimiento por parte de los uniformados encargados de cada cuadrante, para así lograr la disminución de delitos en las zonas localizadas como peligrosas de cada cuadrante. Actualmente la estación cuenta con 120 uniformados, con la nueva sub estación que se creó en Fusagasugá llegaran 420 uniformados más para reforzar la seguridad del municipio; para un total de 540 agentes de policía. Esta propuesta se gestó en anterior administración (Carlos Daza), en noviembre de 2012 durante la visita del ministro del interior Fernando Carrillo invitado por el ex senador Carlos Roberto Ferro Solanilla. También se evaluó la propuesta de la instalación de 200 cámaras de seguridad pero solo fue posible el compromiso del ministro del interior de un solo proyecto que fue el comando de distrito de policía o las cámaras, el entonces alcalde gestión para disminuir la inseguridad pro el Comando de distrito de policía.

Siete meses después de haberse realizado el encuentro en julio de 2013 el gobierno da la aprobación del proyecto, según informes aportados por la estación de policía allí se orientaran tareas policiales que comprenden municipios de Fusagasugá, Arbeláez, Granada, Pandí, Pasca, San Bernardo Silvania, Tibacuy, Venecia, Cabrera. En la nueva estación se permitirá el alojamiento de la Sijin, incluso el Gaula de la Policía en Cundinamarca, disponiendo espacios para equipos de avanzada tecnología que permitirán labores de inteligencia en apoyo a operativos contra la delincuencia.

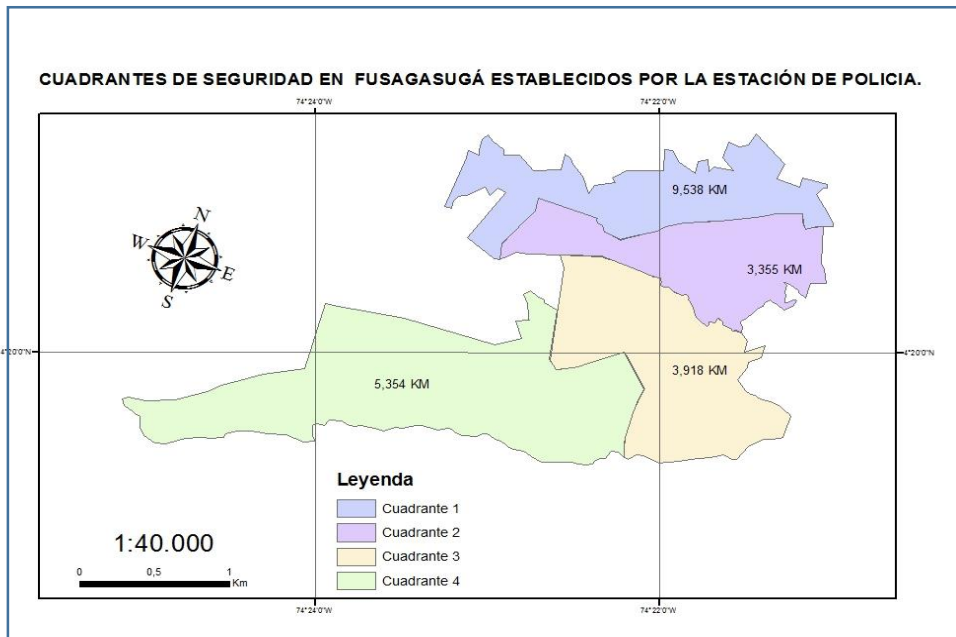
Cabe aclarar que hasta la presente fecha solo se cuenta con la estación y no con el número de activos de la policía que se habían prometido con la construcción del distrito de policía ubicado cerca al terminal. (Fuente: Alcaldía de Fusagasugá, 2015).

Con base a esto entonces el primer cuadrante tendrá una división en la zona norte que tendrá 3 cuadrantes, la zona centro se dividirá en 2 cuadrantes cubriendo parte de la zona occidental, la zona occidental y sur oriental del municipio se dividirá en 2 y la zona occidental se agregara 1 cuadrante más, para tener como resultado 8 cuadrantes en total en el municipio que tendrá mayor cubrimiento de la policía nacional, una vez hecho el analisis multi- temporal y conociendo los cuadrantes mas peligrosos o de altos niveles delictivos en el municipio, se analiza la necesidad de optimizar los cuadrante de seguridad en fusagasuga, contando con el numero de uniformados que llegaran para el mes de junio en 2016. Se optimizaran los cuadrantes según el indice de concentracion delictiva , de la siguiente manera disminuyendo la extension de los mismos:

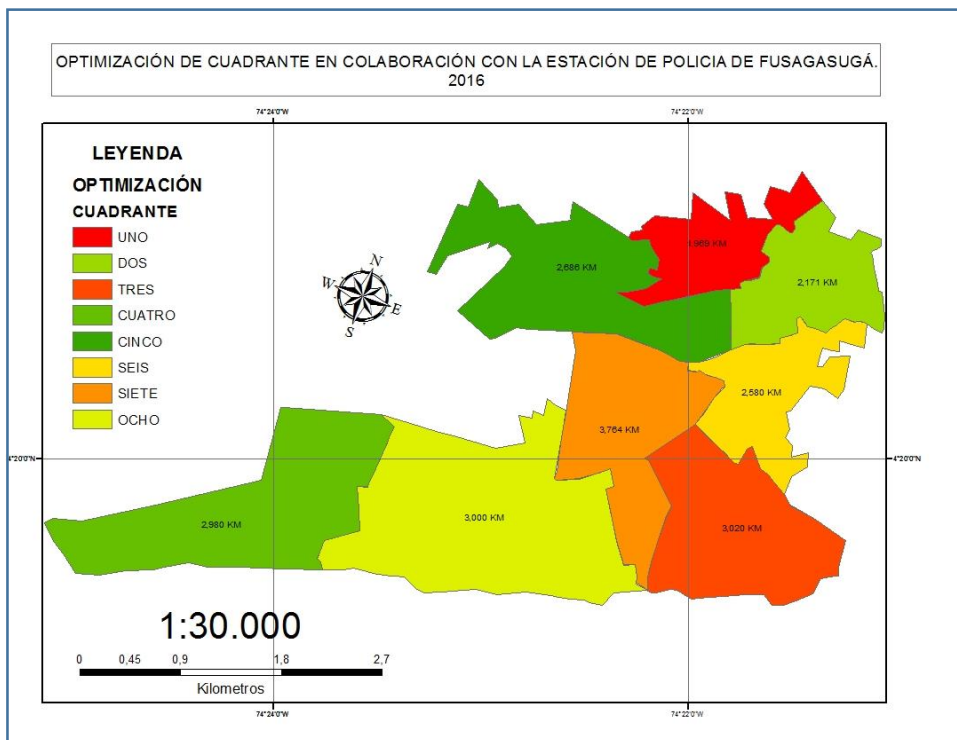


Salida Gráfica N° 31: Optimización de Cuadrantes 2016. Fuente: Autores.

COMPARATIVO DE CUADRANTES 2009 Y 2016.



Salida Gráfica N°32: Cuadrantes Establecidos por la Estación de Policía. Fuente: Autores.



Salida Gráfica N°33: Optimización de Cuadrantes 2016. Fuente: Autores.

REFERENCIAS.

- Castellanos F., Clasificación de Delitos; Compendio Derecho Penal, Porrúa 2009.
- Vázquez González C., Soto Urpina C., Análisis Geográfico del Delito y los Mapas de la Delincuencia, 2013.
- Crimen y Violencia en América Latina, Banco Mundial.
- DANE., Cundinamarca: Pobreza Monetaria 2011, Bogotá 2013.
- Secretaría de Planeación de Cundinamarca Oficina de Sistemas de Información, Análisis y Estadísticas Básicas Provincia de Sumapaz, 2015.
- Boba R., Introduction to Crime Mapping, 2005.
- Hernando Sanz F., La escuela cartográfica de criminología británica: antecedente de la Geografía del crimen, 1999.
- Boba R., Introductory Guide to Crime Análisis and Mapping, 2001.
- Tupiza Aldaz a., La cartografía delictual y la seguridad ciudadana.
- Corte Constitucional, Código Penal Colombiano, de 2000.
- Chainey S., y Ratcliffe., Gis and Crime Mapping, 2005.
- Secretaria de Planeación, Población desagregada por comunas y corregimientos, Fusagasugá, 2014.
- Estación de Policía., Estadística de cuadrantes, 2013 a 2014.
- Centro de Investigaciones Criminológicas., (C.I.C.R.I.), Bases de Datos, 2009 a 2012.
- Alcaldía de Fusagasugá., Generalidad del Municipio de Fusagasugá, 2010.
- Congreso de Colombia., Ley 1453 de Seguridad Ciudadana, 2011.

ANEXOS.

Mapa Delito 2009.

Mapa Delito 2010.

Mapa Delito 2011.

Mapa Delito 2012.

Mapa Delito 2013.

Mapa Delito 2014.

Mapa Cuadrante de Mayor Concentración del Delito 2009 – 2014.

Mapa Mayor Concentración del Delito 2009-2014.

