

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS

DISERTACION PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE LICENCIADO

EN CIENCIAS GEOGRÁFICAS Y ESTUDIOS AMBIENTALES

PROPUESTA DE REUBICACIÓN DE LA UNIDAD DE APOYO FAMILIAR

**NORTE, EN BASE A LA LOCALIZACION DE ZONAS DE RIESGOS DE
VIOLENCIA INTRAFAMILIAR. CASO DE ESTUDIO: ZONA NORTE DEL**

DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.

LINEA DE INVESTIGACIÓN: La dimensión social y económica

DIEGO PEÑAFIEL ZURITA

DIRECTORA: Msc. MONSERRATH MEJÍA

QUITO, 2014

Dedicatoria

El presente trabajo está dedicado a Dios quien ha guiado cada paso que he dado en mi vida, a mi hijo Juan Diego quien con su ternura me acompaña en cada proyecto, a mi Abuelita amada Ma. Luisa Masson quien ha llenado nuestras vidas de amor, a mi esposa Andreita con quien he construido mi hermosa familia, y en memoria de mi abuelo Alfredo Zurita, gracias a su memoria he logrado cumplir todas mis metas.

Agradecimiento

Agradezco el apoyo constante que me brindaron mis suegros Miguel y Nancy, a mis tíos Galo y Ma. Luisa que caminaron siempre junto a mí, a mis padres y hermanos y a todos quienes forman parte de mi vida.

Agradezco el apoyo y conocimiento de mi Tutora Magister Monserrath Mejía, gracias a la colaboración de las lectoras y a todas las entidades que me abrieron las puertas para hacer posible la culminación de esta investigación.

RESUMEN

El título de la presente disertación se denomina "Propuesta de relocalización de la unidad de apoyo familiar norte, en base a la localización de zonas de riesgo de violencia intrafamiliar. Caso de estudio: Zona Norte del Distrito metropolitano del Cantón Quito, Zona 9".

Con esta investigación se busca, desde el punto de vista geográfico, sociológico, estadístico, conocer la grave problemática de la violencia intrafamiliar en la amplia población del Norte de Quito.

Es meritorio que el Ministerio de Inclusión Económica y Social, el Municipio de Quito y la Policía Nacional desde el año 2007 hayan emprendido en campañas de concientización para erradicar la violencia intrafamiliar.

La meta de esta propuesta investigativa es que las entidades que dan soporte a las víctimas de la violencia intrafamiliar en la zona Norte del DMQ, cuenten con la cartografía temática de los lugares con mayor incidencia y focalización de la violencia intrafamiliar; para una intervención oportuna, con las correspondientes herramientas socio-geográficas y para estudios a profundidad sobre las correspondientes soluciones.

Es menester precisar que el objetivo fue generar una propuesta de reubicación espacial de la unidad de apoyo familiar Norte - UAF en base a la elaboración de un mapa de vulnerabilidad social, tomando en cuenta el indicador de violencia intrafamiliar dentro del DMQ Norte.

La metodología de la investigación se ha fundamentado en los sistemas de información geográfica – SIG para especializar la incidencia de la violencia intrafamiliar, pues la violencia y los delitos poseen emplazamientos territoriales.

ÍNDICE

	Pag.
CAPÍTULO I:	
INTRODUCCIÓN	1
1.1. Justificación	6
1.2. Planteamiento del problema	7
1.3. Delimitación	8
1.3.1. Delimitación espacial	8
1.3.1.1. Límites	9
1.3.1.2. Distritos del DMQ	9
1.3.2. Delimitación temática	11
1.4. Objetivos	11
1.4.1. Objetivo general	11
1.4.2. Objetivos específicos	11
1.5. Marco teórico, conceptual e institucional	12
1.5.1. Marco teórico	12
1.5.1.1. Geografía de la violencia	12
1.5.1.2. La Geografía del delito	14
1.5.1.3. La escuela cartográfica criminal	15
1.5.1.4. La escuela ecológica de Chicago	16
1.5.1.5. La teoría ecológica	17
1.5.1.6. Análisis espacial	18
1.5.1.7. Sistemas de información geográficos	20
1.5.1.8. Justicia socio – espacial	21

1.5.1.9. Localización óptima de equipamientos	.....22
1.5.2. Marco conceptual	.....23
1.5.2.1. Violencia intrafamiliar	.....23
1.5.2.2. Análisis espacial	.....25
1.5.2.3. Análisis de redes	.....25
1.5.2.4. Óptimo	.....25
1.5.2.5. Localización	.....26
1.5.2.6. Zonificación	.....26
1.5.2.7. Violencia intrafamiliar	.....26
1.5.2.8. Medidas de protección para la violencia intrafamiliar – VIF	.....27
1.5.2.9. Entorno	.....27
1.5.3. Marco institucional	.....28
1.5.3.1. Entidades gubernamentales	.....28
1.5.3.2. Implementación de justicia	.....28
1.5.3.3. Vasos operativos	.....29
1.5.3.4. Entidades de atención	.....30
1.6. Metodología	.....31
1.6.1. Flujograma metodológico	.....33

CAPÍTULO II:

FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD DE APOYO FAMILIAR NORTE Y
 DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIO ECONÓMICO DEL DISTRITO
 METROPOLITANO DE QUITO - DMQ001, DMQ002 Y DMQ003.

2.1.	Funcionamiento de la unidad de apoyo familiar Norte – UAF	.....34
2.1.1.	Definición del servicio	.....34
2.1.2.	Objetivo, misión y visión del servicio	.....35
2.1.3.	Población objetivo	.....35
2.1.4.	Intervención especializada	.....36
2.1.5.	Responsabilidades del servicio	.....37
2.2.	Diagnóstico de los Distritos DMQ001, DMQ002, DMQ003	.....38
2.2.1.	Demografía	.....40
2.2.1.1.	Demografía Distrito Metropolitano de Quito - DMQ001	.....41
2.2.1.2.	Demografía Distrito Metropolitano de Quito - DMQ002	.....42
2.2.1.3.	Demografía Distrito Metropolitano de Quito - DMQ003	.....44
2.2.2.	Aspectos físicos	.....47
2.2.2.1.	Aspectos físicos Distrito Metropolitano de Quito - DMQ03	....48
2.2.2.2.	Aspectos físicos Distrito Metropolitano de Quito - DMQ02	....48
2.2.2.3.	Aspectos físicos Distrito Metropolitano de Quito - DMQ03	....50
2.3.	Condición actual de movilidad y transporte público para los usuarios de los distritos DMQ01, DMQ02, DMQ03	.....53
2.3.1.	Estado vial de las carreteras interparroquiales	.....53
2.3.2.	Tramos urbanos	.....54
2.3.3.	Tramos suburbanos	.....58
2.3.4.	Condiciones de transporte urbano e interparroquial	.....62
2.3.5.	Tiempos de movilización dentro del DMQ	.....64
2.3.6.	Gastos de movilización dentro del DMQ	.....66

CAPÍTULO III:

MODELAMIENTO DE INFORMACION CARTOGRÁFICA EN BASE A LA RECOPIACIÓN DE DATOS DE INCIDENCIA Y VUNERABILIDAD

3.1. Procedimiento	69
3.2. Elementos considerados	69
3.2.1. Levantamiento de información de datos de población por situación económicamente activa y género	70
3.2.2. Tabulación de datos de ubicación y tipo de evento ocurrido en cada una de las familias dentro del área de estudio	70
3.3. Procesamiento de datos	71
3.3.1. Geolocalización de los casos de estudio	71
3.3.2. Visualización y conversión de datos tabulares en shapefiles	72
3.3.2.1. Visualización	73
3.3.2.2. Conversión de datos tabulares en shapefiles	73
3.4. Zonificación de los casos de estudio	74
3.4.1. Análisis por densidad de Kernel	74
3.4.2 Zonificación de la frecuencia de casos de estudio	77
3.5. Resultados	77

CAPÍTULO IV

PROPUESTA PARA LA REUBICACIÓN ESPACIAL DE LA UNIDAD DE APOYO FAMILIAR NORTE DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

4.1 Reubicación estratégica de la unidad de apoyo familiar norte – UAF	81
------------------------------------------------------------------------	----

4.2 Conclusiones y recomendaciones	84
------------------------------------	----

BIBLIOGRAFÍA

5.1. Documentos	86
5.2. Documentos de internet	88

INDICE DE MAPAS

Mapa N° 1 Mapa base del área de estudio	10
Mapa N° 2 Mapa de límites parroquiales de área de estudio del DMQ01, 02 y 03	39
Mapa N° 3 Mapa tramos urbanos	59
Mapa N° 4 Mapa tramos sub urbanos	63
Mapa N° 5 Mapa rutas de transporte	68
Mapa N° 6 Mapa de Visualización de casos atendidos	75
Mapa N° 7 Mapa de análisis por densidad de kernel	76
Mapa N° 8 Mapa de zonas de incidencia de VIF	78
Mapa N° 9 Mapa de la zona para propuesta de reubicación de UAF Norte	80
Mapa N° 10 Mapa de posibles sitios para reubicación de la UAF Norte	83

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1 Población económicamente activa por género del DMQ 01	41
Cuadro N° 2 Población económicamente activa por género del DMQ 02	42
Cuadro N° 3 Población económicamente activa por género del DMQ 03	44
Cuadro N°4 Aspectos físicos del DMQ 01	47

Cuadro N° 5 Aspectos físicos del DMQ 02	.....49
Cuadro N° 6 Aspectos físicos del DMQ 03	.....50

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Distancia y tiempos de tramos urbanos	.....64
Tabla N° 2 Distancia y tiempos de tramos suburbanos	.....65
Tabla N° 3 Tiempo de recorrido desde los puntos más alejados del área de estudio.....	65

ANEXOS DE FICHAS

Anexo Ficha N° 1 Ficha de recepción de casos	.....92
Anexo Ficha N° 2 Ficha de agrupación de datos	.....95
Anexo Ficha N° 3 Ficha de producción de información con coordenadas geográficas decimales	.....96

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

La presente disertación centra su atención en las instituciones públicas ya sean Estatales o Municipales, que tiene datos fidedignos, más aún, localizaciones geográficas donde se produce la violencia intrafamiliar, en lo que corresponde a la zona Norte del DMQ.

Por ello cuando se habla de la justificación, se señala algunos problemas pertinentes al tema de la geografía de la violencia entre los cuales se destaca como primero la ubicación geográfica donde se produce la violencia intrafamiliar, sean estos sectores urbanos dentro del DMQ o rurales (ínter parroquiales) los que se encuentran alejados de la capital y se ubican en la zona Norte del DMQ.

Un segundo problema es la ubicación de la UAF - Norte, en razón de que tal unidad no guarda relación espacial entre las parroquias urbanas y rurales con los problemas de sus habitantes.

De esta manera surge la pregunta ¿Qué razón tiene la existencia de la UAF al Norte de la capital, sector urbano, frente a la violencia intrafamiliar que se produce en Pacto (noroccidente de Quito) o en Puéllaro, Calderón o Guayllabamba?

El tercer problema, concomitante con el anterior se refiere a la movilidad de las y los usuarios, quienes deben tomar dos y tres medios de transporte para llegar a la UAF Norte.

Desde el punto de vista geográfico, sociológico y estadístico, esta investigación busca conocer la problemática de la violencia intrafamiliar en la amplia población del Norte de Quito.

El Ministerio de Inclusión Económica y Social conjuntamente con el Municipio de Quito y la Policía Nacional a partir del año 2007 emprendieron campañas de concientización con el objetivo de erradicar la violencia intrafamiliar.

Empero, el propósito, de la presente disertación es orientar la investigación, en el análisis espacial de la zona Norte de Quito para determinar si el equipamiento actual que da cobertura a ese sector de la ciudad, obedece al gran número de incidencias de los casos de violencia intrafamiliar. Para este efecto se aplicaron diversas técnicas relacionadas con los sistemas de información geográfica que integró el ámbito social y urbano.

La meta es que las entidades que dan soporte a las víctimas de la violencia intrafamiliar, cuenten con la cartografía temática de los lugares con mayor incidencia y focalización de la violencia intrafamiliar; para una intervención oportuna usando las herramientas correctas para futuros estudios y sus correspondientes soluciones.

El planteamiento del problema de la violencia intrafamiliar en el Norte del DMQ, es un tema por demás sensible, porque son las mujeres y los niños en su mayoría las víctimas de este problema. Para un estudio de este tipo se recurrió a ciencias como la psicología, sociología, geografía, cartografía y conocimientos como cultura, la religión y la economía, entre otros.

Cabe mencionar en estas palabras introductoras el trabajo del Observatorio Metropolitano de Seguridad Ciudadana, que en el 2012 realizó el levantamiento de información y recolección de datos históricos y estadísticos desde el año 2009, en ellos se evidencia la magnitud de la violencia intrafamiliar, entre los cuales se cuentan los "femicidios", que para el 2014 la Asamblea Nacional del Ecuador ha determinado a este tipo de actos como criminales con penas de hasta 35 años de cárcel. Sin embargo este estudio de la municipalidad quiteña no determina la relocalización de la actual UAF Norte del DMQ.

Este mismo cuestionamiento es para el Ministerio de Inclusión Económica y Social - MIES, que da apoyo a personas vulneradas por la violencia intrafamiliar, pero los centros de ayuda no son accesibles a los y las usuarias debido a ubicación actual y las distancia que deben recorrer las personas vulneradas hasta dicho lugar.

En términos generales la presente investigación abarca la población que se encuentra dentro de la zona Norte del Distrito Metropolitano de Quito, enmarcado en los límites Distritales de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES): DMQ001, DMQ002 y DMQ003. Cada distrito contiene parroquias urbanas y rurales de las que se presentan estudios socio económico y su propia delimitación temática.

Es menester precisar que el objetivo fue generar una propuesta de reubicación espacial de la unidad de apoyo familiar Norte - UAF en base a la elaboración de un mapa de vulnerabilidad, tomando en cuenta el indicador de violencia intrafamiliar dentro del DMQ Norte.

Entre los objetivos específicos se precisan el análisis y el diagnóstico socioeconómico del área distrital quiteña; la generación del mapa de vulnerabilidad y la incidencia de la violencia intrafamiliar y la determinación de una localización estratégica de la UAF Norte.

Entre los organismos gubernamentales como son: Fiscalía, Policía Nacional, Municipio y MIES, deben enfocar su trabajo en el soporte psico-social, políticas públicas, generación de datos estadísticos de la población vulnerable, frente a los cuales se propuso la cartografía temática de las áreas donde hay violencia intrafamiliar.

En el marco conceptual se mencionan estudios de varias escuelas norteamericanas y europeas que hablan de la geografía del delito, llegando a la conclusión de que los sectores donde hay criminalidad se protagonizan eventos de violencia intrafamiliar.

Es importante señalar a los Sistemas de Información Geográficos - SIG como la herramienta que permite los procedimientos elaborados para facilitar la obtención, gestión, manipulación, análisis, modelamiento, representación de los datos espaciales referenciados, para resolver problemas complejos de planificación, gestión y usado para la metodología de la investigación al espacializar la violencia intrafamiliar.

Un segundo capítulo donde se hace un diagnóstico del entorno socio económico de los distritos respecto de la población en cada una de las parroquias rurales y urbanas del Norte de Quito. Hay estudios demográficos y socio económicos de cada uno de los poblados con sus características.

El capítulo tres hace referencia al modelado de la información geográfica en base a la recopilación de datos de incidencia de violencia intrafamiliar y vulnerabilidad, este servirá a todas las instancias que atienden estos casos. En este capítulo se vincula a la geografía de la población con la localización espacial, lo cual se constituye en la mayor herramienta que facilita la identificación de las áreas donde existe mayor incidencia de población vulnerable, con el fin de agilizar los procesos y brindar el respectivo apoyo a las familias que se encuentran dentro de la zona Norte del DMQ.

Finalmente se describen las conclusiones y recomendaciones del estudio realizado para la reubicación de la unidad de apoyo familiar Norte del Ministerio de Inclusión Económico y Social.

1.1. JUSTIFICACIÓN

Aproximadamente el 70% de las familias del DMQ viven al Noroccidente de la ciudad de Quito, el radio de acción del territorio correspondiente a la Unidad de Apoyo Familiar Norte - UAF, en cuanto a atender situaciones de vulneración como la Violencia Intrafamiliar, sale totalmente de los límites de ubicación a los que dicha entidad debe atender, ya que no todas las parroquias se encuentran cercanas a la UAF Norte que presta el servicio; se ve la necesidad de realizar un estudio para su reubicación, tomando en cuenta que no existe un acceso directo de transporte público urbano, pensado a los servicios que brinda la mencionada unidad para los usuarios. El tema de la movilización se dificulta para las personas que han sufrido violencia, puesto que en su mayoría no cuentan con recursos económicos y en muchas de las situaciones deben tomar dos y hasta tres buses diferentes para llegar a las oficinas de la UAF Norte para ser atendidos.

En el país se ha visto a la violencia intrafamiliar como uno de los problemas sociales que afecta a la familia y, en la actualidad se están emprendiendo campañas de erradicación y concientización de dicho problema. Es de vital importancia que se considere la sectorización de ciertos lugares en donde se evidencia el mayor índice de violencia intrafamiliar, así como la ubicación estratégica de la UAF Norte, que actualmente se encuentra ubicada en la calle Veracruz y Av. de la República, Quito, y que abarca los distritos DMQ001, DMQ002 y DMQ003, dentro de la división administrativa propuesta por el SENPLADES, buscando dar a los usuarios mayor acceso a estos servicios, brindando bienestar a la comunidad y optimizando la movilización de la población atendida.

El propósito de esta investigación se orientó al análisis espacial y falta de distribución de equipamientos públicos, como es el caso de la UAF asignada para la zona Norte de Quito, y determinar si dicho establecimiento da cobertura a la comunidad en lugares donde existe mayor incidencia de casos de violencia intrafamiliar en el Distrito Metropolitano de Quito - DMQ; para el efecto, se aplicaron diversas técnicas enlazadas a la problemática a tratarse con los Sistemas de Información Geográfica, las mismas que permitieron integrar el ámbito social con el territorio urbano. De esta manera a las entidades que manejan y dan soporte a las víctimas de violencia intrafamiliar, se les podrá dotar de cartografía temática de lugares con mayor incidencia y focalización de violencia intrafamiliar como apoyo para una intervención oportuna, además de brindar insumos para futuros estudios basados en este problema social.

1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La temática de la violencia intrafamiliar en el DMQ, es de interés debido a que afecta a la comunidad, y se evidencia situaciones de violencia bastante marcada y sectorizada; ésta problemática sigue afectando a círculos grandes de familias en situación de riesgo de vulneración de derechos, pese a las múltiples campañas que se han llevado a cabo durante estos últimos años.

La violencia intrafamiliar es un tema que cada vez se intensifica, llegando a niveles elevados de maltrato, siendo en la actualidad catalogado como un problema delictual e incluso criminológico, por este motivo es fundamental tener focalizadas las áreas de mayor incidencia de dichos eventos, con el fin de ubicar estratégicamente la UAF Norte perteneciente a las áreas de análisis.

El Observatorio Metropolitano de Seguridad Ciudadana – OMSC en el año 2012 realizó un levantamiento de información y recolección de datos históricos y estadísticos desde el año 2009, en los que se evidencia la magnitud de la violencia intrafamiliar y los denominados feminicidios que han ocurrido en el DMQ.

Se han invertido fondos del Estado por medio del OMSC, centrándose en generar nuevos métodos con el fin de evaluar proyectos de seguridad ciudadana, a pesar de esto no se evidencia un análisis de una propuesta de la redistribución de la actual Unidad de Apoyo Familiar Norte, el cual no se encuentran a una distancia accesible de los usuarios vulnerados que asisten a recibir terapia y apoyo psicológico y el correspondiente seguimiento de trabajo social.

En la actualidad los directivos de las Unidades de Apoyo Familiar que dispone el Ministerio de Inclusión Económica y Social y que da apoyo directo a las personas para intervención y seguimiento de casos de vulneración de derechos, desconocen los focos de incidencia y esta es la razón por la que los centros se encuentran distribuidos de tal manera que a los usuarios no se les facilita el acceso a dichos lugares por algunos factores (distancia, tiempo, movilización, entre otros), e incluso se desconoce la existencia de los centros que brindan apoyo a la comunidad.

1.3. DELIMITACIÓN

1.3.1. *Delimitación Espacial*

El caso aplicado del presente análisis se llevó a cabo en la Provincia de Pichincha, Cantón Quito, Zona 9 de la nueva división territorial de la SENPLADES. Los Sub distritos asignados a la Unidad de Apoyo Familiar Norte del MIES constan

con la siguiente distribución: Zona 9 del Distrito Metropolitanos de Quito (DMQ001, DMQ002 y DMQ003), con una totalidad de 2062 km², y donde se atiende a un total de 153 familias vulneradas, siendo mujeres el 80% y varones 20%, tomando en cuenta que desde el mes de abril del 2013 se han atendido 1200 personas aproximadamente, de acuerdo a la información proporcionada por la Unidad de Apoyo Familiar Norte en el 2013.

Ver mapa N°1: Mapa Base del Área de Estudio.

1.3.1.1. Límites

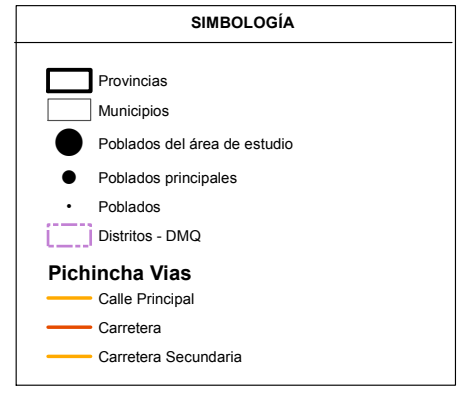
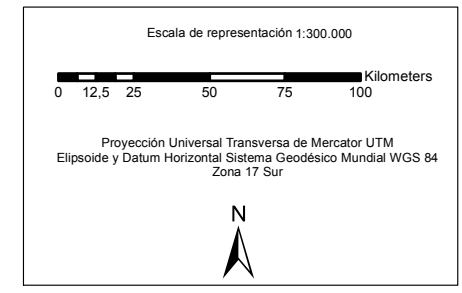
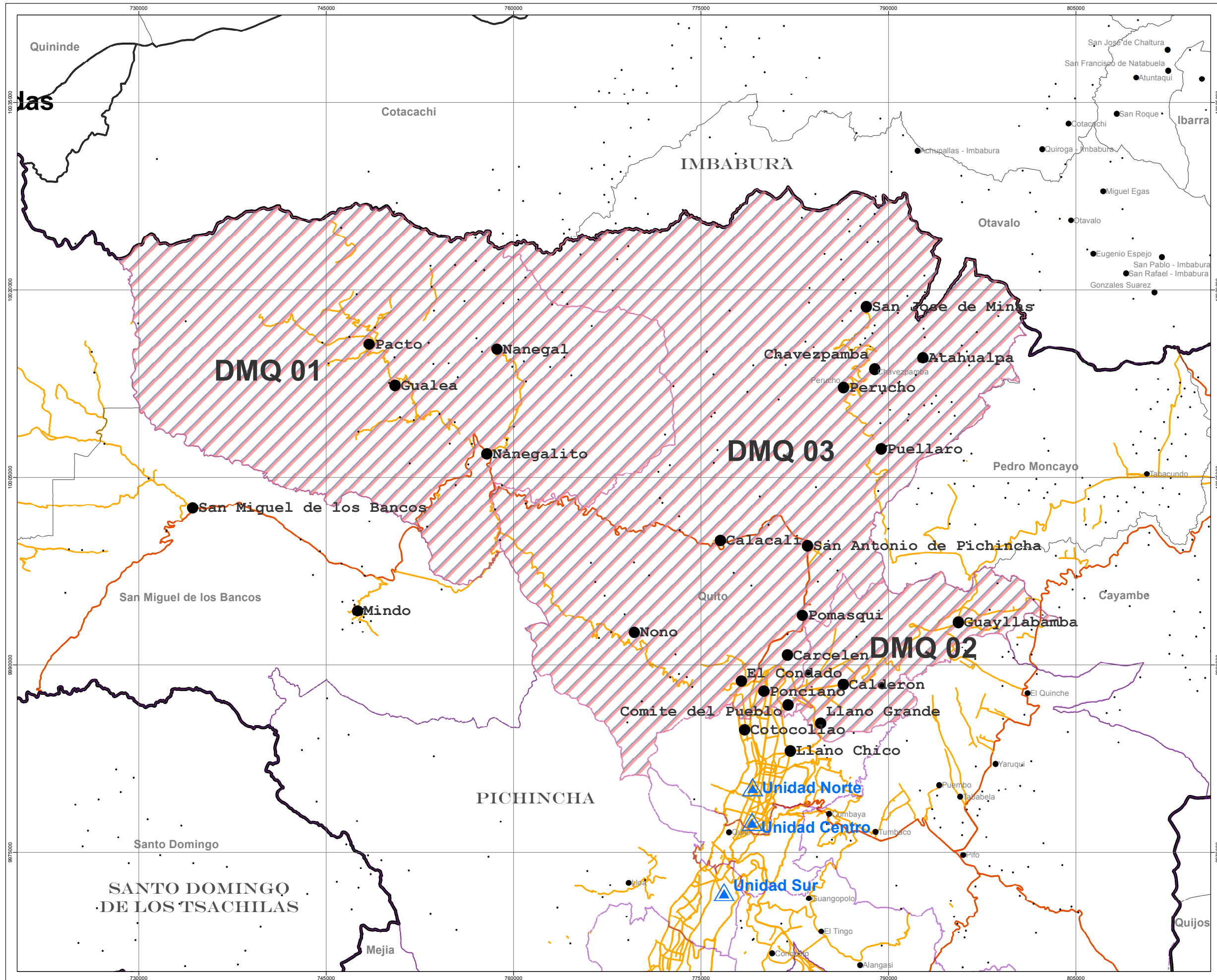
- Norte: Provincia de Imbabura.
- Este: Cantón Pedro Moncayo, Cayambe.
- Suroeste: Cantón San Miguel de Los Bancos.
- Sureste: Cantón Quito.
- Oeste: Cantón Pedro Vicente Maldonado.

1.3.1.2. Distritos del DMQ

- DMQ 001 Nanegal, Pacto, Gualea y Nanegalito
- DMQ 002 Calderón, Llano Chico y Guayllabamba
- DMQ 003 Puéllaro, Chavezpamba, Atahualpa, San José De Minas, Perucho,

El Condado, Ponceano, San Antonio, Nono, Cotocollao, Pomasqui, Calacalí,
Comité Del Pueblo y Carcelén

MAPA BASE DEL ÁREA DE ESTUDIO DEL DMQ 001, 002 Y 003



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
PUCE
Escuela de Ciencias Geográficas

ÁREA DE ESTUDIO PARA LA REDISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA UNIDAD DE APOYO FAMILIAR NORTE

TEMA: MAPA BASE DEL ÁREA DE ESTUDIO DEL DMQ 001, 002 Y 003		
FUENTE: CARTOGRAFÍA BÁSICA: INEC, ESCALA 1:5000; 2010	ESCALA DE REPRESENTACIÓN: 1:275000	
ESCALA DE IMPRESIÓN: A3	ESCALA DE TRABAJO: 1:10000	
ELABORADO POR: DIEGO PEÑA FIEL ZURITA	FECHA: OCTUBRE 2013	MAPA: 01
REVISADO POR: MSc. MONSERRATH MEJÍA		

1.3.2. Delimitación Temática

El caso aplicado de este estudio se enfocó en proponer una reubicación espacial de la Unidad de Apoyo Familiar Norte, la cual se obtuvo mediante el análisis de indicadores para la zonificación de áreas de mayor índice de violencia intrafamiliar, en las que se quiere determinar la influencia del entorno y dar como resultado cartografía de apoyo para las entidades que manejan casos de violencia intrafamiliar.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. Objetivo General

Generar una propuesta de reubicación espacial de la Unidad de Apoyo Familiar Norte, en base a la elaboración de un mapa de vulnerabilidad tomando en cuenta el indicador de violencia intrafamiliar dentro de los distritos DMQ001, DMQ002 y DMQ003 de la Zona 9 del Distrito Metropolitano de Quito, con el fin de brindar apoyo cartográfico al MIES – UAFN.

1.4.2. Objetivos Específicos

- Diagnosticar el entorno socio-económico de los distritos DMQ001, DMQ 002 y DMQ 003 de la zona 9 del Distrito Metropolitano de Quito para determinar el área de mayor incidencia de violencia intrafamiliar.
- Generar el mapa de vulnerabilidad e incidencia de violencia intrafamiliar de los distritos DMQ001, DMQ002 y DMQ003 de la zona 9 del Distrito Metropolitano de Quito.
- Modelar y determinar la localización óptima de la Unidad de Apoyo Familiar Norte.

1.5. MARCO TEÓRICO, CONCEPTUAL E INSTITUCIONAL

1.5.1. Marco Teórico

En la diversidad de temas de investigación que tiene la Geografía y la interrelación que mantiene el ser humano dentro un mismo medio, se pueden realizar diversos análisis de cómo se debe encaminar a la gente al buen vivir. Esto da la pauta para realizar un estudio en base al entorno y comportamientos del ser humano para brindar equipamientos según sus necesidades.

1.5.1.1. Geografía de la Violencia

Si hablamos de violencia y delito podemos determinar que estos poseen un emplazamiento territorial específico, ya que en ambos casos la tendencia a territorializarse se enmarca a las lógicas del delito caracterizadas por el espacio; por tanto la relación inminente se da entre delito y espacio por ende la expresión de la Violencia Intrafamiliar (VIF) también la podríamos ejemplificar partiendo de que dentro de las parroquias urbanas o rurales evidenciamos niveles de VIF en zonas o sectores residenciales.

Partiendo de una lógica espacial se puede hablar de la existencia de cierta dinámica propia de cada una de las tipologías de la violencia, varios de los delitos usualmente suelen cometerse en determinadas temporadas, días e incluso horas; llevándonos a repensar que existe una relación entre tiempo y espacio de la violencia. Focalizando las acciones tanto de seguridad como de política en lugares preestablecidos, esto a fin de cuentas únicamente expandiría el desplazamiento de la violencia hacia otros espacios, momentos y tiempo.

En los últimos años se enfatiza la violencia a partir de tres nuevas localizaciones de la misma, evidenciando la presencia de nuevos actores, más poderosos económica y políticamente.

Según estudios del arquitecto Fernando Carrión Mena de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Sede Ecuador 2010, los desplazamientos poblacionales “Tiene que ver con el proceso de urbanización nacional que determina que los delitos vayan del campo a la ciudad, al extremo de que en la actualidad se podría decir que la violencia es primordialmente urbana. Según datos de esta última década, el crecimiento de la violencia en la ciudad fue del 53% y el del campo solo del 6.1%. En este caso sobresalen las tres ciudades más grandes del país: Guayaquil, Quito y Cuenca, por su magnitud absoluta y por el tipo de delitos existentes”. (Carrión, F., 2010).

Cifras que deberían preocuparnos no solo por los índices elevados de la violencia sino además por la cantidad de migración desde los campos a las ciudades. Así mismo analiza un segundo movimiento de la violencia, misma que se produce al Norte del país, “producto principalmente del nivel de influencia que tiene el conflicto colombiano y el desarrollo de las prácticas delincuenciales en ese país. Es así que en la actualidad la tasa de homicidios de la frontera es de 39 homicidios por cien mil habitantes, dato que representa el doble del promedio nacional (18.8%). Es más, las provincias de Esmeraldas y Sucumbíos presentan las tasas de homicidios más altas del Ecuador. Adicionalmente, se debe tener en cuenta que las violencias en cada una de las provincias fronterizas son distintas”. Carrión F. (2010).

Citando nuevamente al mismo autor como tercer movimiento de la violencia el mismo manifiesta que, “Se percibe un nuevo anclaje de la violencia en algunas ciudades pequeñas y medias de la costa ecuatoriana, formando una especie de media luna. Allí están las ciudades de Esmeraldas, la Concordia, Santo Domingo de los Colorados, Manta, Machala, Quevedo y Durán, entre otras. En este caso, las violencias se incuban debido a distintas causas, aunque algunas de ellas sean comunes: la presencia del narcotráfico bajo nuevas formas como el procesamiento, que resulta económicamente más favorable en estos lugares debido a la proximidad con el mar (exportación), como también porque debieron salir de Colombia debido a las fuertes políticas implantadas”. Carrión, F. (2010).

Por estos motivos debemos lograr reestructurar a la institucionalidad local que por ser precaria en cuanto a la ejecución de planes y acciones contenidas no existe el control suficiente, migración y ejes de control sectorizado que den funcionalidad social con el fin de no caer en un debilitamiento de la sociedad civil.

1.5.1.2. *La Geografía del Delito*

La geografía del crimen o delito nace luego de un profundo debate académico que busca razones sobre la violencia en determinados lugares.

Herbert (1989) habla de una geografía del crimen, que explica en las estructuras espaciales. Esta ciencia trabaja desde la escuela cartográfica criminal Británica, la Escuela Ecológica de Chicago, y uno de sus fundamentos es que el fenómeno criminal se concibe debido a condicionantes sociales y no como respuesta a la teoría psicótica lógica.

1.5.1.3. *La Escuela Cartográfica Criminal*

La escuela cartográfica nacida en Francia siglo XIX estableció las variaciones en el espacio y el tiempo de la delincuencia identificando las variaciones regionales e interurbanas del crimen.

Mencionemos a dos representantes: André Michael Guerry (1833) que escribió "Essai sur la statistique Morale de la France" cuyo aporte fue la utilización de los mapas y los índices criminales en relación con varios factores sociales, la relación del crimen y pobreza sin embargo llegó a la conclusión de que las áreas con niveles de educación altas, tenían índices de crímenes violentos altos, mientras que los índices bajos de tales crímenes se correspondían con los niveles bajos de educación.

Joseph Fletcher (1849), Investigador de la Escuela Británica escribió la obra "Moral and educational statistics of England and Wales", en la que realiza un análisis de tipo estadístico a escala de los condados y estudió la distribución de los delincuentes y la importancia de las oportunidades para delinquir.

Henry Mayhew (2009), autor de la obra "London Labour and London Poor", la cual descubre los estilos de vida de las personas que se desenvolvían por las calles de Londres mostrando aquellas relaciones espaciales del crimen y la delincuencia a nivel urbano, aplicó nuevas técnicas como densidad de delitos por número de habitantes asociándolos con caracteres socio demográficos.

Charles Booth (1903), sociólogo inglés que escribió "Life and Labour of the People in London" en la que observa las condiciones de la vida urbana de los grupos sociales de la clase más pobre, incluyendo mapas del delito en Londres.

1.5.1.4. *La Escuela Ecológica de Chicago*

Se inicia en los años 20 del siglo XIX, estudia el problema de la criminalidad como un fenómeno social, estableciendo una relación entre el autor del hecho y la sociedad, y no se examinan las motivaciones endógenas o internas que llevaron a la condición del delito.

Desde una perspectiva criminológica la zona denominada de transición era el área de mayor interés, con graves carencias de integración de diferentes culturas, de vicios, delincuencia juvenil, niños abandonados. Esta zona también abrió un campo de estudio para las disfunciones sociales de la ciudad y los conflictos sociales que se generan.

Robert Park (1999), periodista siglo XIX definió la metodología para el estudio de la sociedad relacionando el fenómeno criminal con la estructura social en la que se desenvuelve.

Shaw, C. y McKay H. (1972), exponentes de la escuela de Chicago desarrollaron tres áreas: Estudios Ecológicos que analizaban la distribución geográfica de la delincuencia en Chicago y otras ciudades; la creación de un programa de prevención de la delincuencia; colección de autobiografías de los delincuentes. La

conclusión es que los delincuentes no responden a su personalidad, sino a las características de sus respectivos barrios.

El componente social y ambiental en cada sector o barrio determina el comportamiento de la criminalidad en la ciudad de Chicago.

1.5.1.5. *La Teoría Ecológica*

Esta teoría responde a la pregunta respecto de las razones que llevan a la concentración desigual del delito y de la violencia en el espacio urbano.

Hay tres elementos:

- Autor motivado: persona que está dispuesta a cometer un delito si se dan las circunstancias,
- Blanco: es el objeto de la acción delictiva, por ejemplo una persona u objeto para ser robado;
- Espacio Urbano y sus Características Ambientales: ambientes que no tienen control donde ocurre la delincuencia.

Con esta teoría se han implementado diversas tácticas para la prevención del delito.

Se complementa con factores situacionales y sociales. Las situacionales se refieren a la concentración espacial para los delitos. Los sociales se refieren a los índices de desempleo, pobreza, falta de educación, mala reputación de los barrios y comunidades, baja presencia de prácticas protectoras de socialización y bajos niveles de participación.

Al hablar de territorios, lugares, sectores de criminalidad, estamos dando vía libre para que los geógrafos puedan hacer uso de la información y aporten a la explicación del comportamiento criminal en un territorio específico en base a la teoría ecológica del delito.

1.5.1.6. *Análisis espacial*

En cuanto al análisis espacial, se toma en cuenta que “Todas las cosas están relacionadas entre sí, pero las cosas más próximas al espacio tienen una relación mayor que las distantes”. Tobler (1970)

Cabe señalar que es necesario comprender que la localización espacial de los fenómenos urbanos han venido adquiriendo importancia, por tanto el estudio de la criminología humana ha sido abordado generalmente desde la psicología, sociología y antropología, aun así la geografía dentro del análisis del crimen y la violencia se ha convertido en una herramienta vital para los organismos policiales y delictuales, puesto que ésta ayuda significativamente para la localización de los eventos delictivos de las sociedades. Dentro de los principales y primeros aportes que nos llevan a los estudios de la Geografía del delito (aplicada a los delitos), que marcan el patrón para análisis a futuro, encontramos “Los Pin Maps, mapas de dimensiones considerables, muestran los límites administrativos de una unidad territorial en los cuales se localizaban los delitos con puntos”, Chainey y Ratcliffe (2005).

El fin concreto de la cartografía consiste en fijar los focos concentrados del delito para llegar así a un análisis que aporte a buscar medidas de seguridad, además

de las respectivas estrategias de prevención o localización adecuada de los organismos a los que les compete brindar seguridad.

Según Isabel Licha (2000), “El análisis del entorno es un instrumento para evaluar la incertidumbre del contexto, que es generada por la impredecibilidad del comportamiento de las variables y por los mismos cambios que se introducen mediante proyectos innovadores. Ello obliga a la conceptualización de nuevas estrategias de gestión, que requieren de un importante cúmulo de conocimientos sobre las fuerzas del entorno y con respecto a las estrategias de los actores involucrados en ellas”. Licha, I. (2000)

Así que el entorno implica todos los factores externos a la familia con influencia significativa, no controlables por ella:

- Entorno general, que es el conjunto de factores socioeconómicos que afectan por igual a la familia.
- Entorno competitivo, que es el conjunto de factores que afectan de modo singular a la familia.
- Entorno familiar, hay que considerar las variables que son: estabilidad, complejidad, diversidad y hostilidad.

En el análisis general del entorno familiar, hay que precisar el objetivo que es diagnosticar la situación actual y futura, para detectar oportunidades y amenazas para la familia ahora y en lo posterior. En estas variables hay que considerar factores político – legales, económicos, socioculturales y tecnológicos. Así mismo según Gamir, et, al, (1995), citando a la Real Academia de la Lengua, el análisis se define

como la “distinción y la separación de las partes de un todo hasta llegar a conocer sus principios o elementos”. En Geografía “el todo se debe asimilar al espacio geográfico en su conjunto y sus partes”. Gamir. et, al, (1995).

1.5.1.7. *Sistemas de Información Geográfica*

La herramienta esencial para que dichos enunciados se puedan plasmar a la parte visual es el SIG. Sistema de Información Geográfico, entonces:

“El SIG es un sistema de hardware, software y procedimientos elaborados para facilitar la obtención, gestión, manipulación, análisis, modelado, representación y salida de datos espacialmente referenciados, para resolver problemas complejos de planificación y gestión.” NCGIA, (1990)

El uso de esta potente herramienta nos permite representar todos los análisis de cualquier tipo de fenómeno al modo gráfico espacial, logrando una óptima toma de decisiones al proponer o difundir los resultados obtenidos.

Una de las técnicas usadas por los SIG es el análisis espacial y que Bosque, Sendra (1992) define como “el conjunto de procedimientos de estudio de los datos geográficos, en los que se considera de alguna manera, sus características espaciales”. Bosque, S. (1992)

Las representaciones cartográficas que contribuyen al análisis espacial, es el mapa, que es un instrumento espacial de generalización y análisis, es la herramienta distintiva del Geógrafo y el documento básico de la Geografía. Es una auténtica base para la investigación y facilita la correlación espacial entre variables, contribuyen a un

método altamente selectivo de plasmar las conclusiones alcanzadas en cualquier investigación agregando herramientas de carácter geográfico, los documentos cartográficos (mapas, imágenes de satélite y fotografías aéreas) que interpolados cumplen con el análisis espacial.

Los enunciados anteriormente mencionados son aptos para identificar los componentes del espacio en función de las observaciones que se hagan del mismo; el objetivo es utilizar un procedimiento o un conjunto de procedimientos que permiten comprender los elementos espaciales.

El mapa se convierte en una herramienta fundamental en el momento de analizar los fenómenos (en el caso de la presente investigación que es de violencia intrafamiliar), puesto que tiene la capacidad de abstraer la realidad para hacerla más entendible y conjugar dos tipos de objetos: los concretos y los conceptuales.

1.5.1.8. Justicia socio - espacial

Reynaud A. (1981:91-92) entiende a la justicia Socio – Espacial como “el conjunto de medios utilizados por los poderes públicos para atenuar las desigualdades entre las clases Socio – Espaciales.” La justicia ideal consistiría en la supresión de todas las desigualdades, lo que aplicado al plano geográfico significa que se consigue igualar las oportunidades y los resultados de los ciudadanos.

La noción de igualdad según Smith (1980:217), “alude al hecho de que todas las personas tienen idénticos derechos y obligaciones, por lo que propone que los individuos en similares circunstancias deben ser tratados de la misma manera”. Se

pretende alcanzar un nivel o estándar prefijado para todos, por encima del cual las desigualdades ya no cuentan, lo que suscita la cuestión de fijar la norma, y mejorar al máximo la situación de los menos favorecidos.

Harvey D. (1977:113), apoyándose en estas bases, apuntó que “el problema geográfico consiste en elaborar una forma de organización espacial que maximiza las perspectivas de la región menos afortunada”. Entendiéndose geográficamente que se debe dar una igualdad de oportunidades e igualdad de accesos para la misma sociedad que comparte un espacio.

1.5.1.9. Localización óptima de equipamientos

Bosque, Sendra (2000), explica que “La localización óptima es que los equipamientos o bienes suministrados se los pueda definir en lugares concretos en el espacio tomando en cuenta que la población pueda desplazarse para utilizar estos servicios” Analizando de esta manera que los costes de recorrido entre instalaciones y población pueden ser de gran impacto para el uso de los servicios.

No se puede dejar a un lado que para realizar análisis de localización óptima es fundamental tomar en cuenta las variables entre tipos de equipamientos, la oferta y la demanda y las redes de transporte para poder realizar evaluaciones y llegar a la búsqueda de nuevas localizaciones óptimas de los centros de oferta. Los modelos de localización-asignación pueden producir numerosas soluciones, que tienen que ser evaluadas en función de diferentes criterios: nivel de eficiencia y justicia espacial, costes de construcción, entre otros.

1.5.2. Marco conceptual

Con el objetivo de tener mayor claridad con respecto a los temas tratados en esta investigación es necesario conceptualizarlos, dando mayor relevancia a los más significativos ya que esto ayudará a tener una visión clara y objetiva de la problemática social y espacial que se establece en la exploración.

1.5.2.1. *Violencia intrafamiliar*

La violencia intrafamiliar es una violación de los Derechos Humanos, siendo una realidad global en la cual no importa condición social, económica y cultural. “Partimos de la concepción de la violencia como el ejercicio del poder que afecta negativamente la libertad y la dignidad del otro”. Foucault, M., (1984). Por ende la temática a tratarse no implica necesariamente que se dé en zonas urbanas o rurales, ésta se la evidencia en todos los sectores de la sociedad, por lo que se deben analizar los factores estructurales que se refieren a procesos sociales de tipo macro.

“Los costes económicos y sociales relacionados con la violencia familiar incluyen un aumento de la necesidad de acción judicial, acción policial y recursos de salud mental” Pérez, (2003-04)

Al abordar la violencia intrafamiliar que afecta a la sociedad actualmente, se debe considerar lo extenso de este tema, además de los múltiples contextos desde los cuales podemos tratarlo, sean estos sociales, religiosos, educativos, psicológicos y económicos, entre otros. Uno de los argumentos vitales de análisis debe ser el contexto geográfico, el mismo que al tratarlo nos abre múltiples oportunidades como es la equidad vista desde el ámbito territorial, ésta es imprescindible ya que la cercanía de

entidades que apoyen a víctimas y victimarios de esta temática para un proceso adecuado y digno del buen vivir ayudaría significativamente a los usuarios. Es importante la localización estratégica de la UAF para ampliar la cobertura a quienes sufren este tipo de situaciones.

“El 77.3 % de casos de violencia intrafamiliar registrados en la Comisaría de la Mujer y la Familia en el DMQ, se dan en la casa de la víctima” (Informe de Seguridad Ciudadana del Observatorio Metropolitano de Seguridad Ciudadana, 2012). Es importante tomar en consideración el índice de violencia en el DMQ, por tanto es menester el abordaje de la violencia intrafamiliar en varios aspectos, uno de ellos es el de brindar apoyo psicológico a las familias que sufren esta problemática.

“El modelo psicosocial incluye varias teorías como por ejemplo la del aprendizaje social”, Bandura (1982), en esta se pone mayor énfasis en cuanto al ambiente inmediato en donde se da la adquisición de comportamientos violentos, son aprendidos de la familia, y la comunidad en la que se desarrolla el individuo, este aprendizaje es un proceso que se enraíza desde la infancia, por tanto es una enseñanza involuntaria que se da por imitación de las conductas de los adultos que le rodean, así mismo se va adquiriendo otro tipo de comportamientos humanos como creencias, pensamiento, ideología e inteligencia para control de emociones.

Varios científicos han intentado explicar el comportamiento agresivo de los seres humanos, esta conducta es innata dependiendo de cada persona y del manejo de sus emociones, por lo que la llamada inteligencia emocional, es necesario desarrollarla

a pesar de que muchos entendidos en el tema mencionan que ésta ya viene con cada individuo.

1.5.2.2. *Análisis Espacial*

El análisis espacial analiza los procesos que se dan por parte de estructuras y formas de organización existentes y características de un espacio, tomando en cuenta conceptos de distancia, interacción espacial, polarización y centralidad, utilizando herramientas como la estadística para entender y valorar dichos procesos y lo que estos implican en el espacio. Pumain, H. (2004).

1.5.2.3. *Análisis de Redes*

Dentro de la rama del Análisis Espacial, el análisis de redes permite estudiar la relación entre dos o más puntos en un espacio que se encuentren conectados entre sí por una red vial, Mediante el mismo se pueden realizar distintos procedimientos que permitan obtener resultados enfocados en la distancia que separa dichos lugares, por ejemplo establecer rutas óptimas o determinar lugares ideales para establecimientos de tipo comercial, en función de cercanía del mismo hacia lugares de interés. ESRI (2012)

1.5.2.4. *Óptimo*

Punto teórico del espacio en que una determinada empresa maximiza sus beneficios. Concepto utilizado por las teorías clásicas de localización y sus desarrollos posteriores, que lo identificaron con aquel en el que la empresa reduce al mínimo sus costes de transporte. Diccionario de Geografía (1986)

1.5.2.5. Localización

La palabra localización alude a ubicación espacial (del latín “locus” que indica lugar), término usado en especial en Geografía para identificar donde están situados ciudades, países, puertos, accidentes geográficos, entre otros; aunque también puede estar referido al sitio donde se encuentra cualquier objeto o ser vivo. Extraído de DeConceptos.com. Copyright © (2014)

1.5.2.6. Zonificación

En el planteamiento urbano, la zonificación se refiere a la delimitación reglamentaria de zonas a las que se fijan objetivos de ordenación y codificación de utilización del suelo. Por lo tanto, la zonificación implica la organización del espacio urbano, en sentido físico y las normas reglamentarias para llevar a cabo la planificación urbana. Diccionario de Geografía, (1986).

1.5.2.7. Violencia Intrafamiliar

Se entiende como “Toda acción u omisión que consista en maltrato físico, psicológico o sexual ejecutado por un miembro de la familia en contra de la mujer o demás integrantes del núcleo familiar”. Art.2. Ley contra la Violencia a la Mujer y la Familia, Ley N° 103 (1995).

Incluye todo tipo de violencia que ejerza uno o varios miembros de la familia en contra cualquier otro individuo de su sistema familiar. Todo acto contra los niños, adolescentes, la mujer, y otras personas dependientes ya sean personas con discapacidad o ancianos que vivencien actos violentos y agresivos son víctimas de violencia intrafamiliar.

Es importante tomar en consideración que la violencia intrafamiliar no siempre es ejercida por el más fuerte, sea física o económicamente dentro del núcleo familiar, siendo en ocasiones, razones psicológicas las que impiden a la víctima defenderse.

1.5.2.8. *Medidas de Protección para la violencia intrafamiliar - VIF*

Las medidas de protección son acciones que adoptan las instituciones a cargo de proteger los derechos de las Mujeres, Niños Niñas y Adolescentes o cualquier miembro del núcleo familiar que haya sido víctima de cualquier tipo de violencia o vulneración de sus derechos dentro de su sistema que ponga en riesgo su integridad física, psicológica, sexual y actualmente económica.

Las instituciones a cargo de ofrecer estas medidas son: Comisarías de la Mujer y la Familia, Unidad Judicial de la Niñez, la Mujer y la Familia del Consejo de la Judicatura, Juzgados, Unidad de Flagrancia de la Fiscalía.

1.5.2.9. *Entorno*

Son todos los factores externos a la empresa con influencia significativa en la estrategia empresarial, no controlables por ella.

– Entorno general: conjunto de factores de carácter socioeconómico que afectan por igual a todas las empresas en un tiempo y espacio dados.

– Entorno competitivo: conjunto de factores que afectan de forma singular a un conjunto de empresas de similares características.

(Universidad de Valencia, Departamento de Dirección de Empresas, 2009)

1.5.3. Marco Institucional

La investigación que se realizó acerca de la reubicación de la UAF - Norte, involucra también el conocer la metodología y función que este órgano institucional brinda a la comunidad que ha sido parte de los actos de violencia intrafamiliar

1.5.3.1. Entidades Gubernamentales

En el DMQ existen distintas entidades que tratan el tema de la violencia intrafamiliar desde diversos enfoques humanos aportando para mejorar la calidad de vida de esta población vulnerada, ofreciendo medidas de protección, cautelares y de apoyo psico-terapéutico a las familias en situación de riesgo. Las autoridades han dispuesto dentro de la comunidad las siguientes entidades:

1.5.3.2. Implementación de justicia

La Suprema Corte de Justicia de la Nación se compone de once ministros y funciona en pleno o en salas de los que se cuenta con:

- Consejo de la Judicatura: Regente de la administración de justicia.
- Unidades Especializadas de Género y Violencia Intrafamiliar: Investigación, en casos de maltrato y violencia intrafamiliar, emite medidas de protección y lleva procesos judiciales.
- Unidades Judiciales de la Familia, Mujer, Niñez y Adolescencia: Trabajo de investigación, maltrato a niños, niñas, adolescente y emite medidas de protección, lleva procesos judiciales como custodias, tenencias y patria potestad.

- Juzgados: Juzgados de Violencia sobre la Mujer y excluyendo la posibilidad de creación de un orden jurisdiccional nuevo o la asunción de competencias penales por parte de los Jueces Civiles. Estos juzgados conocerán de la instrucción y, en su caso, del fallo de las causas penales en materia de violencia sobre la mujer, así como de aquellas causas civiles relacionadas, de forma que unas u otras, en la primera instancia sean objeto de tratamiento procesal ante la misma sede.
- Fiscalía Especializada en Delitos Sexuales y Violencia Intrafamiliar: Proteger la integridad física, psíquica y la libertad sexual de la mujer y los integrantes de la familia, mediante la prevención y sanción de la violencia intrafamiliar.

1.5.3.3. Vasos operativos

Entidades o instituciones que operan directamente en:

- Consejo Metropolitano de Protección de Derechos de la Niñez y la Adolescencia (COMPINA), es un espacio deliberativo entre el Estado y la sociedad civil, en el que se proponen políticas y planes de mejoras en cuanto a protección y prevención a nivel local.
- Juntas de Protección de Derechos de la Niñez y Adolescencia: Son organismos encargados de resolver medidas administrativas para la protección y restitución de derechos de los niños, niñas y adolescentes.
- Dirección Nacional de Policía Especializada para Niños, Niñas y Adolescentes (DINAPEN), es la institución encargada de velar por los derechos de los niños, niñas y adolescentes de nuestro país. Por esto cuando existen casos de maltratos físicos o psicológicos, el policía nacional debe proteger a la víctima, de ser necesario trasladarla a un centro de salud o a una institución de protección.

1.5.3.4. Entidades de atención

Son todas las instituciones públicas y privadas que ejecutan políticas de prevención, atención o protección:

- Centros de Equidad y Justicia (CEJ), centros del Municipio que ejecutan políticas de prevención, atención o protección y apoyo terapéutico.
- Unidad de Apoyo Familiar (UAF), entidad del MIES que ejecuta políticas de prevención, atención o protección especial, realizando investigación y seguimiento social, abordaje y seguimiento psicológico

El trabajo que las mismas realizan se enfoca en dar soporte psico-social, políticas públicas, datos estadísticos de la población vulnerable, pero sería de gran aporte a estas instituciones una herramienta de apoyo cartográfico de las áreas en las que se focalizan dichos eventos.

Existen varias investigaciones acerca de la violencia intrafamiliar, tratadas desde diversos enfoques, no obstante los centros que intervienen y luchan en contra de esta problemática social no cuentan con las herramientas tecnológicas y cartográficas necesarias para ubicarse en las zonas más cercanas a las personas vulneradas dentro del DMQ, siendo este un obstáculo en muchas ocasiones para que los más vulnerados logren encontrar apoyo en el momento de emergencia e intervención, por ende los aportes que se pueden brindar con esta investigación servirán para la adopción de decisiones de las autoridades para la redistribución de la Unidad de Apoyo Familiar Norte.

La sectorización de la violencia intrafamiliar en las zonas del Norte del Distrito Metropolitano de Quito responde al clamor de las víctimas a las que este fenómeno agobia, principalmente a las mujeres de todos los niveles socio económicos, así lo consagran en la Ordenanza Metropolitana 235 del año 2009, que establece las políticas que encaminan a la erradicación de la violencia basada en género. Se tomó en cuenta esta ordenanza la cual busca el principio de equidad, no discriminación, prevención y protección integral de las personas contra la violencia de género (Ordenanza 235 Art. 1), así mismo se precisa la obligación de dar atención inmediata y oportuna a la población que es víctima de violencia del género a nivel general, a través de los Centros de Equidad y Justicia (Ordenanza 235, Art. 8-2). En el mismo sentido lo aseveran diversos artículos de la Ley reformativa, el Código Penal, Código de la Niñez y Adolescencia, Ley contra la Violencia a la Mujer y la Familia, así como diversos acuerdos ministeriales de diferentes carteras de Estado.

1.6. METODOLOGÍA

La investigación se basó en la utilización de los Sistemas de Información Geográfica – SIG, asociados a conceptos de análisis espacial para mapear la incidencia de violencia intrafamiliar en la zona Norte del Distrito Metropolitano de Quito, se utilizaron varias formas de mapeo para llegar a ubicar estratégicamente la Unidad de Apoyo Familiar Norte del Ministerio de Inclusión Económica y Social la cual brinda el apoyo respectivo a esta temática social.

La metodología aplicada se basó en las siguientes etapas:

- ***Etapas***

En el diagnóstico del área, la población que se va a estudiar en el Distrito Metropolitano de Quito se definió en base a estadísticas reales de las 3

administraciones zonales Norte del Municipio que trabajan en red con el Ministerio de Inclusión Económica y Social –MIES- quienes disponen de direcciones domiciliarias de la población atendida, de esta manera se podrá puntear todos los casos conocidos para empezar el análisis de factores (indicadores de entorno) que inciden o dan lugar a que esta población sea más vulnerable.

- **Etapa 2**

Georeferenciación de datos, los casos específicos atendidos por la UAF Norte disponen de información de dirección domiciliaria la cual es de importancia para georeferenciar a nivel de intersección vial cada uno de los casos de estudio.

- **Etapa 3**

Interpolación de capas, es el método cartográfico digital que sirvió para el análisis de coberturas y así mismo los productos obtenidos, toda la información se mantendrá a escala 1:5000 con el marco geodésico de referencia WGS 1984.

- **Etapa 4**

Mediante análisis por densidad de Kernel (ArcGis 10): permite localizar sitios en donde la probabilidad de ocurrencia de los delitos y actos criminales se incrementan. La herramienta es funcional para el análisis delictivo ya que permite la interpretación visual de la incidencia de un determinado fenómeno delictuoso sobre el lugar.

- **Etapa 5**

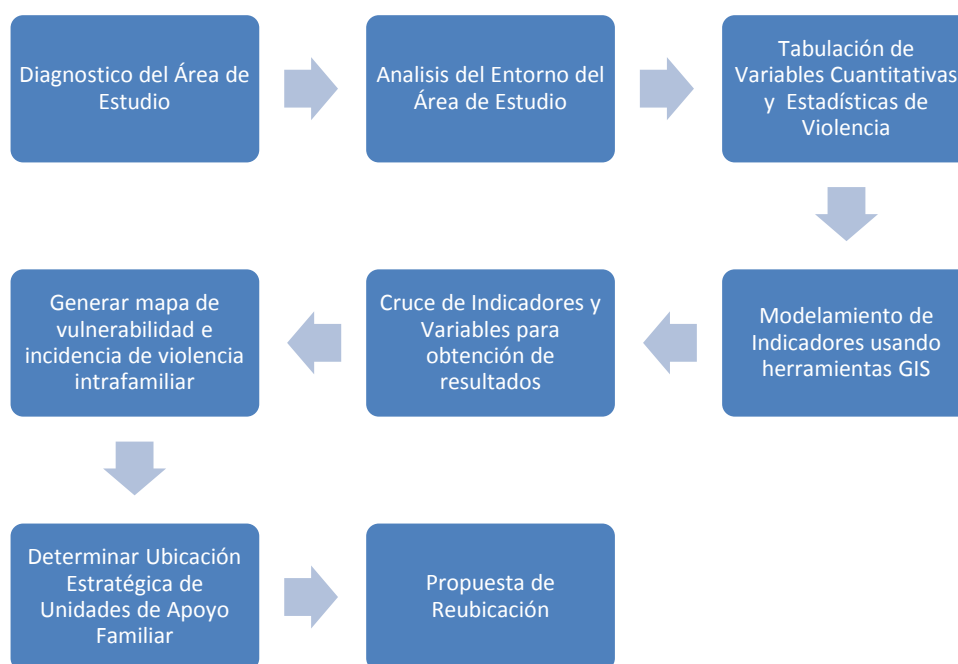
Procesados y analizados los datos, usando Sistemas de Información Geográficos, se realizó la cartografía temática, para determinar cuál sería el lugar con accesibilidad y movilidad óptima para la reubicación de la UAF

Norte de los casos de violencia intrafamiliar dentro del área de estudio. Resultados que serán usados para realizar la propuesta de reubicación a las entidades gubernamentales las que serán beneficiadas de este estudio.

1.6.1. FLUJOGRAMA METODOLÓGICO

A continuación se muestra el flujograma de la investigación del presente trabajo, el mismo que contiene los siguientes elementos: diagnóstico, mapa de vulnerabilidad, ubicación de las unidades de apoyo, análisis del entorno, cruce de indicadores, propuesta de reubicación, tabulación de variables y modelamiento de indicadores con la utilización de herramientas SIG. Ver gráfico N°1

Gráfico N°1: Flujograma metodológico



Elaborado: Diego Peñafiel, 2014

CAPÍTULO II

FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD DE APOYO FAMILIAR NORTE Y DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIO ECONÓMICO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO (DMQ001, DMQ002 Y DMQ003).

2.1. Funcionamiento de la unidad de apoyo familiar Norte - UAF

La información que a continuación se detalla fue extraída de los lineamientos establecidos por la Subsecretaría de Protección Especial del MIES para el año 2012

2.1.1. Definición del servicio

La Unidad de Apoyo Familiar Norte - UAF, constituye un servicio de protección especial que previene y restituye derechos amenazados y/o vulnerados de niños, niñas, adolescentes y sus familias, adultos mayores, y personas con discapacidad, a través del abordaje individual en psicología y trabajo social.

En este marco, la Unidad de Apoyo Familiar Norte - UAF, se centra en:

- a) La atención emergente de los casos que así lo ameriten;
- b) La atención especializada en trabajo social y psicología y,
- c) La remisión de casos a la entidad que corresponda cuando no sea de su competencia.

La Unidad de Apoyo Familiar Norte - UAF, no es una instancia de denuncia de vulneración de derechos; es un servicio de atención especializada en psicología y

trabajo social para personas que han sido víctimas de vulneración de derechos y violencia intrafamiliar.

Si durante el proceso de atención psicológica y social, el profesional de la UAF detectara cualquier tipo de vulneración de derechos contra niñas, niños y /o adolescentes, el profesional tiene la obligación de denunciar ante la autoridad competente según el caso, sea a las Junta de Protección de Derechos, al Juez, al Fiscal, entre otros.

2.1.2. *Objetivo, Misión y Visión del Servicio*

- **Objetivo:** brindar un servicio de protección que asegure la prevención en: la amenaza o violación de derechos; y la restitución de los derechos amenazados o vulnerados de las personas en especial de niños, niñas, adolescentes, personas de la tercera edad y personas con discapacidad.
- **Misión:** servicio de calidad y calidez que de respuesta a los usuarios que sufren situaciones de vulneración de derechos.
- **Visión:** por medio del servicio propender a erradicar la vulneración de derechos haciendo además un trabajo de prevención primaria.

2.1.3. *Población objetivo*

El servicio está orientado a niñas, niños, adolescentes y sus familias, adultos mayores, y personas con discapacidad que necesariamente se encuentran en situación de riesgo y/o vulneración de derechos como es la violencia intrafamiliar.

2.1.4. Intervención especializada

La UAF cuenta con un equipo especializado de profesionales que brindan su apoyo según las actividades a las que están asignadas, así se pueden describir las responsabilidades de cada área:

- **Equipo Técnico**, entre los objetivos de trabajo se cita:
 - Realizar la recepción del caso y derivar la atención en los casos que se requiera denunciar ante la autoridad competente.
 - Generar y promover con el equipo interdisciplinario espacios de análisis de casos, a fin de evaluar el cumplimiento de los procesos.
 - Coordinar el acompañamiento familiar y seguimiento de los casos de manera interdisciplinaria.
 - Generar y promover espacios de análisis de casos, a fin de consolidar la base de datos local y nacional de instituciones, organizaciones y servicios para la atención de usuarios en el marco de restitución de derechos.
 - Contar con expedientes por cada caso atendido, en base a las herramientas dispuestas en el presente lineamiento, y con informes actualizados, mínimo cada tres meses.
- **Trabajador/a Social**, entre las actividades a realizar se detallan:
 - Investigación social de los casos receptados.
 - Seguimiento en los casos o situaciones de vulneración de derechos, acompañamiento durante el proceso hasta que la situación de amenaza o violación de derechos haya sido superada.

- Orientación a familias que están siendo atendidas sobre su derecho al acceso de otros servicios complementarios; fomentar la corresponsabilidad familiar y comunitaria.
- Activar la atención multisectorial de los servicios del estado, orientando y refiriendo a los usuarios a otros servicios públicos y privados según su competencia, a fin de contribuir a la integralidad del servicio especializado.
- **Psicólogo/a**, entre los objetivos que se desempeñan se detalla:
 - Realizar intervención en crisis en los casos que se requiera.
 - Realizar evaluación, diagnósticos y atención psicológica terapéutica a niños, niñas, adolescentes, jóvenes, adultos, adultos mayores, personas con discapacidad y sus familias, según sea el caso.
 - Realizar intervención psicológica terapéutica a nivel individual y/o grupal.
 - Dar seguimiento a los casos o situaciones de vulneración de derechos.
 - Acompañamiento a las familias en el cuidado de la salud mental.

2.1.5. Responsabilidades del servicio

El equipo técnico de la UAF, está en la obligación de cumplir con las siguientes responsabilidades:

- Promover y ejecutar acciones de acompañamiento a las familias, para la restitución de derechos vulnerados y la prevención de nuevas vulneraciones, de forma directa y/o en coordinación con otros servicios públicos y privados a nivel territorial.

- Registrar la información de los casos atendidos.
- Contar con expedientes por cada caso atendido, en base a las herramientas dispuestas en el presente lineamiento, y con informes actualizados, mínimo cada tres meses.

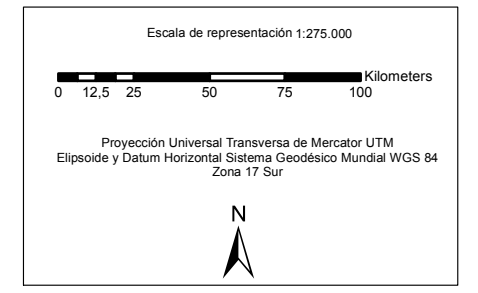
2.2 DIAGNÓSTICO DE LOS DISTRITOS DMQ001, DMQ002, DMQ003

Las parroquias que se encuentran dentro de los distritos de análisis en esta investigación poseen características diversas, así las parroquias pertenecientes al:

- DMQ001 ubicadas al Noroccidente a las afueras de la ciudad de Quito, sin embargo son consideradas como parte del DMQ Gualea, Nanegal, Nanegalito, Pacto;
- DMQ002 son: Calderón, Llano Chico, Guayllabamba, ubicadas al Norte del DMQ;
- DMQ003 encontramos una característica singular ya que este consta de cinco parroquias urbanas ubicadas al Norte de la ciudad, estas son: Carcelén, Comité del Pueblo, Cotocollao, El Condado y Ponciano; y nueve rurales que se encuentran a las afueras del perímetro urbano de la ciudad, ubicadas al Norte y Noroccidente: Atahualpa, Calacalí, Chavezpamba, Nono, Pomasqui, Puellaró, Perucho, San Antonio y San José de Minas.

Ver Mapa N° 2 (Mapa Base de Ubicación de Distritos)

MAPA BASE DE LÍMITES PARROQUIALES DE ÁREA DE ESTUDIO DEL DMQ 001, 002 Y 003



LEYENDA TEMÁTICA

Parroquias

- Parroquias - Zona de Estudio

Unidad de Apoyo Familiar

- UAF

SIMBOLOGÍA

- Provincias
- Municipios
- Poblados del área de estudio
- Poblados principales
- Poblados

Pichincha Vias

- Calle Principal
- Carretera
- Carretera Secundaria

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
PUCE
Escuela de Ciencias Geográficas

LÍMITES PARROQUIALES DE ÁREA DE ESTUDIO DEL DMQ 001, 002 Y 003

TEMA: MAPA BASE DEL ÁREA DE ESTUDIO DEL DMQ 001, 002 Y 003

FUENTE: CARTOGRAFÍA BÁSICA: INEC, ESCALA 1:5000; 2010	ESCALA DE REPRESENTACIÓN: 1:275000
ESCALA DE IMPRESIÓN: A3	ESCALA DE TRABAJO: 1:10000
ELABORADO POR: DIEGO PEÑAFIEL ZURITA	FECHA: OCTUBRE 2013
REVISADO POR: MSc. MONSERRATH MEJÍA	MAPA: 02

Para el análisis se consideró que en su mayoría las parroquias están limitadas físicamente por un conjunto de barreras naturales, que hacen que las distancias entre poblados sean significativas.

Para entender las características demográficas se estructuraron cuadros descriptivos de los poblados dentro del área de estudio, el aspecto demográfico es de importancia para poder destacar sus características, el mismo que se evidenció dentro del análisis demográfico.

2.2.1. DEMOGRAFÍA

Las parroquias del noroccidente del Distrito Metropolitano de Quito tienen características poblacionales y geográficas similares, con actividades agropecuarias, desarrollo productivo limitado, producción artesanal elemental (panela y aguardiente), desarrollo inicial en turismo y carencia de servicios básicos.

Estas áreas de asentamiento poblacional, en su mayoría las parroquias rurales no son considerados como destinos habitacionales por la ciudadanía, los proyectos de vivienda se establecen en Pomasqui, y parte en San Antonio de Pichincha con tendencia al crecimiento urbano, dado que las condiciones climáticas secas y falta de servicios básicos, además de la distancia a la ciudad de Quito son limitantes para elegir estos destinos para adquisición de vivienda.

2.2.1.1 Demografía Distrito Metropolitano de Quito – DMQ001

El DMQ001 abarca las parroquias de: Nanegal, Pacto, Gualea, Nanegalito, mismas que analizaremos a continuación. (Ver cuadro N°1)

Cuadro N° 1 Población Económicamente Activa por Género DMQ 01

PARROQUIA	HOMBRES	MUJERES	POBLACIÓN ECONOMICAMEN TE ACTIVA	TOTAL HABITANTES
Nanegal	48.51%	51.49%	50%	2631
Pacto	53.0%	46.99%	61.3%	4798
Gualea	52.66%	47.34%	57.3%	2025
Nanegalito	52.30%	47,70%	37.1%	3026

Elaborado por: Diego Peñafiel Zurita
Fuente: INEC Censo de Población 2010

Según los datos obtenidos por el INEC en el último censo del año 2010, se realizó el siguiente análisis demográfico de cada una de las parroquias que pertenecen a al DMQ001 del Distrito Metropolitano de Quito.

Nanegal

La actividad principal es la agropecuaria, nivel productivo limitado, su producción artesanal es de panela y licor. Por sus recursos naturales se puede desarrollar el turismo, aunque existe carencia de servicios básicos, alta tasa de desempleo y falta de educación.

Gualea

Actividad agropecuaria, producción artesanal de panela y licor; posee recursos naturales que pueden ser su fuente de turismo a pesar de la carencia de servicios básicos, trabajo y educación.

Nanegalito

Tiene 2474 habitantes, la población económicamente activa posee una cifra del 37.1%, el 25% son adultos mayores que requieren de asistencia social, hay un desarrollo elemental agropecuario, producción artesanal de panela y licor, carencia de servicios básicos, fuentes de trabajo, salud y educación.

Pacto

Parroquia agrícola y pecuaria (carne y leche), elaboración de panela y licor. Actividades económicas, sociales, culturales, deben desarrollarse dentro del marco de la producción de los ecosistemas naturales, hay necesidades básicas insatisfechas, no se evidencia equidad en la tenencia de tierras y en los servicios de educación y salud.

2.2.1.2 Demografía Distrito Metropolitano de Quito – DMQ002

El DMQ 002 abarca las parroquias: Calderón, Llano Chico, Guayllabamba, mismas que analizaremos a continuación.

(Ver cuadro N°2)

Cuadro N° 2 Población Económicamente Activa por Género DMQ 02

PARROQUIA	HOMBRES %	MUJERES%	% POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	TOTAL HABITANTES
Calderón	48.95%	51.05%	40.73%	84848
Llano Chico	48.76%	51.23%	38.23%	6135
Guayllabamba	50.23%	49.77%	43.22%	12227

Elaborado por: Diego Peñafiel Zurita
Fuente: INEC Censo de Población 2010

Según los datos obtenidos por el INEC en el último censo del año 2010, se realizó el siguiente análisis demográfico de cada una de las parroquias que pertenecen a al DMQ002 del Distrito Metropolitano de Quito.

Calderón

Con 152.242 habitantes es una parroquia en la cual el 43.49% es población económicamente activa; más del 7% pertenece a los adultos mayores que requieren de asistencia social. Hay una mezcla de clases sociales que van desde la media a la baja, con índices de pobreza, por lo que se requiere de nuevas fuentes de trabajo, educación y salud.

Se trata de la parroquia rural más grande del Ecuador, y por lo mismo con múltiples necesidades educativas, de salud, cultura y fuentes de trabajo. En esta misma zona y con similares características de tipo de población e infraestructura en equipamientos encontramos a los barrios de Llano Grande y Llano Chico, cabe recalcar que Llano Chico, aunque con un territorio menor a la cuarta parte de Calderón, pertenece a parroquias urbanas del Norte de Quito.

Guayllabamba

Es una parroquia económicamente activa por el desarrollo turístico, gastronómico, agrícola y pecuario. Sin embargo, se requieren de nuevas fuentes de trabajo para gran parte de la población; mayor desarrollo agropecuario y mejorar las condiciones básicas y sanitarias de desarrollo, educación técnica; puede convertirse en el polo de desarrollo Norte del Distrito Metropolitano de Quito.

2.2.1.3 Demografía Distrito Metropolitano de Quito – DMQ003

El DMQ 003 abarca las parroquias: Puéllaro, Chavezpamba, Atahualpa, S.J Minas, Perucho, El Condado, Ponceano, San Antonio, Nono, Cotocollao, Pomasqui, Calacalí, Comité Del Pueblo Y Carcelén, mismas que analizaremos a continuación. (Ver cuadro N°3)

Cuadro N° 3 Población Económicamente Activa por Género DMQ 003

PARROQUIA	HOMBRES %	MUJERES%	%POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA	TOTAL HABITANTES
Puéllaro	51.71%	48.29%	53.67%	5722
Chavespamba	52.37%	47.63%	61.91%	855
Atahualpa	51.23%	48.77%	50.42%	1866
S.J. Minas	51.52%	48.48%	50.17%	7485
Perucho	51.40%	48.60%	52.11%	786
El Condado	32.19%	31.49%	30.47%	85845
Ponceano	19.76%	20.19%	20.90%	53892
San Antonio	49.15%	50.84%	64.64%	19816
Nono	51.91%	48.08%	53.28%	1753
Cotocollao	11.34%	11.83%	12.20%	31263
Pomasqui	49.01%	50.98%	82.05%	19803
Calacalí	50.68%	49.31%	77.77%	3626
Comité Del Pueblo	17.54%	17.06%	16.97%	46646
Carcelén	19.17%	19.43%	19.46%	52078

Elaborado por: Diego Peñafiel Zurita
Fuente: INEC Censo de Población 2010

Según los datos obtenidos por el INEC en el último censo del año 2010, se realiza el siguiente análisis demográfico de cada una de las parroquias que pertenecen a al DMQ03 del Distrito Metropolitano de Quito.

Puéllaro

Existe actividad económica, principalmente femenina; se requiere de mayor capacitación, generar nuevas fuentes de trabajo que aprovechen los potenciales turísticos, artesanales y agropecuarios.

Perucho

Existe poca actividad económica y mínima participación femenina. Se debe optimizar los niveles educativos de la población, desarrollar los potenciales turísticos, agropecuarios y artesanales.

Chavezpamba

Tiene una oferta media de trabajo para los hombres; desarrollo limitado para las mujeres, niveles bajos de educación para la población que le impide incorporarse a la economía. Se requiere de educación, nuevas fuentes de trabajo y aprovechar los potenciales turísticos, artesanales y agropecuarios.

Atahualpa

Esta parroquia pertenece a la zona central del DMQ, tiene índices medios de pobreza, requiere de mayores fuentes de trabajo y educación.

San José de Minas

Tiene una población del 50% económicamente activa tomando en cuenta que es menor a los 10.000 habitantes. Hay participación femenina en industria y agricultura; carencia de servicios básicos, educación y salud.

Calacalí

Posee 3626 habitantes de los cuales el 52% es económicamente activa. Esta parroquia se caracteriza por tener una zona de clima seco en la parte baja, donde existe intervención de industria minera y materiales para la construcción, y en las partes altas existe una gran biodiversidad en su flora y fauna, por lo que se explota el turismo ecológico.

Pomasqui

Tiene 28.910 habitantes, el 39.60% está en edad de trabajar, se requiere de fuentes de trabajo, salud y educación. Lugar donde se establece más como sector habitacional.

San Antonio de Pichincha

El 48% pertenece a la población económicamente activa, el 12% requieren de servicios de educación y salud igualitariamente, además se requieren mayores fuentes de trabajo.

El Condado

Habitado mayoritariamente por familias de clase media y media alta y gozan de ofertas exclusivas de urbanizaciones y barrios elegantes.

Las urbanizaciones más importantes son: El Condado, 23 de junio, La Alborada y Loma Hermosa. Esta parroquia es catalogada como la de mayor plusvalía en el DMQ 003, sin embargo está rodeada por barrios marginales de clase baja como Colinas del Norte, La Roldós y La Pisulí.

El Nuevo Norte de Quito

Es una especie de nueva ciudad satélite para clase media. Está dividido entre Carcelén Alto y Bajo, la parte baja es de carácter industrial y núcleos de vivienda de clase media baja y baja, la parte alta está habitada por clase media.

2.2.2 ASPECTOS FÍSICOS

Se establece dentro de los siguientes cuadros las características físicas de cada una de las parroquias con la finalidad de tener un enfoque claro del área de estudio.

2.2.2.1 Aspectos Físicos Distrito Metropolitano de Quito - DMQ001

El DMQ 001 abarca las parroquias de: Nanegal, Pacto, Gualea Y Nanegalito, mismas que se detallan a continuación. (Ver cuadro N°4)

Cuadro N° 4 Aspectos Físicos DMQ 001

PARROQUIA	UBICACIÓN	LIMITES	ALTITUD	CLIMA	SUPERFICIE
Nanegal	Ubicada en el noroccidental del DMQ a 64 Km. de Quito en la provincia de Pichincha.	Norte: Provincia de Imbabura Sur: Parroquia Nono Este: Parroquias San José de Minas y Calacafí. Oeste: Parroquias Gualea y Nanegalito	1.199 m.s.n.m.	El clima es cálido - húmedo, temperatura promedio de 28°C y como mínima los 12°C, precipitación anual media de 1.800 a 2.200 cc.	350.14 km².
Pacto	Ubicada en el extremo noroccidental del DMQ, en las estribaciones occidentales de la cordillera de los Andes, a 84 Km. de Quito, en la provincia de Pichincha.	Norte: Provincia de Imbabura Sur: Parroquia San Miguel de Los Bancos Este: Parroquia Gualea Oeste: Parroquia Pedro Vicente Maldonado	500 m.s.n.m. En las riveras de los ríos Pachijal y Guayllabamba, hasta los 1800m.s.n.m. en las cumbres más elevadas.	Clima templado - húmedo, temperatura entre 17°C a 25 °C, precipitación anual media de 1.800 a 2.200 cc. La mayor parte del año el clima de Pacto es cálido tropical y en la temporada invernal es húmedo.	347.16 km².
Gualea	Ubicada en el noroccidental del DMQ, en las estribaciones occidentales de la cordillera de los Andes, a 76 Km. de	Norte: Provincia de Imbabura Sur: Parroquias de San Miguel de Los Bancos y Mindo	De relieve montañoso, con una altura que va desde los 700 m.s.n.m. en la riveras de los	Clima cálido - húmedo, temperatura oscila entre los 15°C a 22°C. precipitación anual media de 1.600 a 2.000 cc.	120,861 km².

	Quito en la provincia de Pichincha.	Este: Parroquias de Nanegal y Nanegalito Oeste: Parroquia Pacto	Ríos Pachijal y Guayllabamba, hasta los 1800 m.s.n.m.		
Nanegalito	La parroquia de Nanegalito está ubicada en la provincia de Pichincha, en el noroccidente del DMQ, en las estribaciones de la cordillera Occidental.	Norte: Parroquias Nanegal y Gualea. Sur: Cantón San Miguel de Los Bancos. Este: Parroquias Nanegal y Nono Oeste: Parroquia Gualea.	1.533 m.s.n.m	Clima cálido - húmedo, temperatura oscila entre los 15°C a 22°C. precipitación anual media de 1.800 a 2.200 cc.	125,26 km².

Elaborado por: Diego Peñafiel Zurita
Fuente: Consejo Provincial de Pichincha 2012

Las cuatro parroquias que abarcan el DMQ001 se encuentran en la zona del Noroccidente de Quito, colindando con la provincia de Imbabura al norte, las parroquias de San Miguel de los bancos al Sur, las parroquias de Pedro Vicente Maldonado al Oeste, y las parroquias de San José de Minas, Calacalí y Nono al Este. En cuanto a sus características climatológicas en estas parroquias el clima es cálido templado, una de sus grandes riquezas es que sus tierras son fértiles; gran diversidad de flora, por su clima, entre sus potencialidades además encontramos ganadería, agricultura y ecoturismo ya que su biodiversidad es amplia.

La altitud de la zona entre las tres parroquias varía desde 1119 hasta 1800m.s.n.m. a nivel del mar, tomando en consideración los relieves montañosos y las riveras que caracterizan al sector. La superficie total es el 40,6% de la zona de estudio.

2.2.2.2 Aspectos Físicos Distrito Metropolitano de Quito - DMQ002

El DMQ 002 abarca las parroquias: Calderón, Llano Chico Y Guayllabamba.
(Ver cuadro N°5)

Cuadro N° 5 Aspectos Físicos DMQ 002

PARROQUIA	UBICACIÓN	LIMITES	ALTITUD	CLIMA	SUPERFICIE
Calderón	Ubicada a 15 kilómetros de la Ciudad de Quito	Norte: Parroquia San Antonio Sur: Parroquia Llano Chico Este: Parroquia Guayllabamba Oeste: Parroquia Pomasqui y Distrito Metropolitano	2.610 m.s.n.m.	Templado - seco, propicio para la convalecencia de enfermedades que se adquieren en sitios húmedos.	79,07 km².
Llano Chico	Ubicada al noreste de la ciudad de Quito, tras la loma de Amagasi del Inca. Es una de las parroquias más cercanas a la capital que conforman el perímetro metropolitano. Posee un núcleo urbano concentrado alrededor del parque principal y el eje vial que conduce a la comunidad de Llano Grande y a la parroquia de Zámiza.	Norte y Occidente: Hacienda "Farsalia". Sur: Quebrada de Zámiza, desde su nacimiento (contiguo a la intersección de los caminos de Llano Chico y Farsalia), hasta la intersección de la misma quebrada con el camino de Llano Chico a Zámiza. Oriente: el camino de Cocotog a Zámiza (antigua pica del ferrocarril del Norte) desde la quebrada de Zámiza hasta la intersección con el camino de Gualo a Cocotog; y desde aquí, una sola recta hasta la desembocadura en la quebrada de Chaquishcahuaycu de la segunda quebradilla oriental, denominada de Rubianes. La parroquia Llano Chico fue creada mediante ordenanza municipal No. 0592 en julio de 1944.	2.605 m.s.n.m	Templado seco, debido a su escaso régimen de lluvias, temperatura entre 13° a 22°C.	7.57 km².
Guayllabamba	Zona Norte del DMQ, Pichincha.	Norte: Cantón Pedro Moncayo Sur: Parroquias: El Quinche, Yaruquí y Tababela Este: Cantón Cayambe Oeste: Parroquia Calderón	Min. 1620 m.s.n.m. máx. 2171 m.s.n.m	Clima cálido – seco, temperatura en el valle oscila entre los 3 y 22° C, con un promedio de precipitación anual de 600 cc.	6.652 km².

Elaborado por: Diego Peñafiel Zurita
Fuente: Consejo Provincial de Pichincha 2012

El al DMQ002 pese a estar a las afueras de la ciudad es el más cercano a esta, ubicado al Norte y Noreste, la altitud de esta zona varía entre 1610 y 1620 m.s.n.m., llegando a un tope máximo de 2171 m.s.n.m. en las zonas montañosas, con una superficie total de 6738,64 Km, siendo el 6,88% del área de estudio.

El clima es cálido y seco debido a su escaso régimen de lluvias, en este ambiente se encuentra gran cantidad de cactus, cabuyas, algarrobos y especies similares ya que el terreno no brinda un alto índice de fertilidad.

2.2.2.3 Aspectos Físicos Distrito Metropolitano de Quito - DMQ003

El DMQ003 abarca las parroquias: Puellaro, Chavezpamba, Atahualpa, S.J Minas, Perucho, El Condado, Ponceano, San Antonio, Nono, Cotocollao, Pomasqui, Calacalí, Comité del Pueblo y Carcelén. (Ver cuadro N°6)

Cuadro N° 6 Aspectos Físicos DMQ 03

PARROQUIA	UBICACION	LIMITES	ALTITUD	CLIMA	SUPERFICIE
Puellaro	Está ubicada en el centro-Norte de la Provincia de Pichincha, a 70 kilómetros de Quito.	Norte: Perucho, Atahualpa y Chavezpamba. Sur: Pedro Moncayo. Este: Pedro Moncayo. Oeste: San Antonio de Pichincha	2.063 m.s.n.m.	Templado - seco y frío. Temperatura 18° C.	67,65 km².
Chavezpamba	Está ubicada en el centro-Norte de la Provincia de Pichincha, queda a 80 Km. de la Ciudad de Quito.	Norte: San José de Minas, Parroquia Atahualpa con el Río Cuvi. Sur: Puéllaro, Lomas de Pilgarán Este: Atahualpa, Quebrada San Vicente. Oeste: Perucho (Quebrada Chaquiscahuaiico) Quebrada Yumbuco	2.130 m.s.n.m.	En el centro poblado la temperatura media es de 16° C. en tanto que en la zona subtropical alcanza los 22° C.	12.28 km².
Atahualpa	Ubicada en el centro-Norte de la Provincia de Pichincha, a 80 Km. de la Ciudad de Quito	Norte: Provincia de Imbabura, Parroquia San José de Minas Sur: Parroquia Chavezpamba Este: Provincia de Imbabura Oeste: Parroquia San José de Minas	1.533 m.s.n.m.	A pesar de la diversidad de climas puede establecerse una temperatura media que oscila entre los 13 y 16 grados centígrados	84,78 km².
San José De Minas	Ubicada en la zona nor-central del Cantón, que se halla a 75 kilómetros de Quito y a 28 kilómetros de Otavalo	Norte: Cantón Otavalo Sur: San Antonio de Pichincha Este: Parroquias de Atahualpa, Chavezpamba y Perucho Oeste: Región de Intag, provincia de Imabura.	2.480 m.s.n.m.	Clima desde el subtropical húmedo de las cuencas Hidrográficas hasta el frío de los páramos. En el centro poblado la temperatura media es de 16°C, en tanto que en la zona subtropical alcanza los 22°C.	306 km².

Perucho	Perucho es una parroquia rural que está ubicada en la Zona Nor-Central del Distrito Metropolitano de Quito (Cantón Quito), queda a 60 kilómetros de Quito	Norte: Parroquias Chavezpamba y San José de Minas Sur: Parroquias Puéllaro y San Antonio Este: Parroquia Puéllaro Oeste: Parroquia San Antonio	a 1.833 m.s.n.m	Diversidad de climas desde el subtropical-húmedo de las cuencas hidrográficas hasta el frío de los páramos, cuenta con una temperatura que oscila entre los 16°C y 30°C.	9,82 km².
El Condado	Ubicada en el extremo Norte de la Ciudad de Quito, la cual forma parte de las 33 parroquias urbanas que conforman la capital.	Norte: Pomasqui Sur: Cotocollao, Cochapamba Sur Este: Ponciano Este: Carcelén Oeste: Parroquia Nono	Entre 1700 y 2800 m.s.n.m.	A pesar de la diversidad de climas puede establecerse una temperatura media que oscila entre los 13 y 16 grados centígrados	887.71 km².
Ponciano	Ubicada en el extremo Norte de la Ciudad de Quito, la cual forma parte de las 33 parroquias urbanas que conforman la capital.	Norte: El Condado, Carcelén Sur: La Concepción, Kennedy Este: Comité del Pueblo Oeste: Ponciano	Entre 1700 y 2800 m.s.n.m.	A pesar de la diversidad de climas puede establecerse una temperatura media que oscila entre los 13 y 16 grados centígrados	6,59 km².
San Antonio	La parroquia de San Antonio de Pichincha está situada al Norte de la ciudad de Quito en el centro mismo de la Mitad del Mundo.	Norte: Parroquia San José de Minas Sur: Parroquias Pomasqui y Calderón Este: Parroquias Puéllaro y Cantón Pedro Moncayo Oeste: Parroquia Calacalí	2439 m.s.n.m..	El clima es cálido seco y la temperatura fluctúa entre los 12°C y 18°C.	116.26 km².
Nono	La Parroquia de San Miguel de Nono está ubicada de la Provincia de Pichincha, a 18 kilómetros hacia el Noroccidente del DMQ aproximadamente a 35 minutos de la ciudad de Quito.	Norte: Parroquia de Calacalí Sur: Parroquias de Lloa y Mindo Este: Parroquia de Cotocollao Oeste: Parroquias de Nanegalito y Mindo	Entre 2.727 y 3.800 m.s.n.m.	Ubicada en una zona donde existen fuertes vientos, neblina producida por la humedad de los bosques, su temperatura varía de 14 a 15 grados centígrados, y mínima de 7 a 8 grados centígrados. Tiene épocas lluviosas entre los meses de noviembre a mayo.	207,6 km².
Cotocollao	Parroquia urbana de Quito ubicada al NorOccidente de la capital, caracterizada por ser una de las colonias históricas más antiguas y aledañas a la ciudad y que con el tiempo se ha fusionado a la capital.	Norte: El Condado Sur: La Concepción Este: Ponciano Oeste: Cochapamba	Entre 1700 y 2800 m.s.n.m.	A pesar de la diversidad de climas puede establecerse una temperatura media que oscila entre los 13 y 16 grados centígrados	27,519 km².
Pomasqui	Pomasqui es una parroquia muy cercana a Quito y la que mayor influencia	Norte: Parroquia San Antonio de Pichincha Sur: Parroquias Cotocollao y Carcelén	2.350 m.s.n.m.	El clima es cálido seco y la temperatura fluctúa entre los	23,16 km².

	urbana ha recibido, sin embargo de lo cual mantiene su identidad y expresiones culturales.	Este: Parroquia Calderón Oeste: Parroquias Cotocollao y Calacalí		12°C y 18°C y una pluviosidad comprendida entre 300 a 1.100 mm. Se trata de una región semiárida, con un clima primaveral.	
Calacalí	La parroquia de Calacalí está localizada en la Provincia de Pichincha, en el DMQ. Se ubica aproximadamente a 17 Km. al Norte de Quito, cerca de la Mitad del Mundo, es conocida como la puerta de ingreso al Noroccidente de la provincia de Pichincha.	Norte: Parroquia San José de Minas Sur: Parroquia Nono Este: Parroquia San Antonio de Pichincha Oeste: Parroquia Nanegalito y Nanegal	2.839 m.s.n.m.	Calacalí según la clasificación de Pourrut (1995) se encuentra en una zona con un clima Ecuatorial Mesotérmico Semi-Húmedo es decir, con una altura pluviométrica de 600 a 2000mm/año y con temperaturas medias de 12 a 22°C.	184.62 km².
Comité Del Pueblo	Ubicada en el nor oriente de la Ciudad de Quito, la cual forma parte de las 33 parroquias urbanas que conforman la capital.	Norte: Ponciano, Carcelén Sur: Kennedy, El Inca Este: Llano Chico Oeste: Ponciano, Kennedy	Entre 1700 y 2800 m.s.n.m.	A pesar de la diversidad de climas puede establecerse una temperatura media que oscila entre los 13 y 16 grados centígrados	5,38 km².
Carcelén	Ubicada en el extremo Norte de la Ciudad de Quito, la cual forma parte de las 33 parroquias urbanas que conforman la capital.	Norte: Pomasqui Sur: Ponciano, Comité del Pueblo Este: Pomasqui, Calderón Oeste: El Condado	Entre 1700 y 2800 m.s.n.m.	A pesar de la diversidad de climas puede establecerse una temperatura media que oscila entre los 13 y 16 grados centígrados	6,32 km².

Elaborado por: Diego Peñafiel Zurita
Fuente: Consejo Provincial de Pichincha 2012

Este distrito abarca 14 parroquias, diversas, de las cuales Puéllaro, Chavezpamba, Atahualpa, San José de Minas y Perucho están ubicadas en el centro Norte de la provincia de Pichincha, cercanas a la urbe de Quito, en estas parroquias su clima varía entre subtropical hasta el frío de los páramos, con una altitud desde 1500 hasta 2800m.s.n.m.

Así mismo dentro de este distrito encontramos a las parroquias de San Antonio, Nono, Pomasqui y Calacalí, ubicadas al Norte de la ciudad, considerada la más

cercana a la urbe Pomasqui, en cuanto a su clima excepto Nono que por la zona donde está ubicada existen fuertes vientos, neblina producida por la humedad de los bosques, su temperatura varía de 14 a 15°C, y mínima de 7 a 8°C. Tiene épocas lluviosas entre los meses de noviembre a mayo, las otras tres parroquias que analizamos poseen un clima cálido seco, siendo catalogadas como zona semi árida, la altitud de estas parroquias fluctúa entre 2350 hasta 2840m.s.n.m.

Cotocollao, Ponciano, Carcelén, Comité del Pueblo y El Condado, son parroquias ubicadas dentro de la ciudad al Norte de esta, con una altitud que varía desde los 2700 hasta 2800m.s.n.m., su clima es cálido seco y su temperatura fluctúa entre 12 y 18°C. Con una superficie total del DMQ003 de 1945,69 Km², siendo el 52,52% del área de estudio

2.3. CONDICIÓN ACTUAL DE MOVILIDAD Y TRANSPORTE PÚBLICO PARA LOS USUARIOS DE LOS DISTRITOS DMQ001, DMQ002, DMQ003

Para realizar el análisis de las condiciones actuales de movilidad y transporte público de las vías que se encuentran dentro del área de estudio, se realizó la inspección de campo para determinar la calidad de cada una de estas variables según un tramado clasificado en base a los poblados que se encuentran a lo largo de las vías al Norte del DMQ y que son los conectores de los flujos de transporte a la capital.

2.3.1 *Estado vial de las carreteras interparroquiales*

En cuanto a la infraestructura vial de los distritos Norte del DMQ, cuentan con la accesibilidad de las carreteras interprovinciales avaladas y categorizadas por el

Ministerio de Transporte Movilidad y Obras Públicas con un estándar elevado de calidad, gracias a esta infraestructura vial los usuarios tienen la facilidad de trasladarse a Quito donde se encuentran las Unidades de Apoyo Familiar del MIES, también reciben apoyo psico-social las familias en situación de vulneración de derechos.

Para considerar las condiciones actuales de las redes viales, transporte y movilidad se tomaron en consideración varios parámetros que permitió determinar las condiciones de uso dentro de la red vial que se encuentra en el área de estudio.

La clasificación de la red vial es primordial para determinar las características de las mismas, siendo así, el tramo es aquel segmento de la carretera que conserva características homogéneas, ya sean éstas geométricas, capacidad de carga y tráfico, así mismo como también las tipologías de seguridad y señalización.

Para el área de estudio se tiene en cuenta los tramos urbanos y tramos suburbanos que se encuentran dentro de los distritos los cuales se describen a continuación.

2.3.2 Tramos Urbanos

Tramo que abarca la periferia urbana Norte de la ciudad de Quito, cuenta con toda la infraestructura básica de equipamiento vial, así mismo, líneas de transporte público, las cuales a partir de ese punto toman direcciones diferentes al centro de la ciudad.

- ***Tramo 1:*** Tramo que se desarrolla dentro del espacio urbano de la ciudad de Quito de 33km de longitud, en su mayoría estas rutas cuentan con infraestructura definida de tramado urbano asfaltado con equipamientos

básicos, como señalización, alcantarillado e iluminación. Así mismo en las rutas de ingreso a Quito a su lado oriental, se encuentra la Panamericana, la cual inicia en el intercambiador de Carcelén y consta de vías de tres carriles por cada dirección hasta la intersección de la Av. Simón Bolívar, a partir de aquí esta vía está dotada de tres carriles y dos de servicio en cada una de las direcciones, hasta la salida de Calderón, a partir de ese punto la vía vuelve a convertirse en una carretera de tres carriles en sus dos direcciones, llegando así hasta el desvío de Guayllabamba y Tabacundo.

- **Tramo 2:** Delimitado en su área de estudio por la Av. Simón Bolívar al Norte de la ciudad de Quito, dando inicio en la Av. Panamericana donde da inicio la Av. Simón Bolívar al Norte de la ciudad hasta el intercambiador de la Av. Eloy Alfaro y Av. De Las Palmeras, con una longitud de 7.2 km, este tramo circunvala la capital y ayuda a la descongestión vehicular de toda la población que vive en Calderón, Llano Chico y sus alrededores, así mismo este tramo consta con una carretera asfaltada de 3 carriles en cada sentido y dotado de toda infraestructura básica con su respectiva señalización. Se debe tomar en cuenta que este tramo no posee servicio de transporte público, por lo tanto es una vía utilizada como descongestionante para autos particulares y de uso pesado.
- **Tramo 3:** El que da inicio desde el intercambiador de Carcelén, ubicado en los cruces de la Av. Galo Plaza Lasso, Av. Diego Vásquez de Cepeda y Av. 6 de Diciembre, este tramo termina en el redondel de la Av. Real Audiencia de Quito, Av. Diego Vásquez de Cepeda y Av. Mariscal Antonio José de Sucre, tramo urbano que tienen una longitud de 2.1 kilómetros de vías asfaltadas y señalizadas, respectivamente.

- **Tramo 4:** Tiene continuidad a partir del final del tramo tres y termina en el nuevo intercambiador de la Av. Mariscal Antonio José de Sucre y el inicio de la Autopista Manuel Córdova Galarza, mismo que se caracteriza por la similitud de los tramos urbanos anteriormente mencionados; la característica de este tramo es, el punto que da inicio a la autopista por la que se encuentra la salida Norte de la ciudad de Quito. Este tramo cuenta con 1.5 kilómetros de vía asfaltada, contando con 3 carriles señalizados a cada sentido de la vía, así mismo de equipamiento básico, además de varias líneas de transporte urbano.
- **Tramo 5:** Da inicio en el redondel de la Av. Manuel Córdova Galarza, y se extiende por la Av. Mariscal Antonio José de Sucre con una longitud de 3.5 kilómetros hasta la intersección de la calle Flavio Alfaro ubicada en el barrio San Carlos de la Ciudad de Quito. Este tramo se caracteriza por ser una autopista asfaltada dentro de la red urbana la cual cuenta con tres carriles en cada dirección separados por un parterre, así mismo de señalización, semaforización y cruces peatonales, considerada como una de las avenidas más transitadas por el conglomerado urbano y donde se generan los mayores índices de tráfico en la zona Norte de Quito.
- **Tramo 6:** Tramos formados por las avenidas principales que atraviesan la ciudad de Quito y se encuentran en la parte interna anillo periférico norte, los cuales conforman la red de vías principales longitudinales del cabildo, estas avenidas principales, por el hecho de estar dentro del tramado urbano, deben estar dotadas de toda la infraestructura necesaria de alcantarillado, alumbrado público, semaforización, señalización y pasos peatonales; cabe mencionar que en esta vía se debe respetar el límite máximo de velocidad de los 50km livianos y 40 kilómetros transporte pesado, además de cumplir con la normativa

municipal de pico y placa reglamentaria. Estas avenidas que en su mayoría cuentan con dos carriles en cada sentido son: Av. Real Audiencia de Quito, Av. Diego Vásquez de Guarderas, Av. De La Prensa y Av. Machala, las cuales se verán delimitadas por el límite distrital, llegando así hasta la Av. Del Maestro y la calle Cristóbal Vaca de Castro.

- **Tramo 7:** El cual da inicio en el redondel donde convergen: Av. Mariscal Antonio José de Sucre y Av. De la Prensa, la Avenida que forma este tramo es la Av. Manuel Córdova Galarza, dotada satisfactoriamente de infraestructura vial básica, con tres carriles por cada dirección divididos por un parterre central, construida de asfalto en su totalidad y teniendo una longitud de 13km llegando así hasta el redondel de la Mitad del Mundo en San Antonio de Pomasqui. Es pertinente aclarar que aunque este tramo es la salida Norte de la ciudad con dirección a la costa y se consideraría como parte suburbana, siendo así una ruta que actualmente se encuentra habitada en sus costados por diversas poblaciones o barrios que forman parte del Distrito Metropolitano de Quito.

En muy pocos segmentos de los tramos analizados se presentan calles colectoras, sin embargo en algunas partes de estos han sido cortadas generando accesos intermedios y cambiando el esquema inicial con la finalidad de tener avenidas continuas de alto tránsito urbanos y descongestionantes vehiculares.

Estos tramos también dan forma a las vías principales dentro de la estructura urbana del Distrito Metropolitano de Quito, además de estar dotadas de infraestructura para la vialidad y sistemas de transporte urbano.

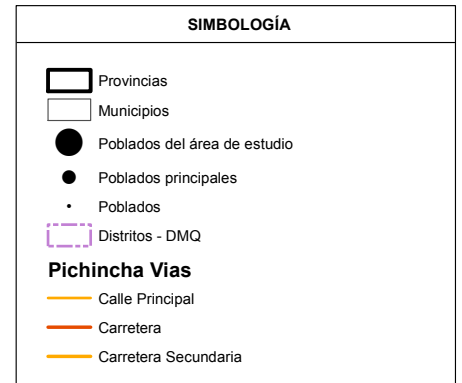
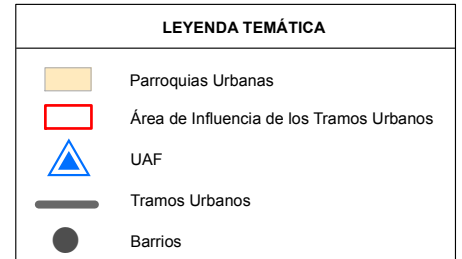
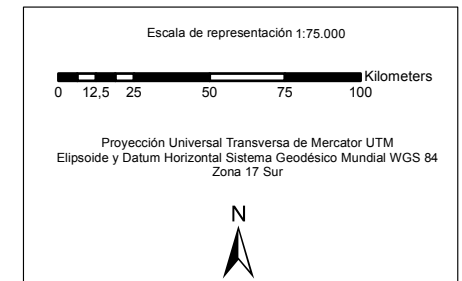
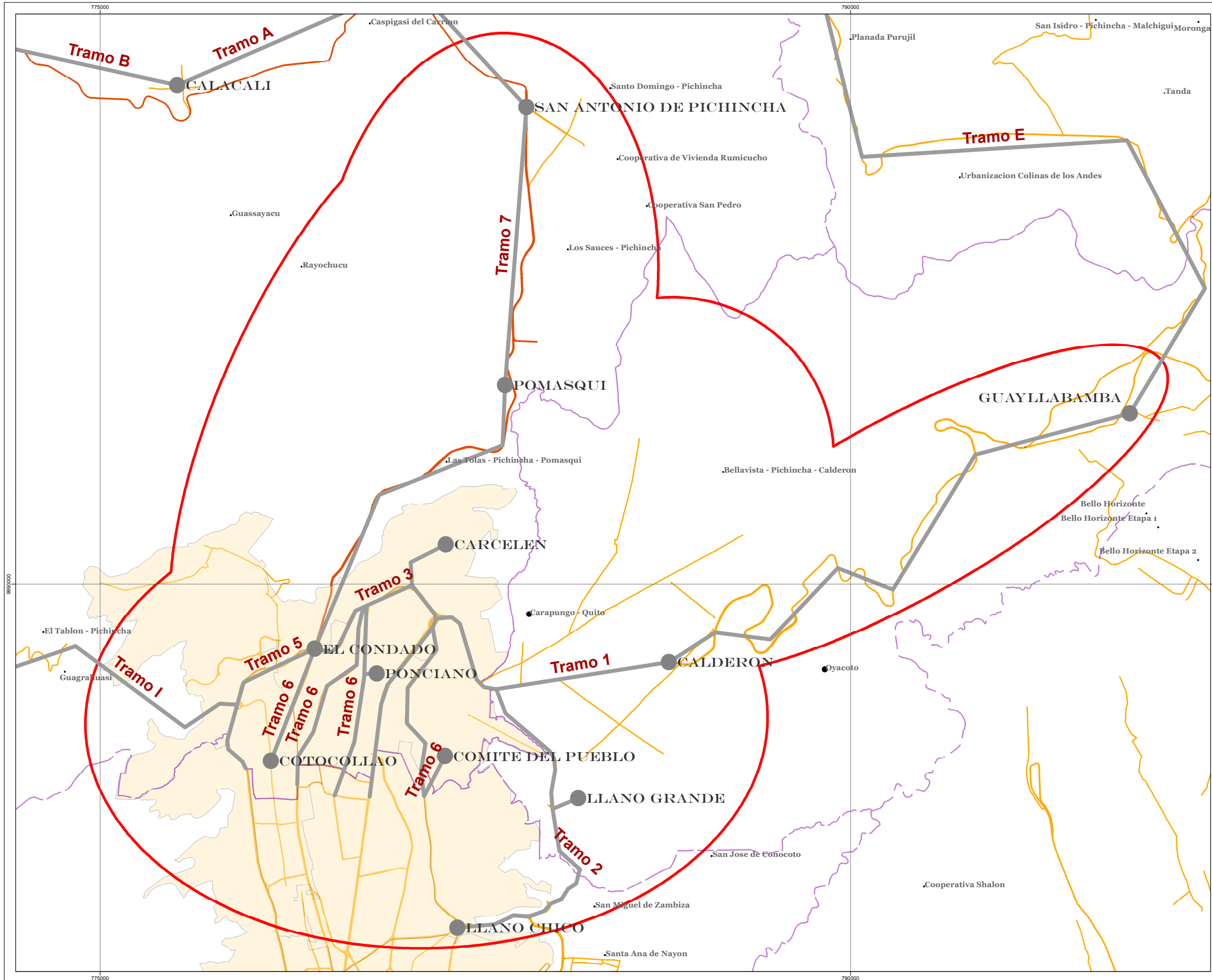
Estos sistemas de transporte urbano se dividen en: municipales, privados y empresa mixta en sociedad con el Municipio del DMQ. Actualmente existen algunas líneas de transporte urbano que están limitados a dar servicio dentro de las rutas asignadas por el cabildo quiteño, estas líneas de transporte urbano en algunos de los casos solo pueden servir como alimentadores para las líneas de transporte masivo de la municipalidad y sin recorrer dentro del tramado urbano. Las líneas de transporte urbano municipal que se desplazan dentro del área de estudio son el Metro Bus, Trole Bus y Eco Bus con sus respectivos alimentadores, mismos que forman parte del sistema integrado de transporte urbano municipal y con paradas estrictamente diseñadas por el Municipio. Estas líneas de transporte son las que darán servicios a los usuarios que se trasladarán dentro de la capital.

Ver mapa N° 3 (Mapa Tramos Urbanos)

2.3.3 Tramos SubUrbanos:

- **Tramo A:** Este tramo da inicio en el redondel de la Mitad del Mundo llegando hasta la entrada de Calacalí con una distancia de 8.2 km. El tramo posee un carril por sentido de circulación, sin parterre central. Tiene accesibilidad directa de las construcciones urbanas al pie de la carretera, los cuales disminuyen con el grado de urbanización a medida que se aleja de Quito. El camino es una alternativa para los viajes hacia la costa (meses de julio y agosto) además de servir a transporte de carga proveniente mayoritariamente de la industria minera focalizada unos pocos kilómetros del redondel de la Mitad del Mundo al Norte y que en su mayoría es material para la construcción.
- **Tramo B:** Tramo con características homogéneas al anteriormente descrito y el cual va con rumbo occidente hasta Nanegalito y con una longitud de 35km,

MAPA BASE DE TRAMOS PRINCIPALES DEL ÁREA URBANA DEL DMQ001, 002 Y 003



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR PUCE Escuela de Ciencias Geográficas		
TRAMOS PRINCIPALES DEL ÁREA URBANA DEL DMQ001, 002 Y 003		
TEMA: MAPA BASE DEL ÁREA DE ESTUDIO DEL DMQ 001, 002 Y 003		
FUENTE: CARTOGRAFÍA BÁSICA: INEC, ESCALA 1:5000; 2010	ESCALA DE REPRESENTACIÓN: 1:75000	
ESCALA DE IMPRESIÓN: A3	ESCALA DE TRABAJO: 1:10000	
ELABORADO POR: DIEGO PEÑA FIEL ZURITA	FECHA: OCTUBRE 2013	MAPA: 03
REVISADO POR: MSc. MONSERRATH MEJÍA		

a lo largo de este recorrido se puede identificar los asentamientos urbanos o caseríos que únicamente se los puede encontrar al terminar o iniciar este tramo, hay que tomar en cuenta que por ser una zona montañosa, es muy poco común encontrar viviendas a los lados de la carretera, por ser lugares de difícil acceso, estas zonas en su gran mayoría son parte de haciendas donde la actividad es la agricultura y ganadería, aun así es limitada por las condiciones montañosas. La carretera como tal se encuentra en buen estado, y elaborada por asfalto, la señalización vial es lo estrictamente necesaria para la movilidad. Las líneas de transporte que atraviesan este tramo son en su mayoría interprovinciales, los cuales tienen unidades diseñadas para este tipo de viajes, así mismo se cuenta con líneas de transporte interparroquial; son pequeñas unidades que transportan habitantes de un poblado a otro, y su frecuencia es limitada.

- **Tramo C:** Tramo que da inicio en Nanegalito, rumbo Norte a Nanegal, este tramo con características de infraestructura limitada, cuenta con una carretera asfáltica y un solo carril por dirección, así mismo, limitada señalización vial y una longitud de 13 km. A lo largo de este tramo se pueden encontrar estrechos ingresos para las haciendas que se encuentra a lo largo del carretero y del cual solo se tiene un poco de influencia de transporte de carga para productos agrícolas. El transporte urbano depende de buses de ruta, los cuales brindan servicio con poca frecuencia.
- **Tramo D:** Da inicio a 3.3 kilómetros en dirección occidente de Nanegalito y se encuentra a orillas de la carretera, este tramo se lo conoce como Nanegalito – Pacto con una distancia de 23 kilómetros desde el ingreso de la carretera hasta el poblado de Pacto, cuenta con una carretera asfáltica, la cual no se encuentra en buen estado, así mismo, no cuenta con la suficiente señalización ni

iluminación a lo largo del tramo. Vía usada para comunicar los poblados de Pacto y Gualea, con la carretera a Nanegalito; además ayuda con el transporte de insumos y productos agrícolas de la zona de estudio. Cuenta con líneas de transporte interparroquial, las cuales no llegan con mucha frecuencia para movilizar a los pobladores.

- **Tramo E:** En dirección oriente desde Guayllabamba se encuentra el tramo Guayllabamba – Puéllaro, con una longitud de 25 km, este tramo se constituye como parte de la Panamericana en dirección Norte hasta el desvío a Puéllaro; ésta pequeña parte de la Panamericana cuenta con toda la infraestructura vial y de señalización, en esta fracción del tramo se diferencia por ser de solo un carril por cada sentido de la vía, y es una parte muy peligrosa por su cruce en el corte del relieve montañoso, una vez que se ingresa al desvío desde la Panamericana; el tramo va con dirección al nor occidente con rumbo al poblado de Puéllaro, dicha ruta está construida por una capa asfáltica y está equipada de señalización e infraestructura vial de 22.5 kilómetros
- **Tramo F:** Puéllaro – Perucho con las mismas características viales que el tramo anterior y con solo 21 kilómetros de longitud, el tramo está equipado con estructura vial básica y limitada señalización vial, así mismo un carril para cada sentido de la vía.
- **Tramo G:** Después de hacer pausa en Perucho, se prolonga la carretera de construcción asfáltica y 20 kilómetros de longitud con dirección Norte hasta el poblado de San José de Minas y en la primera cuarta parte a 6.1 kilómetros sobre la carretera se encuentra un desvío a Chavezpamba, el camino está en condiciones de limitada infraestructura vial, así como de escasa señalización

- **Tramo H:** Conectando los poblados de Chavezpamba y Atahualpa tenemos la ruta dotada de 9.6 kilómetros de vía asfáltica con una limitada señalización e infraestructura vial, vía no muy representativa y en mal estado y descuidado.
- **Tramo I:** Tramo que se origina en la parte noroccidental de la ciudad de Quito, este tramo da inicio al Norte donde finaliza la Av. Machala, subiendo con dirección noroccidental atravesando los barrios altos y llegando al páramo de las faldas de Pichincha, este tramo, construido por una carretera asfaltada y una longitud de 17 kilómetros, de un solo carril por cada sentido vial , el cual cuenta con infraestructura básica y limitada señalización; por este tramo existen líneas de transporte urbano con una frecuencia regular la cual conecta los barrios altos de Quito hasta la población de Nono. A lo largo de la vía una vez que se sale del conglomerado urbano, se encuentran entradas de haciendas ganaderas y agrícolas las cuales usan este tramo para el transporte de sus insumos y productos. Esta carretera también es usada para el flujo de transporte turístico y muy utilizado por ciclistas, quienes hacen recorridos hasta Mindo.

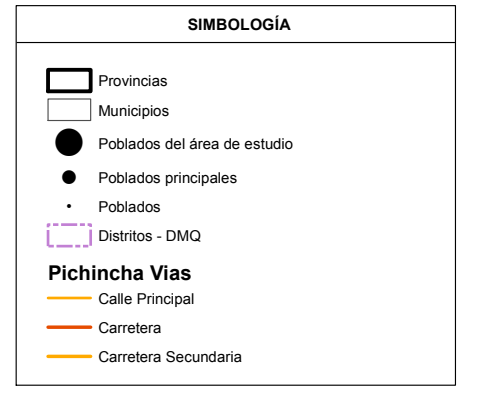
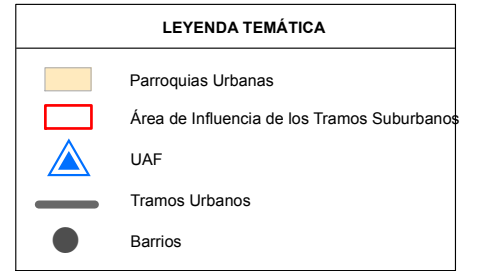
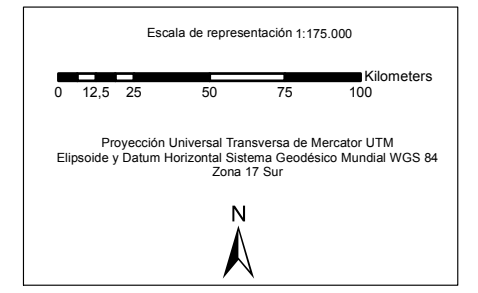
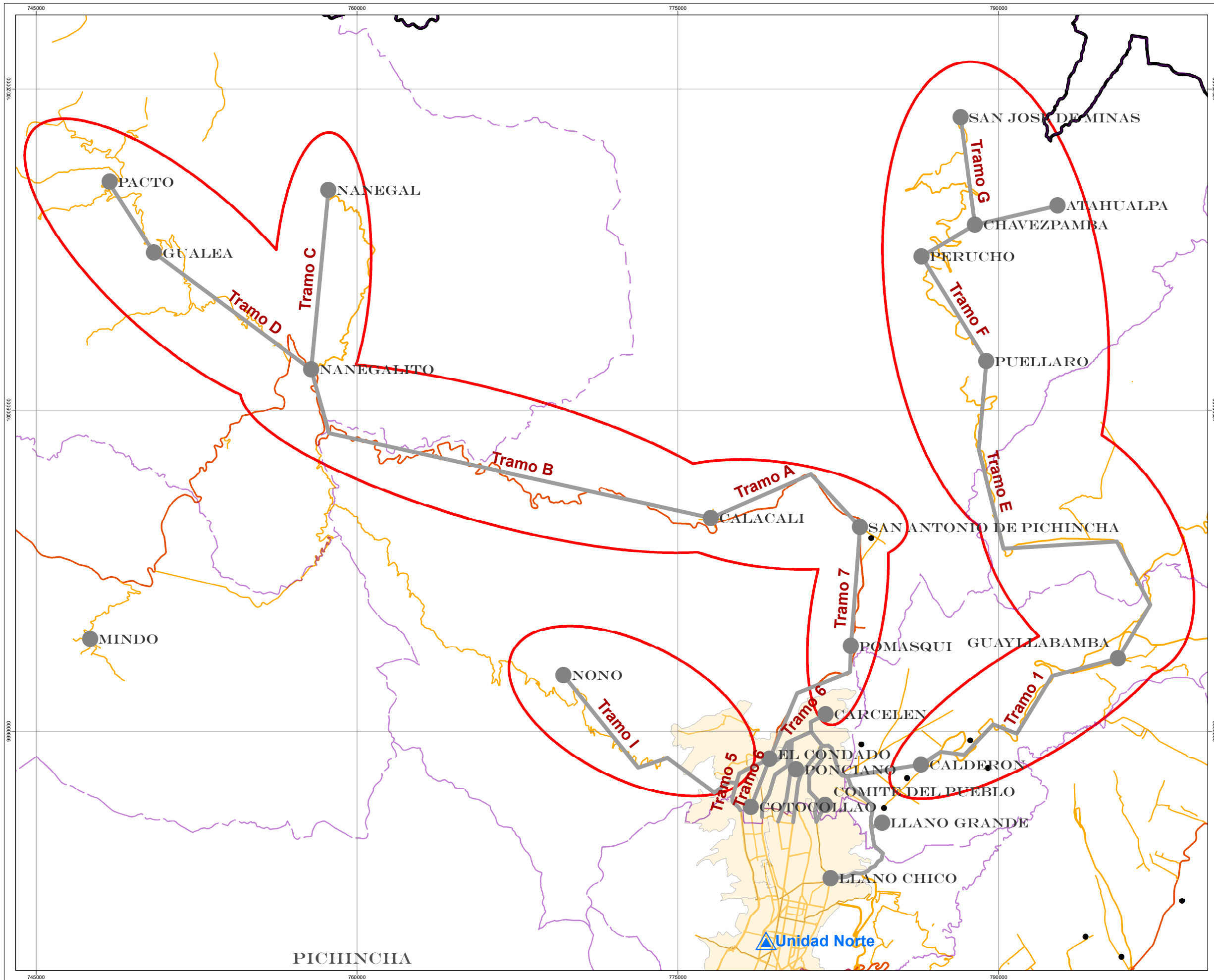
Ver mapa N° 4 (Mapa Tramos Sub Urbanos)

2.3.4. Condiciones de transporte urbano e interparroquial

Categorizado por las entidades gubernamentales como es el municipio de Quito, se ha dividido el transporte para esta zona en transporte urbano e interparroquial, los cuales brindan a los usuarios la facilidad de movilizarse desde los poblados más alejados DMQ hasta la capital.

El transporte urbano cuenta con el servicio de líneas de servicio estrictamente delimitadas, y que no pueden salir de los perímetros de la urbe, estas unidades se denominan bus Tipo, bus Ejecutivo y alimentadores del servicio municipal (Trolebus,

MAPA BASE DE TRAMOS PRINCIPALES DEL ÁREA SUBURBANA DEL DMQ001, 002 Y 003



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
PUCE
Escuela de Ciencias Geográficas

TRAMOS PRINCIPALES DEL ÁREA URBANA DEL DMQ001, 002 Y 003

TEMA: MAPA BASE DEL ÁREA DE ESTUDIO DEL DMQ 001, 002 Y 003

FUENTE: CARTOGRAFÍA BÁSICA: INEC, ESCALA 1:5000; 2010	ESCALA DE REPRESENTACIÓN: 1:75000
ESCALA DE IMPRESIÓN: A3	ESCALA DE TRABAJO: 1:10000
ELABORADO POR: DIEGO PEÑA FIEL ZURITA	FECHA: OCTUBRE 2013
REVISADO POR: MSc. MONSERRATH MEJÍA	MAPA: 04

Ecovia, Metrovia), dan inicio en paradas definidas por el cabildo según las necesidades de los usuarios, así mismo dentro de la zona Norte de Quito se dispone de líneas correspondientes a cooperativas de transporte, las cuales tienen un costo de 0.25ctv de dólar americano.

2.3.5. Tiempos de movilización dentro del DMQ

Para tener un conocimiento más acertado de los tiempos de movilización que los usuarios deben ocupar en trasladarse desde los puntos más lejanos del área de estudio, se realizó una tabla de mediciones de tiempos reales comprendidos entre los tramos analizados anteriormente.

Estos tiempos se describen en las tablas N° 1 y 2

Tabla N° 1 Distancia y tiempos de tramos urbanos

TRAMOS URBANOS		
TRAMO	DISTANCIA/km	TIEMPO/min
Tramo 1	25	33
Tramo 2	7,5	8
Tramo 3	2,1	5
Tramo 4	1,5	2
Tramo 5	3,5	6
Tramo 6		
Tramo 7	13	15

Elaborado por: Diego Peñafiel Zurita
Fuente: Muestras de Campo Diego Peñafiel Zurita

Tabla N° 2 Distancia y tiempos de tramos rurales

TRAMOS RURALES		
TRAMO	DISTANCIA/km	TIEMPO/min
Tramo A	8,2	9
Tramo B	35	38
Tramo C	13	21
Tramo D	23	33
Tramo E	25	25
Tramo F	21	42
Tramo G	20	22
Tramo H	9,6	14
Tramo I	17	23

Elaborado por: Diego Peñafiel Zurita
Fuente: Muestras de Campo Diego Peñafiel Zurita

Los tiempos para cada uno de los tramos son totalmente independientes uno de otro, ya que son tramos que se encuentran separados en parte urbana y rural, aun así, si se suman los tramos consecutivos en una misma vía como la Panamericana, se obtendrán datos exactos de tiempos de movilización total por cada una de las rutas que deseen tomar los usuarios según su capacidad de movilización desde sus lugares de origen.

Ver Tabla N°3

Tabla N° 3 Tiempo de recorrido desde los puntos más alejados del área de estudio

TRAMOS RURALES CON DESTINO QUITO		
TRAMO	DISTANCIA/km	TIEMPO/h
Tramo San José de Minas – Quito	80	2h05
Tramo Pacto – Quito	84	1h45
Tramos Nono – Quito	20	0h28

Elaborado por: Diego Peñafiel Zurita
Fuente: Muestras de Campo Diego Peñafiel Zurita

En razón de que estas serían las distancias y tiempos de recorrido, se consideró que al usuario, según las horas en las que se encuentre, se deben sumar aproximadamente 35 minutos de movilización dentro de Quito, desde las terminales

terrestres o del redondel de ingreso a capital, ubicado en la intersección de la Av. Antonio José de Sucre y Av. Manuel Córdova Galarza, hasta dirección Veracruz y Pedro Bedón donde se ubica actualmente de la UAF norte.

2.3.6. Gastos de movilización dentro del DMQ

Si el usuario acude desde las parroquias rurales y debe tomar el respectivo tipo de transporte, el costo del mismo varía entre 0,50 y \$2, una vez que ya ha llegado a la ciudad de Quito, dependiendo en el sector al cual el bus interparroquial tenga destino, tomará uno o dos buses más con un valor de 0,25 centavos de dólar, por lo tanto para llegar hasta la UAF Norte la persona deberá contar con la cantidad aproximada de USD \$2 a \$3, para llegar a la UAF Norte y regresar a su domicilio la persona requerirá entre USD \$4 a \$6. En el caso de usuarios que vienen desde parroquias que están dentro de la urbe tienen mayor accesibilidad tanto por los sistemas integrados de transporte metropolitano como por el transporte público, por lo que en caso de tener que tomar 2 buses, la persona contará con 0,50 centavos de dólar para la ida y 0,50 centavos para retornar a su domicilio, sumando entre las dos rutas, entonces, \$1 aproximadamente.

Dentro del área de estudio contamos con las siguientes líneas de transporte separadas por cada uno de los distritos, así:

- DMQ001: líneas de transporte interparroquiales:

Nanegal, Nanegalito: Costo hasta Quito USD \$1,60, las líneas de transporte interparroquial de este sector San José de Minas.

Pacto: Costo de transporte hasta la ciudad de Quito USD \$ 2, líneas interparroquiales San José de Minas y Otavalo.

Gualea: Costo del transporte USD \$1,75, líneas interparroquiales San José de Minas y Otavalo.

- DMQ002: líneas de transporte urbano:

Metro, Ecobus, Transporsel, Monserrat, Quiteño Libre, Guadalajara, Llano Chico, Llano Grande, Kimeras (organización interna del sector, va por la Simón Bolívar).

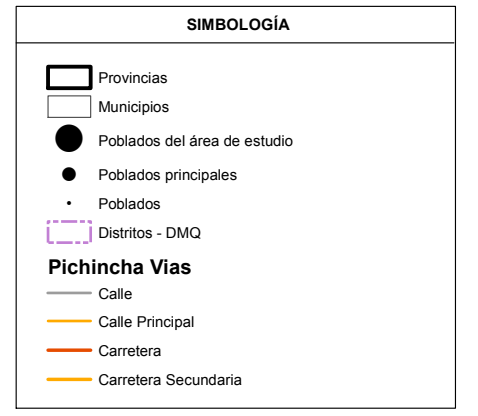
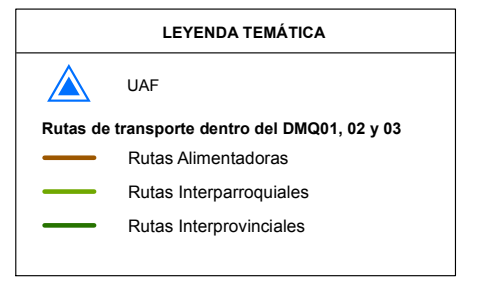
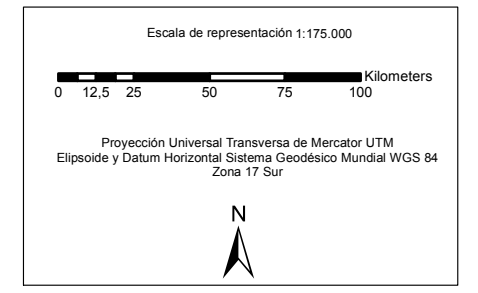
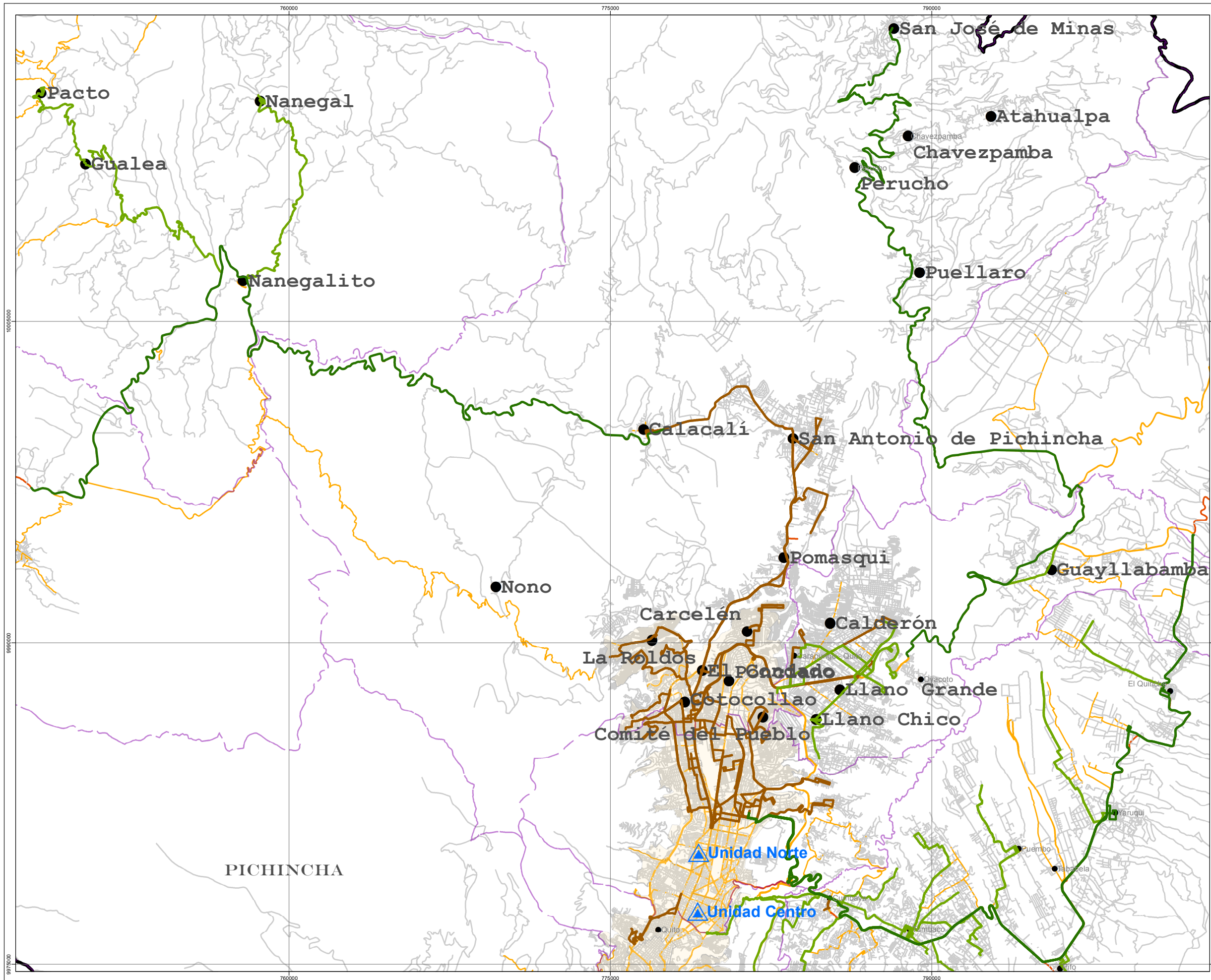
- DMQ003: líneas de transporte urbano:

Metro, Eco Bus, Trole Bus con un costo único de \$0.25 ctv de dólar. Una de las ventajas de utilizar este sistema de buses metropolitanos, es su sistema integrado de interconexión, lo cual permite a los usuarios transportarse por la ciudad con el pago de un solo pasaje hasta su destino.

Ver Mapa N° 5 (Mapa Rutas de Transporte)

Una vez evidenciados los costos de los pasajes para que los usuarios acudan a este servicio, tomando en consideración que son personas de escasos recursos económicos, y sumados los costos totales de transporte hasta llegar a la ciudad de Quito y tomando en consideración que del punto en donde les deja el transporte interparroquial dentro de la ciudad, deberán tomar uno o dos buses más con el objetivo de llegar al servicio que presta la Unidad de Apoyo Familiar Norte, misma que actualmente por su ubicación dificulta la llegada directa de los usuarios a sus instalaciones, además de no estar estratégicamente ubicada de acuerdo a los distritos que sirve.

MAPA DE RUTAS DE TRANSPORTE EN EL DMQ001, 002 Y 003



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR PUCE Escuela de Ciencias Geográficas	
MAPA DE CALOR DE LOS CASOS DE ESTUDIO DE LA UAF NORTE DENTRO DEL DMQ001, 002 Y 003	
TEMA: MAPA DE RUTAS DE TRANSPORTE EN EL DMQ001, 002 Y 003	
FUENTE: CARTOGRAFÍA BÁSICA: INEC, ESCALA 1:5000; 2010	ESCALA DE REPRESENTACIÓN: 1:175000
ESCALA DE IMPRESIÓN: A3	ESCALA DE TRABAJO: 1:10000
ELABORADO POR: DIEGO PEÑAFIEL ZURITA	FECHA: OCTUBRE 2013
REVISADO POR: MSc. MONSERRATH MEJÍA	MAPA: 05

CAPÍTULO III

MODELAMIENTO DE INFORMACION CARTOGRÁFICA EN BASE A LA RECOPIACIÓN DE DATOS DE INCIDENCIA Y VUNERABILIDAD

3.1. Procedimiento

Se realiza el respectivo levantamiento de información referente a los tres distritos que consideramos en este estudio, el levantamiento de dicha información consta de:

Localización geográfica de la Unidad de Apoyo Familiar del MIES, misma que se encuentra ubicada en las calles Veracruz y Pedro Bedón, en base a esta distribución y tomando en consideración los tres distritos del DMQ motivos de esta investigación se inicia un análisis demográfico.

3.2. Elementos considerados

Para poder lograr obtener resultados mediante el cruce de variables, los cuales han sido representados por capas shapefiles. Al realizar estos procesos, se consideró los siguientes parámetros:

- Ubicación de la población que se encuentran dentro del área de estudio
- Transporte red estatal
- Distancia entre poblados
- Estado de las carreteras
- Líneas de transporte urbano e interparroquial

3.2.1. Levantamiento de información de datos de población por situación económicamente activa y género

La información que se recolectó es gracias a la intervención de los especialistas de la UAF Norte, quienes al receptor un caso de maltrato o violencia intrafamiliar, realizan un diagnóstico preliminar, tomando los datos de identificación por medio de una ficha de recepción de la persona o familiar que requiere apoyo, así mismo esta ficha es ingresada a una base de datos que servirá de referencia del caso. El personal a cargo de trabajo social por medio de una visita domiciliaria convalidando toda la información social y actividades económicas que realiza la familia. Al ser convalidada la información se retorna a las oficinas para completar la información de los usuarios. Ver Anexo Ficha N° 1 (Ficha de Recepción de Caso)

3.2.2. Tabulación de datos de ubicación y tipo de evento ocurrido en cada una de las familias dentro del área de estudio

De los datos obtenidos por medio de la ficha de ingreso de los usuarios, se toma en consideración para el análisis, su lugar de domicilio dentro de los Distritos del DMQ01, DMQ02 y DMQ03, se creó un nuevo archivo consolidado con los nombres, dirección domiciliaria y referencia de localidad o ciudad. Dicho consolidado debe estar en formato de hoja de procesamiento o data base, archivos que pueden ser reconocidos para realizar geolocalización de los casos de estudio.

Ver Anexo Ficha N° 2 (Ficha de Agrupación de Datos)

3.3. Procesamiento De Datos

Para poder procesar los datos obtenidos del levantamiento de campo y tabulación de datos, es necesario ingresarlos mediante herramientas tecnológicas digitales, las cuales nos ayudó a visualizar en el espacio los resultados obtenidos.

3.3.1. Geolocalización de los casos de estudio

Para realizar el paso de geolocalización, se ha utilizado una herramienta de procesamiento de la cual usa una ficha de datos en hoja de cálculo, misma que contiene datos de dirección de cada una de las familias vulneradas, estos son procesados usando la herramienta Geocoding.

Esta herramienta, envía los datos de dirección por un proceso de validación automático, georeferenciación automática, determinación automática de los niveles geográficos y estandarización de la dirección.

El proceso de validación utiliza búsquedas de texto completo en un diccionario de palabras para identificar cuáles de ellas son válidas y cuáles no, separa las direcciones utilizando patrones dentro de la dirección enviada identificando a la calle principal e intersección y numeración de la casa.

El proceso de georeferenciación automático utiliza procedimientos almacenados en la base de datos SQL (Structured Query Language), conocido en español como Lenguaje de Consulta Estructurado, buscan la coincidencia más adecuada de la dirección que ya fue validada en el proceso anterior recurriendo a una

base de datos de direcciones que está en datos geográficos, lo cual mantienen un sistema de coordenadas, por lo tanto se tienen la latitud y longitud correspondiente de cada una de las direcciones ingresadas.

Una vez que se obtiene la latitud y longitud de la dirección se procede a asignar los niveles geográficos de provincia, cantón, ciudad, parroquia sea urbana o rural, barrio y a la estandarización de la dirección. Estas capas conocidas como niveles geográficos son archivos shapefiles que se encuentran dentro de la base de datos espacial y que así mismo están proyectadas a un sistema de coordenadas, por lo tanto aquellos puntos con latitud y longitud que coincidan con la capa de niveles geográficos absorberán automáticamente los datos que este contenga.

La estandarización de la dirección consiste en colocar en orden lógico a la estructura de la dirección que ha sido procesada dentro de las tablas de la nueva ficha de datos, obteniendo así como producto final el archivo que tiene una estructura que puede ser reconocida por cualquier tipo de Sistemas de Información Geográfica para convertirlas en puntos espaciales.

Ver Anexo Ficha N° 3 (Ficha de Producción de Información con Coordenadas XY)

3.3.2. Visualización y conversión de datos tabulares en shapefiles

Obtenida la información con coordenadas X,Y es necesario convertirlos en capas visuales o shapefiles, y así establecer cada uno de los casos en un lugar en el espacio.

3.3.2.1. Visualización

Una de las facultades de los sistemas de información geográficos, es poder visualizar datos tabulares que contengan cifras enteras y decimales para coordenadas X, Y.

Las coordenadas X, Y describen puntos en el espacio de la superficie de la Tierra y se puede adquirir coordenadas X, Y gracias a un GPS o Navegador.

Para agregar una tabla de coordenadas X, Y al mapa, la tabla debe contener dos campos, uno para la coordenada X y otro para la coordenada Y. Los valores de los campos pueden representar cualquier sistema de coordenadas y unidades, como por ejemplo, latitud y longitud

Después de agregar los datos al mapa, se convierte en una capa de eventos X, Y, convirtiéndose así en una capa de objetos de puntos.

3.3.2.2. Conversión de datos tabulares en shapefiles

Al obtener los resultados visualizados en una capa temporal de los valores en X, Y, es necesario transformar esos datos temporales en una capa real de información digital.

Para esto se convierten los puntos mediante un proceso de exportación de datos a shapefile, este procedimiento consta en convertir y guardar los datos en entidades de puntos y especificar el sistema de coordenadas de salida en el que va a ser visualizado, así se tiene capa de puntos en el espacio.

Para representar gráficamente a los puntos obtenidos, se les asignó una tipología la cual describe los casos de VIF que fueron atendidos en la UAF Norte.

Ver Mapa N° 6 (Mapa de Visualización de Casos Atendidos)

3.4. ZONIFICACIÓN DE LOS CASOS DE ESTUDIO

3.4.1. *Análisis por densidad de Kernel*

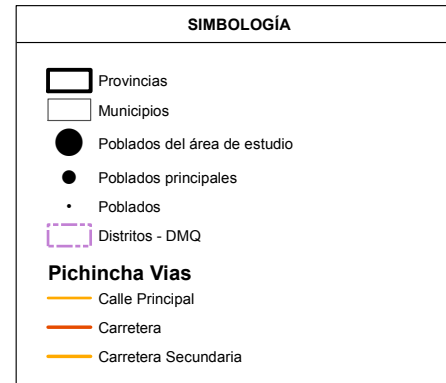
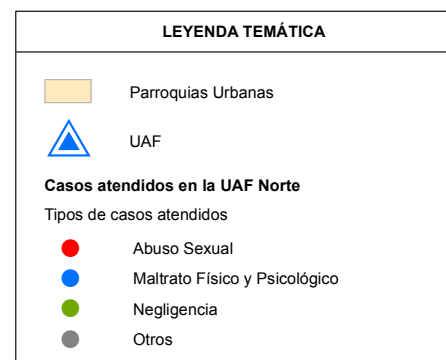
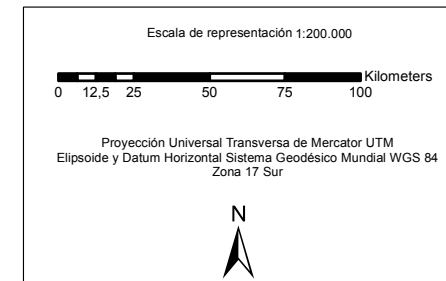
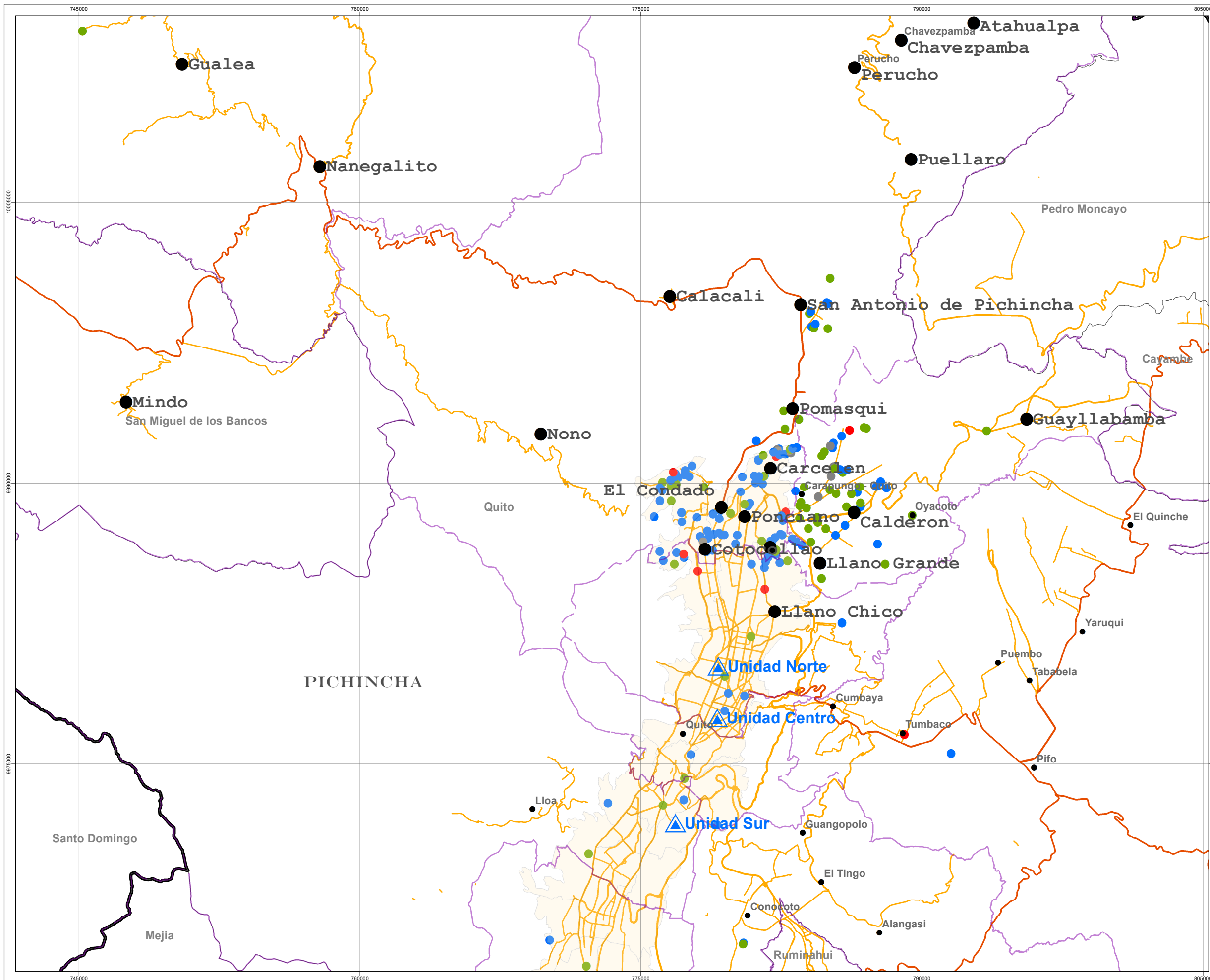
Permite localizar sitios o áreas en base al cálculo de la densidad de entidades vecinas en donde la probabilidad de ocurrencia de los delitos y actos criminales se incrementa según la cantidad de eventos.

La herramienta es funcional para el análisis delictivo ya que permite la interpretación visual de la incidencia de un determinado fenómeno delictuoso sobre el lugar.

Para el caso de estudio se utilizó la capa de puntos referenciados de los casos de estudio de la UAF norte, archivo de entrada que permite reconocer en sectores de la ciudad lugares donde se evidencia mayor incidencia de casos de violencia intrafamiliar, la herramienta permite ajustar una superficie curva uniforme sobre cada punto a manera de anillos o buffer. El valor de superficie es más alto en la ubicación de los puntos con menor distancia entre vecinos y disminuye a medida que aumenta la distancia de los puntos, alcanza cero en la distancia más alejada del evento con más lejanía.

Ver Mapa N° 7 (Mapa de Análisis por Densidad de Kernel)

MAPA DE VISUALIZACIÓN DE CASOS ATENDIDOS DE LA UAF NORTE DENTRO DEL DMQ001, 002 Y 003

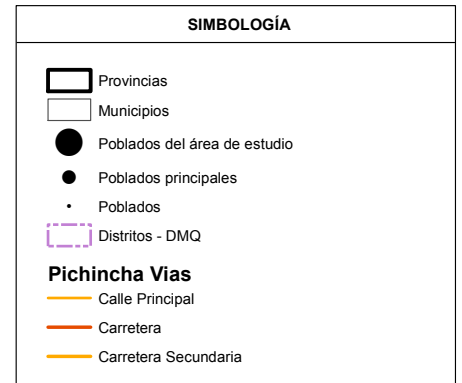
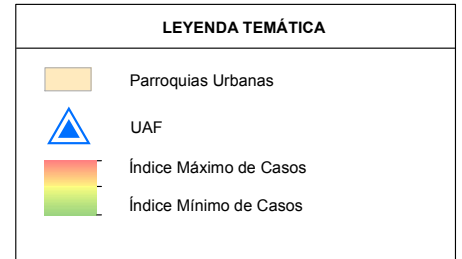
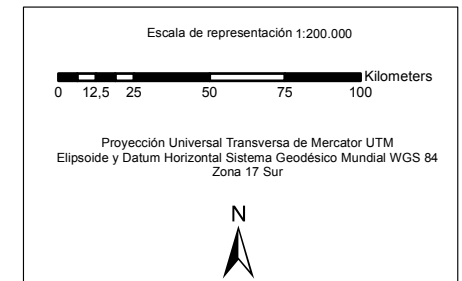
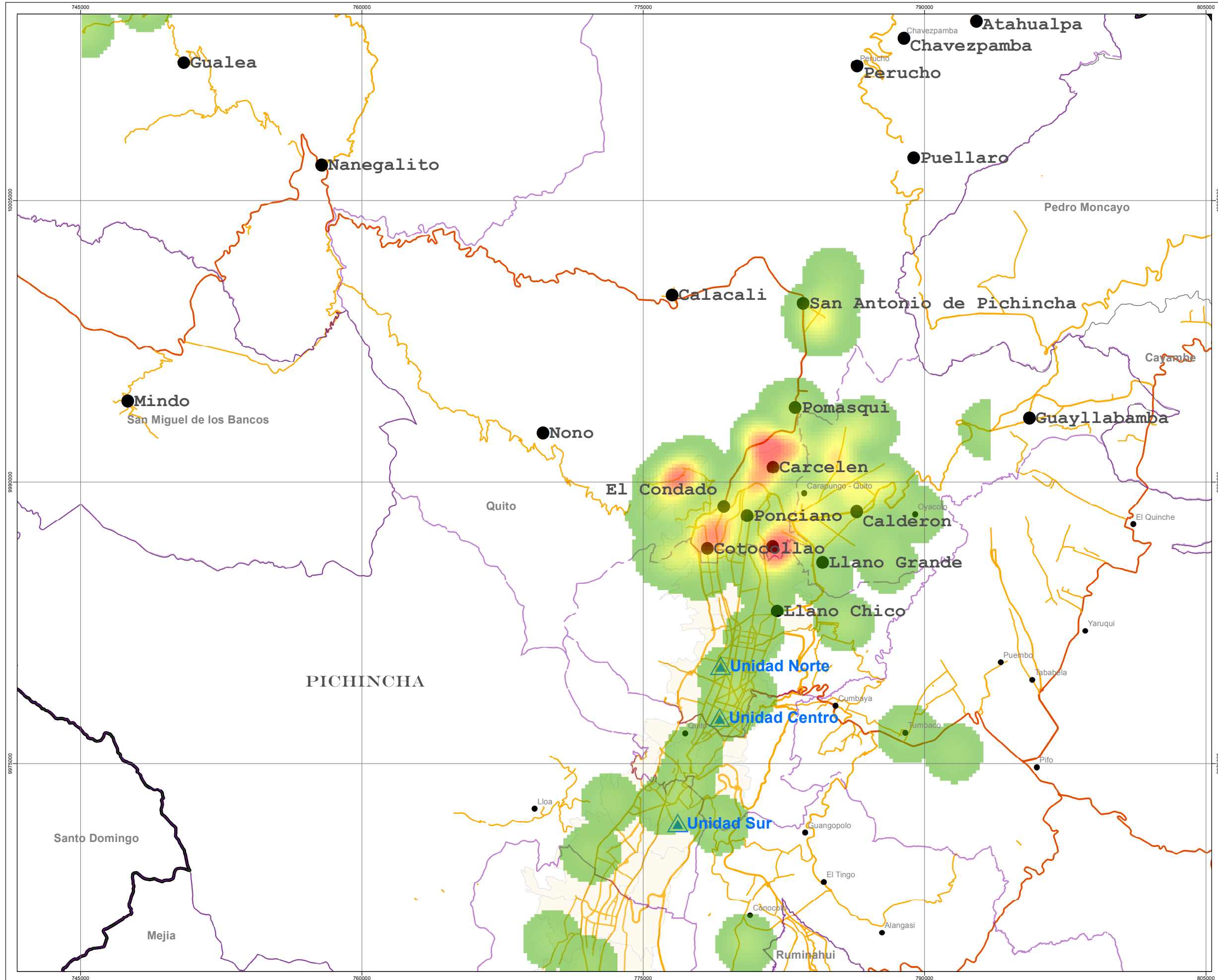


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
PUCE
Escuela de Ciencias Geográficas

MAPA DE VISUALIZACIÓN DE CASOS ATENDIDOS DE LA UAF NORTE DENTRO DEL DMQ001, 002 Y 003

TEMA: MAPA DE CALOR DE LOS CASOS DE ESTUDIO DE LA UAF NORTE DENTRO DEL DMQ001, 002 Y 003	
FUENTE: CARTOGRAFÍA BÁSICA: INEC, ESCALA 1:5000, 2010	ESCALA DE REPRESENTACIÓN: 1:200000
ESCALA DE IMPRESIÓN: A3	ESCALA DE TRABAJO: 1:10000
ELABORADO POR: DIEGO PEÑAFIEL ZURITA	FECHA: OCTUBRE 2013
REVISADO POR: MSc. MONSERRATH MEJÍA	MAPA: 06

MAPA DE CALOR DE LOS CASOS DE ESTUDIO DE LA UAF NORTE DENTRO DEL DMQ001, 002 Y 003



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
PUCE
Escuela de Ciencias Geográficas**

MAPA DE CALOR DE LOS CASOS DE ESTUDIO DE LA UAF NORTE DENTRO DEL DMQ001, 002 Y 003

TEMA: MAPA DE CALOR DE LOS CASOS DE ESTUDIO DE LA UAF NORTE DENTRO DEL DMQ001, 002 Y 003	
FUENTE: CARTOGRAFÍA BÁSICA: INEC, ESCALA 1:5000, 2010	ESCALA DE REPRESENTACIÓN: 1:200000
ESCALA DE IMPRESIÓN: A3	ESCALA DE TRABAJO: 1:10000
ELABORADO POR: DIEGO PEÑA FIEL ZURITA	FECHA: OCTUBRE 2013
REVISADO POR: MSc. MONSERRATH MEJÍA	MAPA: 07

3.4.2 Zonificación de la frecuencia de casos de estudio

Con la ayuda de los mapas de calor o densidad de Kernel, se identifican las áreas de mayor incidencia dentro de los distritos DMQ01, DMQ02 y DMQ03 y con este producto se puede definir espacialmente las zonas que contienen a los casos de VIF y al interpolarlo con la capa de barrios de Quito, se define que los barrios con mayor cantidad de casos son:

El Comité del Pueblo, La Roldós, Cotocollao y Carcelén Alto y Bajo los cuales se pueden visualizar en el mapa 7.

Ver Mapa N° 8 (Mapa de Zonas de Incidencia de VIF)

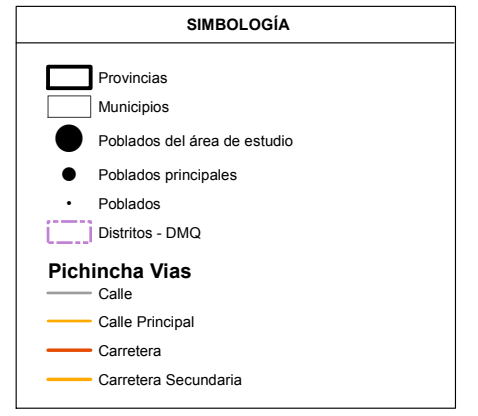
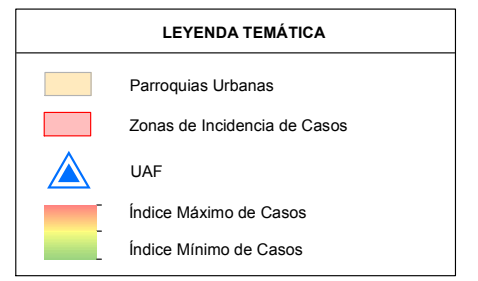
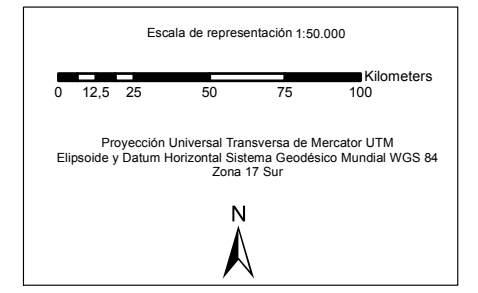
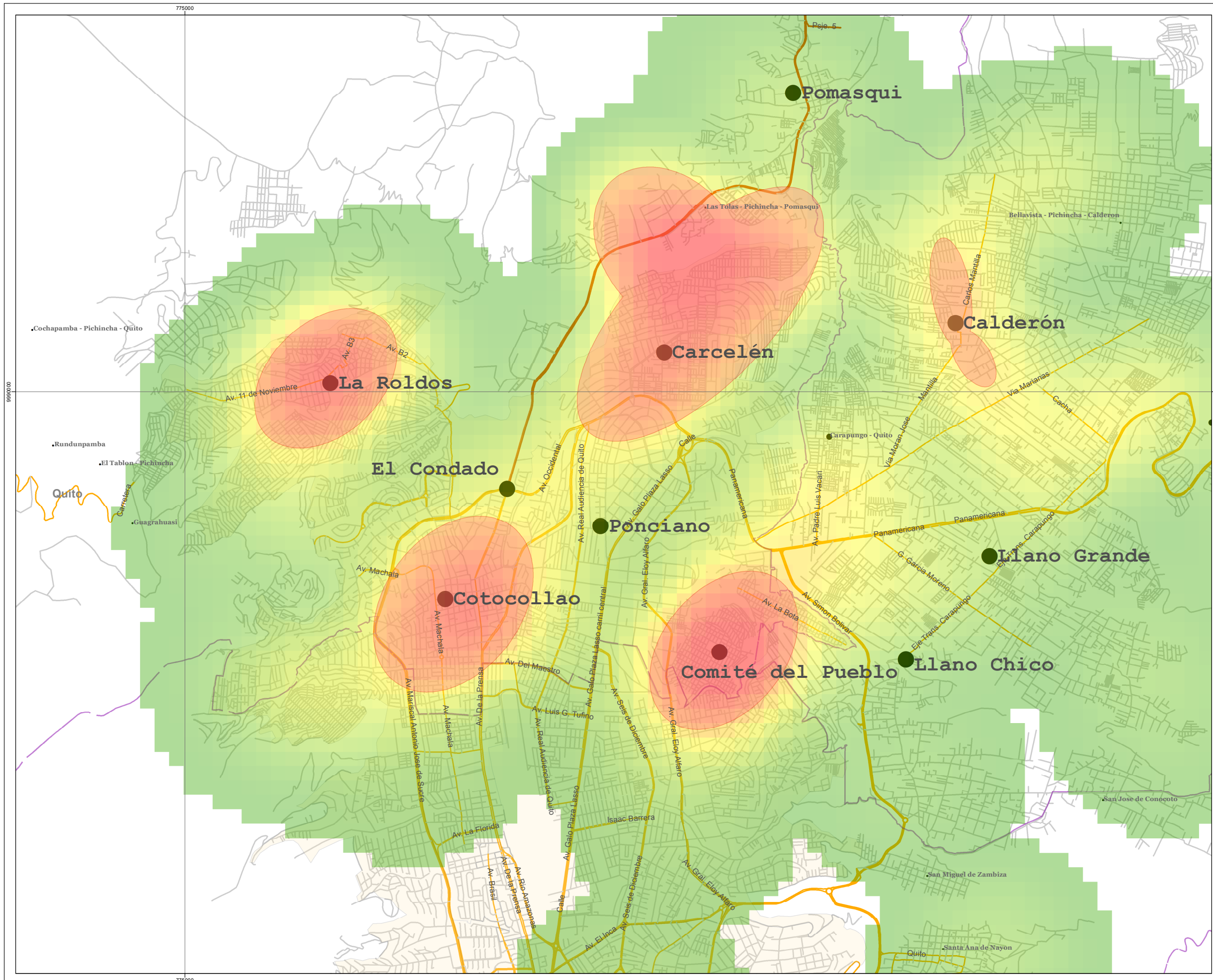
3.5 RESULTADOS

Realizado el cruce de variables de vialidad, costo y accesibilidad de movilización, densidad poblacional y actividad económicamente activa, se determina que existen cuatro zonas de calor donde se dan los eventos de violencia intrafamiliar con mayor frecuencia y estas son Comité del Pueblo, la Roldós, Cotocollao y Carcelén Alto y Bajo.

En estas áreas urbanas se repiten las condiciones de mayor índice de población por metro cuadrado, así como también índices medio y medio bajo de población económicamente activa y por lo tanto difícil acceso a la educación superior, comercio de tipo popular y con mínima presencia de cadenas comerciales, pero eso si dotados de todos los servicios básicos y de transporte.

Estas cuatro áreas de concentración de eventos, se encuentran muy alejadas de la actual UAF Norte, por lo tanto, al ser afectados por las distancias, muchos de los

MAPA DE ZONAS DE INCIDENCIA DE CASOS DE VIF EN EL DMQ001, 002 Y 003



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
PUCE
Escuela de Ciencias Geográficas**

**MAPA DE CALOR DE LOS CASOS DE ESTUDIO DE LA UAF
NORTE DENTRO DEL DMQ001, 002 Y 003**

TEMA: MAPA DE ZONAS DE INCIDENCIA DE CASOS DE VIF EN EL DMQ001, 002 Y 003			
FUENTE:	CARTOGRAFÍA BÁSICA: INEC, ESCALA 1:5000; 2010	ESCALA DE REPRESENTACIÓN:	1:50000
ESCALA DE IMPRESIÓN:	A3	ESCALA DE TRABAJO:	1:10000
ELABORADO POR:	DIEGO PEÑA FIEL ZURITA	FECHA:	OCTUBRE 2013
REVISADO POR:	MSc. MONSERRATH MEJÍA	MAPA:	08

casos no son denunciados y se pierde interés porque el usuario tiene que recorrer largos tramos, gastando tiempo y dinero para movilizarse al centro de la ciudad. Sin olvidarnos de las áreas rurales, que con menor cantidad de eventos registrados, deben gastar mayor cantidad de tiempo y dinero para llegar a la UAF norte.

Gracias al mapa de calor realizado, se logró determinar cuál sería el área recomendada para que se realice una reubicación de la UAF Norte, la cual según el análisis de casos, transporte y tiempos de recorrido al actual centro de apoyo, y sabiendo que las familias necesitan tener atención pronta y oportuna, este centro que brinda ayuda a la comunidad, debería estar ubicado en el área conocida como el redondel del adolescente, sitio que gracias a que es la salida Norte de la ciudad de Quito, cuenta con la asistencia de líneas de transporte urbano y suburbano ya sean del sistema de bus o de taxi. Así mismo está cerca de las estaciones de transporte interprovincial (terminal Carcelén), también se encuentra cerca de la estación de transferencia de buses del sistema integrado de transporte Metro Bus.

Este lugar de recomendación, ahorrará tiempo y dinero a los usuarios que requieran del servicio inmediato y frecuente de apoyo familiar, así mismo los usuarios no perderán el interés de seguir asistiendo a los procesos iniciados ya que los factores de tiempo y movilización agobian a los usuarios que en el momento de uso de dichos servicios se encuentran en un alto nivel de sensibilidad ya que son sujetos de vulneración física o psicológica.

Ver Mapa N° 9 (Mapa de la Zona para Propuesta de Reubicación de UAF Norte)

CAPÍTULO 4

PROPUESTA PARA LA REUBICACIÓN ESPACIAL DE LA UNIDAD DE APOYO FAMILIAR NORTE DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

4.1. Reubicación estratégica de la unidad de apoyo familiar Norte

Las autoridades judiciales, policiales y organismos estatales vinculados con el problema social de la violencia intrafamiliar deben mejorar su intervención, en los barrios del Norte DMQ.

Por tanto es urgente la reubicación de la unidad de apoyo familiar Norte que, para mi criterio luego del respectivo análisis espacial debería estar por el sector del centro comercial El Condado Shopping por lo que se recomiendan las siguientes direcciones para su ubicación:

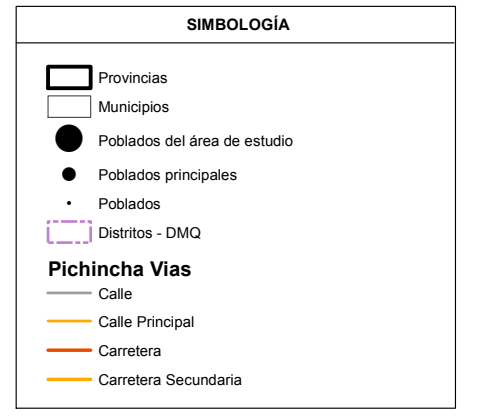
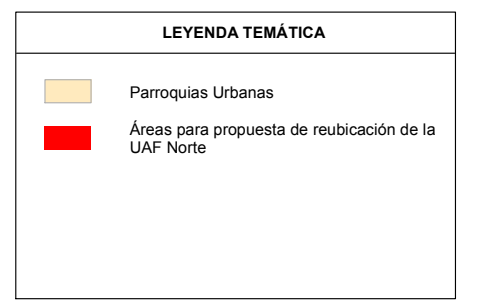
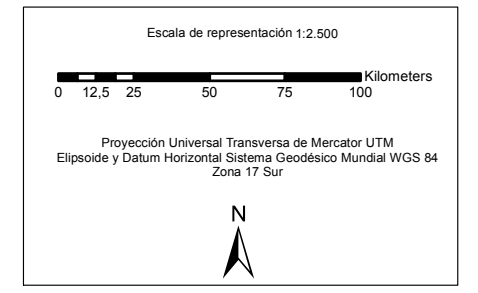
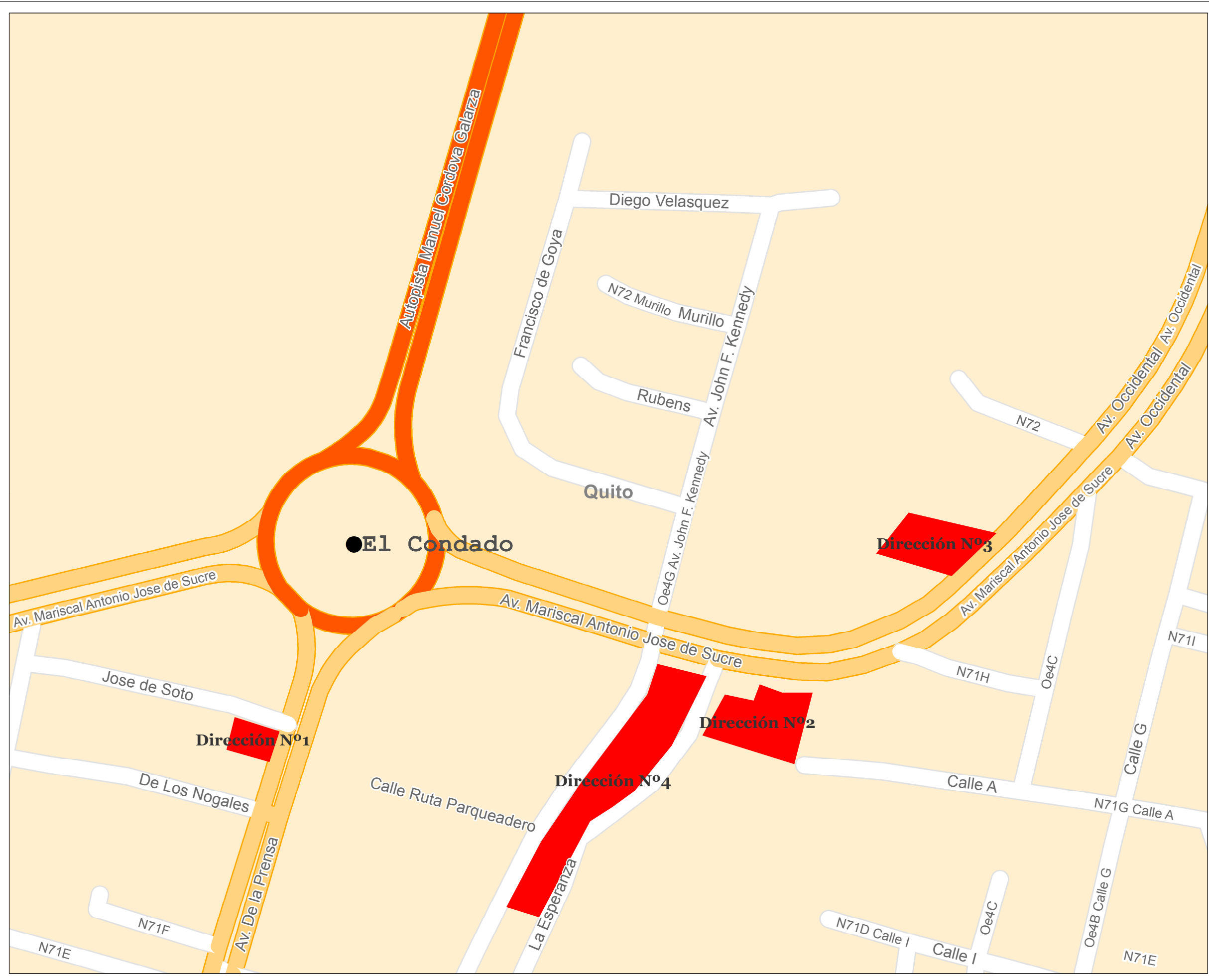
1. Dirección N°1, Av. De La Prensa y Joaquín de Soto esquina (Lat 0°6'12.63"S, Long 78°29'29.82"O), frente a la entrada del centro comercial El Condado Shopping. La cual se localiza a 100 metros de la parada de transporte urbano. Aquí se encuentra un terreno sin edificaciones en el que se podría adquirir para construir la nueva UAF Norte.
2. Dirección N°2, Av. Mariscal Antonio José de Sucre y La Esperanza (Lat 0°6'11.24"S, Long 78°29'19.42"O) a 200 metros de la parada de transporte urbano ubicada en el centro comercial El Condado Shopping. Terreno sin edificaciones el que se podría construir la nueva UAF Norte.

3. Dirección N°3, en la Av. Mariscal Antonio José de Sucre y Psje. N72 (Lat 0°6'7.59"S, Long 78°29'14.21"O), a 490metros del redondel, espacio ocupado por locales comerciales donde se puede recomendar el alquiler para instalar las oficinas de la UAF Norte.
4. Dirección N°4, a lo largo de la Av. John F. Kennedy y Av. Mariscal Antonio José de Sucre, existen varios locales comerciales los cuales también podría ser adquiridos a manera de alquiler para implementar las nuevas oficinas de la UAF Norte.

Ver Mapa N° 9 (Mapa de Posibles Sitios para Reubicación de la UAF Norte)

Se facilita con esta ubicación, el mejor y eficiente servicio a los usuarios que vienen de las zonas de Calderón, Mitad del Mundo, Noroccidente y barrios del Norte del DMQ.

MAPA DE ZONAS DE PROPUESTA PARA LA REUBICACIÓN DE LA UAF NORTE



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
PUCE
Escuela de Ciencias Geográficas

MAPA DE CALOR DE LOS CASOS DE ESTUDIO DE LA UAF NORTE DENTRO DEL DMQ01, 02 Y 03

TEMA: MAPA DE ZONAS DE PROPUESTA PARA LA REUBICACIÓN DE LA UAF NORTE	
FUENTE: CARTOGRAFÍA BÁSICA: INEC, ESCALA 1:5000; 2010	ESCALA DE REPRESENTACIÓN: 1:20000
ESCALA DE IMPRESIÓN: A3	ESCALA DE TRABAJO: 1:2500
ELABORADO POR: DIEGO PEÑA FIEL ZURITA	FECHA: OCTUBRE 2013
REVISADO POR: MSc. MONSERRATH MEJÍA	MAPA: 10

4.2 Conclusiones y recomendaciones

- a) La violencia intrafamiliar en los barrios del Norte de Quito, es una realidad lacerante que se produce tanto en los sectores pobres y de bajos recursos, como carencias de educación y trabajo, así como los de nivel medio y alto.
- b) En consecuencia, les corresponde a las autoridades judiciales, policiales y de bienestar ubicar los centros de protección, de modo que sirvan con eficiencia y calidad a los usuarios como los niños, niñas, adolescentes, mujeres, hombres y personas de la tercera edad y con capacidades especiales.
- c) El presente trabajo investigativo responde a la necesidad de ubicar geográficamente los lugares en donde se produce la violencia intrafamiliar. Se debe tener en cuenta que cuando se habla del Norte de Quito se refiere a parroquias urbanas, rurales de los sectores de Calderón, la Mitad del Mundo, el Noroccidente, así como de barrios eminentemente urbanos.
- d) La violencia intrafamiliar es un mal social que siempre estuvo en la sociedad de Quito, en este caso motivo de la investigación, en las parroquias del Norte, sin embargo se presume que hay la voluntad política para afrontar el problema, por lo que la Geografía y la ubicación de cada lugar donde se produce la violencia intrafamiliar serán de gran utilidad, tanto para las autoridad como para los usuarios.
- e) Se recomienda que la Dirección de Tránsito de la capital en base a este trabajo científico, realice un análisis y estudio de las líneas de buses que provienen de Calderón, Mitad del Mundo y noroccidente a fin de que su ruta esté cerca del centro comercial Condado Shopping para dar las respectivas facilidades a los usuarios.

- f) Se debe implementar una campaña educativa y formativa sobre los derechos de los niños, niñas, adolescentes, hombres, mujeres, personas de la tercera edad y gente con capacidades especiales a fin de evitar que sean víctimas de violencia intrafamiliar. La campaña comunicacional también deberá contemplar la información de todos y cada uno de los servicios que brinda la UAF Norte.

Es menester que las autoridades judiciales, policiales y de bienestar ciudadano utilicen la herramienta de trabajo propuesta en la presente disertación donde se ubican los sectores y barrios en los que se produce la mayor concentración de violencia intrafamiliar.

Tal como se plantea, las autoridades responsables de luchar contra la violencia intrafamiliar, deben utilizar las nuevas técnicas de comunicación derivadas de la aplicación técnica científica de la Geografía, tal como lo hemos propuesto en el presente trabajo.

5. BIBLIOGRAFÍA

5.1. DOCUMENTOS

- BANDURA, A., & RIVIÉRE, A. (1982). Teoría del Aprendizaje Social. Editorial Espasa-Calpe. SA Madrid España.
- BOOTH, CHARLES (1903). Life and Labour of the People in London. Macmillan and Company, limited.
- BOSQUE, SENDRA, J. (1992). Sistemas de Información Geográfica. España. Publicado por Rialp.
- BOSQUE, SENDRA, J. (2000). Hacia un sistema de ayuda a la decisión espacial para la localización de equipamientos. Estudios geográficos. Tomo LXI, nº 241. España.
- CHAINEY, S. y RATCLIFFE, J. (2005). GIS and Crime Mapping. John Wiley & Sons, Ltd. Chichester.
- DICCIONARIO DE GEOGRAFÍA (1986). Editorial Anaya, Madrid España.
- FLETCHER, J. (1849). Moral and educational statistics of England and Wales. Journal of the Statistical Society of London. Londres: JSTOR, Wiley for the Royal Statistical Society.
- FOUCAULT, MICHAEL (1984). Un diálogo sobre el poder y otras conversaciones. España: Alianza Editorial.
- FOUCAULT, MICHAEL (1996). La arqueología del saber. Madrid: siglo XXI Editora S. A.
- GAMIR, A, et al. (1995). Prácticas de análisis espacial. Barcelona: Oikos-Tau.
- PEDONE, C. 2000.

- GUERRY, André-Michel (1833). Essai sur la statistique morale de la France. Paris: Crochard.
- HARVEY, D. (1977). Urbanismo y desigualdad social. Madrid, Siglo XXI
- HERBERT, D. (1989). Geography of Crime, Londres: Routledge.
- INEC, (2010). Censo de Población 2010.
- LEY CONTRA LA VIOLENCIA A LA MUJER, (2009), Ley N° 103 (Ordenanza 235 Art. 1), (Ordenanza 235, Art. 8-2).
- LICHA, ISABEL (2000), Instrumentos de la gerencia social. Notas de clase. Washington DC, INDES, Banco Interamericano de Desarrollo.
- LONG S., SORAYA, (2009), Defensa de los Derechos Humanos de las Mujeres.
- MAYHEW, H. (2009), London Labour and the London Poor: A Cyclopædia of the Condition and Earnings of Those That Will Work, Those That Cannot Work, and Those That Will Not. Cosimo, Inc.
- MONTALVO, TATIANA y VIERA, RICARDO (2012), Rutas de Protección de Derechos de Niños, Niñas y Adolescentes.
- OBSERVATORIO METROPOLITANO DE SEGURIDAD CIUDADANA (2012). Informe de Seguridad Ciudadana.
- PARK, ROBERT EZRA (1999). La ciudad y otros ensayos de ecología urbana, Ediciones del Sebal, Barcelona.
- RATCLIFFE, J & CHAINEY, S (2005), GIS and Crime Mapping.
- REYNAUD, A. (1981). Societé, espace et justice.París, PUF.
- SHAW, C. y McKAY H. (1972). Juvenile Delinquency and Urban Areas, 2ª ed. The University of Chicago Press, Chicago.
- SMITH, D. (1980). Geografía humana. Barcelona, Oikos Tau.

- TOBLER, W. (1970). A Computer Movie Simulation Urban Growth in the Detroit Region. Economic Geography.
- UNIDAD DE APOYO FAMILIAR NORTE (2013), Estadísticas de familias atendidas en el año 2013.
- UNIDAD DE APOYO FAMILIAR NORTE (2013), Territorialidad de abarca.
- VILLALBA, D. (2012), Análisis Espacial de la Distribución de la Delincuencia en las Parroquias Urbanas del Distrito Metropolitano de Quito en los Años 2009, 2010 y 2011, Disertación PUCE.

5.2. DOCUMENTOS DE INTERNET

- CARRIÓN, FERNANDO (2010). Arq., La Geografía de la violencia. FLACSO, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. Sede Ecuador.
http://works.bepress.com/fernando_carrion/423/
- DeConceptos.com. Copyright © (2014).
<http://deconceptos.com/ciencias-sociales/localizacion>
- ESRI (2012). ArcGIS Network Analyst.
<http://www.esri.com/software/arcgis/extensions/networkanalyst/index.html>
- PEREZ POZA, ALFONSO (2003-04). Monografía de Violencia familiar.

http://www.avntf_evntf.com/imagenes/biblioteca/P%C3%A9rez%20Poza,%20Alfonso%203%C2%BA%20ZA%202003-04.pdf

- PUMAIN, DENISE (2204). Hypergeo, Análisis Espacial.

<http://www.hypergeo.eu/spip.php?article265>

- NCGIA Software (1990). Introducción a los SIG.

<http://www.geogra.uah.es/gisweb/1modulosespanyol/IntroduccionSIG/GISModule/GISTheory.htm>

- ROBLES CHANG, JUAN A. (2008). Enfoques Y Teorías Sobre La Violencia Intrafamiliar.

<http://prevencionviolenciafamiagiye.blogspot.com/2008/12/enfoques-y-teorias-sobre-la-violencia.html>

ANEXOS

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE LA SITUACION

Nº Situación _____

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre del Usuaría/o _____ Edad: _____

Cédula de Identidad: _____

COMPOSICIÓN FAMILIAR DEL NIÑO, NIÑA O ADOLESCENTE:

Personas que integran el grupo de convivencia

DATOS DEL GRUPO DE CONVIVENCIA

No.	Nombres Apellidos	Edad	Parentesco	Estado Civil	Instrucción	Institución Educativa	Ocupación	Observación
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Datos de familia ampliada o referente:

No.	Nombres Apellidos	Edad	Parentesco	Estado Civil	Instrucción	Dirección y Teléfonos	Ocupación	Observación
1								
2								
3								
4								

AMBITO ECONÓMICO

Subsidios económicos públicos o privados.

NOMBRE DEL ORGANISMO	TIPO DE SUBSIDIO	MONTO

3. Ingresos y egresos de la familia

Nombres Apellidos	INGRESOS			EGRESOS	
	Actividad	Ingreso/ monto		Egresos	Monto
	Total			Total	

D. ÁMBITO SOCIAL

1. Vivienda de la familia

Propia ___ Arrendada ___ Prestada ___ Compartida ___ Invasión ___ Otra: _____

2. Materiales de construcción de la vivienda:

Paredes: _____ Techo: _____ Piso: _____

3. Número de habitaciones: _____ Uso

: _____

5. Servicios con los que cuenta la vivienda:

Agua potable: ___ Luz: ___ Teléfono: ___ Internet _____ Vías de acceso: ___ Transporte público: ___

12. Datos de referentes comunitarios

—

B. SITUACIÓN FAMILIAR

Y SOCIAL Ámbito

familiar:

5. Lugar de origen de la familia (ciudad y provincia) _____

7. Tiempo de vivencia en el domicilio actual: _____

8. Existencia de vínculo con la familia ampliada: _____

**SUBSECRETARÍA DE PROTECCIÓN ESPECIAL
DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE PROTECCIÓN ESPECIAL
SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE PROTECCIÓN ESPECIAL**

9. En caso de muerte de familiares, causa del fallecimiento: _____

10. Relación entre los padres (roles y funciones):

11. Roles y funciones de cada uno de los hijos:

12. Relación Padres – hijos:

13. Relación con la familia ampliada:

NECESIDADES DE LA FAMILIA:

GENOGRAMA:

APRECIACIÓN DIAGNÓSTICA . _____

Fecha de elaboración: _____ FIRMA DE RESPONSABILIDAD _____

FORMATO DE FICHA DE AGRUPACION DE DATOS

Ejemplo:

calle_1	numeración	Dirección_proceso	latitud	longitud	provincia_	canton_	parroqu
EUCALIPTOS Y REAL AUDIENCIA		De los Eucaliptos y Av. Real Audiencia de Quito	-0,115523003	-78,48324585	Pichincha	Quito	Quito
SAN JOSE DE INGAPI			0,127767056	-78,7970047	Pichincha	Quito	Pacto
SAN JOSE DE INGAPI			0,127767056	-78,7970047	Pichincha	Quito	Pacto
COOP. LUZ Y VIDA MANZANA 49 LOTE 946		Via Moran Jose y Doral	-0,097070001	-78,44438171	Pichincha	Quito	Caldero
SECTOR ZAPALLO		Y Calle	0,140779525	-78,76795959	Pichincha	Quito	Pacto
SECTOR LA SALLE		Y Principal	-0,31236434	-78,48020172	Pichincha	Quito	Conocot
23 DE ABRIL Y LOS LINARES		23 de Abril y Oe13	-0,118924774	-78,44795227	Pichincha	Quito	Caldero
CALLE NMIGUEL POZO N 80-46		Miguel Pozo y Rosita Paredes	-0,091775812	-78,51504517	Pichincha	Quito	Quito
CARAN PJE. ÑAHUI CONJ.MIRADOR DEL VALLE 2		Caran y Nahui	-0,094915859	-78,42579651	Pichincha	Quito	Caldero
SAN FRANCISCO DEL NORTE N7356	N7356	N73A y E15	-0,104314998	-78,46006012	Pichincha	Quito	Quito
COOP. LUZ Y VIDA CALLE K 11236		Calle E y Calle K	-0,071012303	-78,43717194	Pichincha	Quito	Caldero
COOP. LUZ Y VIDA CALLE D 14314 Y CALLE U		Y Via Pomasqui	-0,075319491	-78,44150543	Pichincha	Quito	Caldero
CALLE CACHA SN. JOSE DE MORAN		Milton Jacome y Cacha	-0,085275844	-78,43275452	Pichincha	Quito	Caldero
PASAJE 18 Y CALLE I CASA 1754		Calle 18 y Psje. 3	-0,310988337	-78,57311249	Pichincha	Quito	Quito
OE2C BARTOLOME N79 -40PB	N79-40	Pedro Ayala y Psje. Bartolome Carbo	-0,090686001	-78,47116852	Pichincha	Quito	Quito
CALLE Y PASAJE 16 LOTE 16-64		Calle 16 y Calle G	-0,073972352	-78,46331024	Pichincha	Quito	Quito
SAN JUAN		Ortega Mantilla	-0,064827003	-78,42945099	Pichincha	Quito	Caldero
AUGUSTO SANDINO7 N82Y 11 DE NOVIEMBRE	N82	Av. 11 de Noviembre y Jorge Tinoco	-0,090051308	-78,51903534	Pichincha	Quito	Quito
CA O LT 774		Calle O y Calle G	-0,082132049	-78,50488281	Pichincha	Quito	Quito
MZ-D PJE. 13 CASA N9044	N9044	Calle 13 y Via Perimetral	-0,076391704	-78,46022797	Pichincha	Quito	Quito
PJE.31 Y CALLE J N9022	N9022	Atucucho y Roberto Cruz Crespi	-0,122927003	-78,49515533	Pichincha	Quito	Quito
COLINAS DEL NORTE POR LAS GRADAS		Calle C8 y Calle D26	-0,085810073	-78,51293182	Pichincha	Quito	Quito

Anexo Ficha N° 3 Ficha de Producción de Información con Coordenadas XY

FORMATO DE FICHA DE AGRUPACION DE DATOS

Ejemplo:

NOMBRES Y APELLIDOS	CASOS	SECTOR	CIUDAD	DIRECCION
ENCARNACIÓN ARMIJOS JAIME ENRIQUE	001-013	OFELIA	Quito	EUCALIPTOS Y REAL AUDIENCIA
FLORES MAYRA	002-013	PACTO	Pacto	SAN JOSE DE INGAPI
ORTEGA GONZALEZ ELVIA MARITZA	003-013	PACTO	Pacto	SAN JOSE DE INGAPI
LOPEZ HERMOZA DANIEL ALEXIS	004-013	SAN JOSE DE MORAN	Quito	COOP. LUZ Y VIDA MANZANA 49 LOTE 946
ZAMBRANAO ANDRADE DANIEL	005-013	PACTO	Pacto	SECTOR ZAPALLO
CAIZALITIN CRIOLLO LIZETH MARGARITA	006-013	CONOCOTO	Conocoto	SECTOR LA SALLE
DUQUE MALES KATY MARIBEL	008-013	LLANO GRANDE	Quito	23 DE ABRIL Y LOS LINARES
CAIZALITIN CRIOLLO NANCY VERONICA	009-013	PISULI	Quito	CALLE NMIGUEL POZO N 80-46
ZAMORA LOPEZ KAREN ESTEFANY	010-013	CALDERON	Calderon	CARAN PJE. ÑAHUI CONJ.MIRADOR DEL VALLE 2
HIDALGO MERO SASKIA YORDANA	012-013	CARCELEN	Quito	SAN FRANCISCO DEL NORTE N7356
PADILLA ARCE KALVIN DAVID	013-013	CALDERON	Quito	COOP. LUZ Y VIDA CALLE K 11236
SUAREZ DE LA CRUZ SAUL STEVE	014-013	CALDERON	Quito	COOP. LUZ Y VIDA CALLE D 14314 Y CALLE U
ZHAGUI PESANTEZ LEONIDAS EDUARDO	015-013	CALDERON	Quito	CALLE CACHA SN. JOSE DE MORAN
ALVAREZ POZO ANGIE ELIZABETH	016-013	CARCELEN BAJO	Quito	PASAJE 18 Y CALLE I CASA 1754
ANDRADE ORBE DIEGO ALEJANDRO	017-013	CARCELEN BAJO	Quito	OE2C BARTOLOME N79 -40PB
AYALA CACHIMUEL ERICK ALEXANDER	018-013	CARCELEN BAJO	Quito	CALLE Y PASAJE 16 LOTE 16-64
BORJA MUKUIMP EDGAR OMAR	019-013	CALDERON	Calderon	SAN JUAN
CABEZAS VIZUETE ALEXIS DANIEL	020-013	PISULI	Quito	AUGUSTO SANDINO7 N82Y 11 DE NOVIEMBRE
CHARANCHI PANTOJA PABLO JESUS	021-013	CONSEJO PROVINCIAL		CA O LT 774
ECHÉ SALAZAR MARILYN ANGELI	022-013	CARCELEN BAJO	Quito	MZ-D PJE. 13 CASA N9044
GABILANEZ ZABALA LIZBETH BRUNELA	023-013	CARCELEN BAJO	Quito	PJE.31 Y CALLE J N9022
GUAYANAY GUERRERO ANAHI LIZBETH	024-013	EL CONDADO	Quito	COLINAS DEL NORTE POR LAS GRADAS