

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
ESCUELA DE HISTORIA  
CARRERA DE ANTROPOLOGÍA**

**“Problemática social de la contaminación  
ambiental en la colonia Monte Verde zona 4 de  
Mixco departamento de Guatemala:  
un estudio de caso a través del método etnográfico”**

**TESIS:**

**Presentada por:**

**YURI ARQUIMIDES DE FLORAN MOSCOSO**

**Previo a conferírsele el Grado Académico de**

**LICENCIADO EN ANTROPOLOGÍA**

**Nueva Guatemala de la Asunción  
Guatemala, C.A. abril de 2015**

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
ESCUELA DE HISTORIA**

**AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

**RECTOR:** Dr. Carlos Guillermo Alvarado Cerezo  
**SECRETARIO:** Dr. Carlos Enrique Camey Rodas

**AUTORIDADES DE LA ESCUELA DE HISTORIA**

**DIRECTORA:** Dra. Artemis Torres Valenzuela  
**SECRETARIA:** Licda. Olga Pérez Molina

**CONSEJO DIRECTIVO**

**DIRECTORA:** Dra. Artemis Torres Valenzuela  
**SECRETARIA:** Licda. Olga Pérez Molina  
**VOCAL I:** Dra. Tanía Sagastume Paiz  
**VOCAL II:** Licda. Lizeth Jiménez Chacón  
**VOCAL III:** Licda. Zoila Rodríguez Girón  
**VOCAL IV:** Est. Amalia Judith Tzunux Sanic  
**VOCAL V:** Est. Bayron Anderson Chivalán

**ASESOR DE TESIS**

Licenciado. Mauricio Chaulón Vélez

**COMITÉ DE TESIS**

Licenciado. Jaime Chicas  
Licenciado. Mario Celada

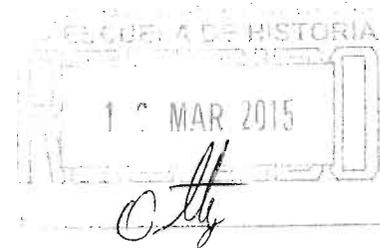


**USAC**  
TRICENTENARIA  
Universidad de San Carlos de Guatemala



Guatemala 16 de marzo de 2015

Señores Miembros  
Consejo Directivo  
Escuela de Historia  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Presente



Señores Miembros:

En atención a lo especificado en el Punto Segundo, Inciso 2.1 del Acta No 37/2014 de la sesión celebrada por el Consejo Directivo el 22 de octubre de 2013 y dando cumplimiento a lo que establece el Capítulo V, Artículo 13, incisos a, b, c, d, e, f, g, h e i del Normativo para la Elaboración de Tesis de Grado de la Escuela de Historia, rendimos dictamen favorable al trabajo de tesis titulado **“Problemática ambiental en la colonia Monte Verde zona 04 del municipio de Mixco, departamento de Guatemala. Un estudio de caso a través del método etnográfico”** del estudiante de la Licenciatura en Antropología **Yuri Arquimides de Florán Moscoso carné 9217120**.

Sin otro particular y con las muestras de consideración y estima, nos suscribimos

**“ID Y ENSEÑAD A TODOS”**

Licenciado Mario Eduardo Celada  
Comité de Tesis

Licenciado Jaime Chicas Zea  
Comité de Tesis

**TRANSCRIPCION No. 017-2015**

Nueva Guatemala de la Asunción,  
25 de marzo de 2015.

**Estudiante**  
**Yuri Arquímedes de Florán Moscoso**  
Escuela de Historia  
Presente

**Estimado Estudiante de Florán:**

Para su conocimiento y efectos consiguientes, me permito transcribir el **PUNTO CUARTO Inciso 4.8** del Acta No. **8/2015** de sesión ordinaria celebrada por el Consejo Directivo, el día martes 17 de marzo del corriente, y que literalmente dice:

**4.8.** Se conoció la nota recibida el 16 de marzo de 2015 firmada por el Licenciado Mario Eduardo Celada y Licenciado Jaime Chicas Zea miembros del Comité de tesis del estudiante de la Licenciatura en Antropología **Yuri Arquímedes de Florán Moscoso carné 9217120**, por medio de la cual rinden dictamen favorable al trabajo de tesis titulado "**Problemática ambiental en la colonia Monte Verde zona 04 del municipio de Mixco, departamento de Guatemala. Un estudio de caso a través del método etnográfico**".

**EL CONSEJO DIRECTIVO ACUERDA:** 1) Aprobar el dictamen del Comité de tesis del estudiante de la Licenciatura en Antropología **Yuri Arquímedes de Florán Moscoso carné 9217120**; 2) Autorizar la impresión del trabajo de tesis; 3) Indicar al estudiante de la Licenciatura en Antropología que debe entregar a este Consejo 23 ejemplares de su tesis y un CD con el contenido de la misma y llenar los requisitos y pagos correspondientes previo a que se nombre tribunal examinador y se fije fecha y hora del examen privado de graduación.

**Atentamente,**

**"ID Y ENSEÑAD A TODOS"**

**Licda. Olga Pérez**  
**Secretaria Académica**





Ciudad de Guatemala, 30 de mayo de 2012

**Señores Miembros  
Consejo Directivo  
Escuela de Historia  
Presente**

**Señores miembros:**

En atención a lo especificado en el PUNTO TERCERO, inciso 3.2 del Acta No. 05/2012 de la sesión celebrada por el Consejo Directivo el día lunes 13 de febrero del corriente, y dando cumplimiento a lo que reza el Capítulo IV, Artículo 10º., Incisos a ,b, c, d, e, f, g, y h del Normativo para la elaboración y presentación de Tesis de Grado de la Escuela de Historia, rindo DICTAMEN FAVORABLE al informe final de tesis, previo a conferírsele el título de Antropólogo en el grado académico de Licenciado, titulado: **"La problemática social de la contaminación ambiental en la colonia Monte Verde, zona 4 del municipio de Mixco, departamento de Guatemala. Un estudio de caso a través del método etnográfico"**, al y del estudiante Yuri Arquímedes De Florán Moscoso, Carné 9217120.

Por lo anterior, solicito se nombre Comité de Tesis para continuar con los trámites correspondientes.

Sin otro particular y con las muestras de mi consideración y estima para ustedes, me suscribo deferentemente.

*id y enseñad a todos*

  
**Lic. Maurizio Chaulón**  
**Asesor de Tesis**

## **DEDICO ESTÁ TESIS**

**A MIS PADRES:** Quienes aún en sus desaveniencias me han enseñado  
Que la tolerancia es el tesoro humano que crisola la  
Personalidad de los hijos.

**A MI ESPOSA:** Verónica.  
**Q.E.P.D.** Te recordare eternamente.

**A MI HIJO:** Mijaíl motor que nutre mi existencia.

**A MIS HERMANOS:** Como testimonio de filialidad por su empatía y  
Comprensión.

**A LA DOCTORA:** Gloria Lepe por su humanismo y apoyo incondicional  
Y por el amor que emana en cada momento.

**AL LIC:** Arnoldo Rodríguez Rayo cuya conducta es digna de emular.

**A LA DOCTORA:** Ligia Rodas que el humanismo sea lo que la identifique.

**A MIS CUÑADAS CONCUÑOS Y SOBRINOS:** Por el cariño y comprensión  
Que me transmiten.

**A MIS COMPAÑEROS DE PROMOCIÓN:** Soñando que el individualismo sea  
Erradicado de sus corazones.

**A MIS AMIGOS:** Que la sinceridad y honestidad reine por siempre en sus  
Pensamientos. En especial al Lic. Carlos Hernández y  
Miguel Echeverría. Gracias por su amistad y comprensión.

**Y A USTED:** Esperando que algún día comprenderá el valor del Antropólogo  
En la sociedad.

## **DEDICATORIA**

**A TODOS LOS SERES HUMANOS:** Que aún con sus aflicciones saben que su Sapiencia los conduce a la eternidad.

**A MI PATRIA:** Anhelando que la justicia impere en todos sus ámbitos para que La discriminación desaparezca por siempre.

**A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS:** Con mi mayor fe de que siempre será Adalid y paradigma de la patria.

**A LA ESCUELA DE HISTORIA EN ESPECIAL**

**AL ÁREA DE ANTROPOLOGÍA:** Como muestra de mi grande agradecimiento Y con la esperanza de que su superación sea La meta cotidiana.

**A LOS INTELLECTUALES DE LA PATRIA**

**Y DEL MUNDO:** Esperando que la comprensión sea La Gran realidad.

**A MIS MAESTROS:** Quienes me guiaron por el camino de los asombrosos y Seductores campos de la Antropología.

**A LA LICENCIADA OLGA PEREZ MOLINA:** Agradeciendo sus sabios Consejos.

**EN ESPECIAL:** Dra. Artemis Torres Valenzuela.

Lic. Carlos García Escobar.

Mtra. Érica Cohóbon

Mtro. Boris de León

Lic. Byron Cohóbon

Dr. Marbel Mazariegos

Licda. Paola León

Profesionales Ilustres que me han guiado por los asombrosos caminos del saber y de las metas, que es el mayor valuarte del ser humano para alcanzar la evolución en el medio.

**A MI ASESOR DE TESIS Y REVISORES:** Digno ejemplo de lucha y conocimiento que me guiaron para alcanzar el sueño deseado.

“Los autores serán responsables de los criterios  
Expresados en su obra, Capítulo V Arto. 11  
del reglamento del Consejo Editorial de la  
Universidad De San Carlos de Guatemala”

## INDICE

<b>Introducción</b>	1
<b>Capítulo I</b>	
1. Metodología	3
1.1 Desarrolló del trabajo	3
1.2 Metodología y estrategias de investigación	3
1.3 Observación	4
<b>Capítulo II</b>	
2 Referente teórico de lo urbano como problema social multidimensional	
2.1 Contexto social y antropología urbana	9
2.2 Antropología urbana y problemas sociales	12
2.3 La cuestión urbana en la ciudad de Guatemala	17
2.4 La pobreza	20
2.5 Alrededores de la colonia Monte Verde	22
<b>Capítulo III</b>	
3. Descripción General	27
3.1 Ubicación geográfica del departamento de Guatemala	29
3.2 Ubicación geográfica del municipio Mixco	29
3.3 Colonia Monte Verde	31
3.4 colindancias de la colonia Monte Verde	31
3.5 Vías de acceso	31
3.6 División política	32
3.7 Recursos naturales	32
3.8 Clima	32
3.9 Aspectos demográficos	32
3.10 Artesanías	33
3.11 Comercios	33
3.12 Estructura de la Viviendas	33
3.13 Drenajes	34
3.14 Agua entubada	35
3.15 Electricidad	36
3.16 Urbanización	36
3.17 Organización municipal	37
3.18 Cobertura de servicios públicos	39
3.19 Servicios de salud	42
3.20 Centros educativos	45
3.21 Actividades deportivas y culturales	45
3.22 Religiones	46
3.23 Festividades religiosas católicas	47
3.24 Religiones protestantes y adventistas	48

## **Capítulo IV**

4. Contaminación como fenómeno ecológico y social	49
4.1 Contaminación en Guatemala	49
4.2 Contaminación ambiental	49
4.3 Atmosférica	49
4.4 Hídrica	50
4.5 Acústica	50
4.6 Del Suelo	50
4.7 No biodegradable	51
4.8 Biodegradable	52
4.9 Contaminación en la atmosfera guatemalteca	53
4.10 La emisión de gases afecta a la salud y el medio ambiente	54
4.11 Antecedentes de la colonia Monte Verde	56
4.12 La contaminación ambiental en la colonia Monte Verde análisis De una problemática social	58
4.13 Vehículos automotores	62
4.14 Negocios	62
4.15 Aguas negras	63
4.16 Basura	65
4.17 Ruido	66
4.18 Educación ambiental en Guatemala	67

## **Capitulo V**

5. La contaminación como factor que incide en las relaciones sociales de Los pobladores de la Colonia Monte Verde	68
5.1 Contaminación	68
5.2 Diagnóstico de la problemática social con referencia a los automotores	68
5.3 Aspectos cotidianos en la Colonia Monte verde en relación a los Automotores que circulan en los alrededores	70
5.5 El uso del automotor y sus consecuencias	72
5.6 El tráfico vehicular causante de alteraciones sociales y estrés en las personas	74
5.7 Contaminación por negocios (industrias)	77
5.8 Contaminación por aguas negras	84
5.9 Contaminación por basura	86
5.10 La basura que se acumula en las aceras de las casas de la Colonia Monte Verde	89
5.11 Contaminación por ruido	91
5.12 Las fuentes del ruido urbano	92
5.13 Características del ruido	93
5.14 Efectos en las personas	93
Consideraciones finales	96
Bibliografía	99
Anexos	103

## ÍNDICE DE MAPAS

1. Mapa del Municipio de Mixco, conurbado con Municipio de Guatemala	28
2. Mapa del Municipio de Mixco y las zonas que lo conforman. Colindancias Con el Municipio de Guatemala y zonas adyacentes.	30
3. Mapa # 1 Ubicación de la zona 7	104
4. Mapa # 2 Ubicación geográfica de las colonias cercanas	105
5. Mapa # Ubicación de las colonias adyacentes a la Colonia Monte Verde	106

## INDÍCE DE FOTOGRAFÍAS

1. Fotografía 1 Observación de vehículos estacionados en el área de estudio	107
2. Fotografía 2 Observación de vehículos estacionados en aceras, dificultan Dificultan paso peatonal, y tráfico vehicular en la colonia objeto de estudio	108
3. Fotografía 3 Arterias vehiculares principales Calzada San Juan	109
4. Fotografía 4 Tráfico vehicular en la colonia objeto de estudio	110
5. Fotografía 5 Tráfico vehicular y paso peatonal en aceras	111
6. Fotografía 6 Ubicación de las arterias vehiculares cercanas a la colonia	112
7. Fotografía 7 Observación de aceras con vehículos obstruyendo el paso peatonal	113
8. Fotografía 8 Basura acumulada por negocios cerca del canal de aguas negras	114
9. Fotografía 9 Basura acumulada en las aceras de negocios	115
10. Fotografía 10 Bus servicio colectivo circulando en Calzada San Juan	116
11. Fotografía 11 Taller de mecánica obstruyendo paso peatonal	117
12. Fotografía 12 Promontorio de piedras, polvo y basura	118
13. Fotografía 13 basura que se acumula cerca del canal de aguas negras	119
14. Fotografía 14 Negocio de venta de muebles usados dificulta paso el peatonal	120
15. Fotografía 15 Se observa acumulación de basura y niños jugando	121
16. Fotografía 16 Alcantarilla obstruida por basura	122
17. Fotografía 17 Acumulación de basura dejada por personas	123
18. Fotografía 18 Acumulación de piedras, tierra, polvo, basura en pozo de agua	124
19. Fotografía 19 Basura que se acumula en las aceras y diversos desechos	125
20. Fotografía 20 Taller de mecánica ubicado en callejón y acumulación de basura	126
21. Fotografía 21 Negocio de grúas en las aceras obstruyendo paso peatonal	127
22. Fotografía 22 Taller de motos obstruyendo aceras contribuyen a la contaminación	128
23. Fotografía 23 Basura que se acumula y es arrojada por personas en taller	129
24. Fotografía 24 Basura arrojada que se acumula	130
25. Fotografía 25 Circulación de automotores en parada principal	131
26. Fotografía 26 Taller de mecánica obstruyendo paso peatonal	132

## INTRODUCCIÒN

La finalidad primordial de esta investigación, es demostrar desde la óptica antropológica, el problema de la contaminación ambiental que sufren los habitantes de la colonia Monte Verde, zona cuatro del municipio de Mixco departamento de Guatemala, cómo también describir las diversas fuentes de contaminación que provienen, de automotores, comercios, aguas negras, basura y ruido.

El factor central de la investigación, se fundamenta en la reflexión desde la perspectiva etnográfica y estudio de caso, los diferentes ángulos de la contaminación del ambiente así cómo, las causas que ha heredado el entorno Bio-Social de los moradores de la colonia. Que repercuten indudablemente en la vida cotidiana, especialmente en la salud de los pobladores del área mencionada.

Con la investigación efectuada, desde el punto de vista antropológico, persigo adicionar elementos y valores significativos en referencia a los tópicos de investigación, y cómo repercuten a corto, mediano y largo plazo, en los habitantes de la colonia. A la vez determinar las causas y efectos del deterioro ambiental, y las consecuencias en la salud, en la cual están expuestos los pobladores. Con este término se plantean cinco capítulos, y finaliza con las consideraciones finales, bibliografía y anexos.

La información de la investigación abarca los meses de febrero, marzo y abril de 2,012. Y se proyecta en la tesis de la siguiente forma.

**Capítulo I** consiste en el referente metodológico, estrategias de investigación, la observación.

**Capítulo II** consiste en el referente teórico urbano cómo problema social multidimensional, contexto social, antropología urbana, cuestión urbana en la ciudad de Guatemala, la pobreza, alrededores de la colonia Monte Verde.

**Capítulo III** consiste en la descripción geográfica general del departamento de Guatemala, Municipio de Mixco, Colonia Monte Verde, orígenes históricos de la colonia Monte verde, generalidades y división del territorio, características climática y ambiental, demografía y composición étnica, características socioeconómicas, acceso a salud y educación. Condiciones de vivienda, índices de inseguridad, participación ciudadana, movimientos sociales, organización política, aspectos culturales generales.

**Capítulo IV** consiste en la contaminación como fenómeno ecológico y social, contaminación en Guatemala proceso histórico y antropológico de sus causas y consecuencias a nivel global y en la colonia Monte Verde,

**Capítulo V** se refiere a la contaminación como factor que incide en las relaciones sociales de los pobladores de la Colonia Monte Verde, contaminación por automotores, por industrias o negocios, contaminación por aguas negras, por basura y contaminación por ruido, como afecta la contaminación en las relaciones sociales de las personas y la salud, consideraciones finales.

La parte final de la tesis la conforman la bibliografía, instrumento de recolección de datos, fotos y mapas que se incluyen en los anexos.

# **CAPÍTULO I**

## **METODOLOGÍA**

### **1.1 DESARROLLO DEL TRABAJO**

El objetivo general del presente trabajo, es contribuir desde un enfoque antropológico, la explicación de la problemática social de la contaminación ambiental, que es desencadenada por las fuentes contaminantes las cuales son; por tráfico vehicular, comercios, aguas negras, basura y ruido, que repercute en la vida cotidiana de los vecinos de la Colonia Monte Verde zona 4 del Municipio de Mixco, departamento de Guatemala.

Este fenómeno social referente a la contaminación en la Colonia Monte Verde se ha experimentado, desde los años noventa, dicho problema, se ha originado por las transformaciones urbanas, del entorno de la colonia, por lo tanto debe ser analizado con el proceso socio-económico, que se ha desarrollado en la colonia desde aproximadamente veinte años.

### **1.2 METODOLOGIA Y ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN**

Cuando describo la metodología, explico el modo, camino y herramientas para abordar un problema de manera organizada y sistemática. Utilicé un enfoque abierto cualitativo y participativo en el desarrollo de esta investigación, para estructurar un diagnóstico. Cuyo objetivo principal fue la elección del área de estudio, en la cual se adiciono los elementos necesarios en el proceso de investigación. Proceso en el cual se implican otros elementos como la experiencia de campo, y la participación cómo observador, dentro de la colonia objeto de estudio. Comprometido en desarrollar técnicas de participación social para la resolución pacífica de conflictos socioambientales.

El trabajo de investigación presente se diseñó de manera cualitativa porque, de esta manera puedo analizar el problema desde una perspectiva siempre abierta, permitiendo la entrada de información hasta el final del proyecto; en lo que respecta a la participación, trabajé con este enfoque pensando en poder incluir o intentar construir, cambios junto con los actores sociales involucrados para lograr una mejora en la calidad de vida y del ambiente en el área analizada, en este caso la Colonia Monte Verde zona 4 del Municipio de Mixco Guatemala. La investigación social participativa constituye un nuevo camino de inestimable valor para indagar en donde empieza y se sitúan los problemas sociales y las responsabilidades en la escala local. Es decir, a partir del proceso construido para elaborar un diagnóstico participativo, se puede claramente abordar los diversos problemas socio-ambientales que ocurren en la colonia en mención. Y a la vez crear cooperación, mediante la cual se puede alcanzar las bases para una estable gestión participativa, construyendo fórmulas sustentables aceptadas por todos los agentes involucrados, siendo la prioridad principal la población del lugar, de la referida colonia.

### **1.3 OBSERVACIÓN**

La observación, como se sabe, tiene la finalidad de conocer sistematizadamente el contexto que se da por medio de la propia percepción, y posteriormente la interpretación, para que esto se lleve a cabo hay que poder determinar los diferentes problemas de contaminación ambiental, tratar de resolver los conflictos sociales, y la situación actual del lugar.

Para la observación del lugar de estudio, se dividió el trabajo en dos partes, la primera parte consta de la detección de las principales fuentes de contaminación como lo son: por tráfico vehicular, por comercios, por aguas

negras, por basura y ruido, en el área de la colonia Monte Verde. En la segunda parte del trabajo se detectaron los principales focos de contaminación en el área urbana de la colonia, logrando un registro de estos puntos de acumulación y las fuentes que generan la contaminación del lugar.

La observación de campo, cómo tal, fue uno de los principales referentes teóricos, y cómo fiel participante en la Colonia Monte Verde, y objeto de estudio. Desarrolle entrevistas a profundidad no directiva, auxiliándome de fuentes secundarias escritas, documentación oficial, datos estadísticos, artículos periodísticos, etc.

El trabajo de campo se inicio en febrero del año dos mil doce, y concluyó en mayo del mismo año. En este periodo se estableció contacto con 40 actores sociales comprometidos en la estructura de este ámbito singular. Entre los que se encuentran, actuales habitantes del lugar, como vecinos que tienen más de treinta años de fincar en el área de trabajo. La información se articuló con el material, que se recolectó. La recopilación de datos se constituyó, cuando establecí contacto con los cuarenta actores sociales, comprometidos en la constitución del trabajo de investigación. Dichos actores pertenecen a esta área perimetral, entre los que cuenta, actuales moradores de la colonia, ex residentes de la misma que aún conservan sus inmuebles que los tienen arrendados. Entres los informantes destacan: pilotos de transporte pesado, zapateros, enfermeras, médicos, cultoras de belleza, jubilados, maestros, vendedores de comida, tenderos, vecinos del sector que fincan desde hace tres décadas, etc.

Realicé numerosos recorridos y observaciones dentro de la Colonia Monte Verde, adyacente a la Calzada San Juan. Siendo esta la mayor arteria

transitada del sector. Fue pertinente construir el problema de investigación a partir del conocimiento empírico de la problemática a través del trabajo de campo, que abarca un ángulo objetivo y subjetivo de interpretación. Simultáneamente se consumó la búsqueda y revisión de antecedentes, sobre los tópicos referidos. La sistematización teórica me permitió afinar los referentes conceptuales de la investigación. Y lo relevante al tema, cómo también el análisis de fuentes secundarias.

Fue pertinente destacar los núcleos problemáticos, propios de la investigación en antropología urbana y social. El interés por el conocimiento de la cotidianidad social, la recuperación de los sujetos sociales y de sus construcciones de sentido, la dialéctica entre el trabajo de campo y el trabajo conceptual.

El planteamiento adoptado en tal sentido, y como interés primordial fue reflexionar desde una perspectiva etnográfica, en documentar lo no documentado, cómo propuesta principal acuñado con el discurso teórico, que se basa en los principios entre el que hacer del trabajo campo, y la reflexión conceptual que intento plasmar a los preceptos del enfoque antropológico, que recae sobre la realidad social delimitada en tiempo y espacio, con la finalidad y particularidad, que los fenómenos que ocurren en el área de investigación, son alteraciones provocadas por las diversas fuentes de contaminantes, que generan cambios y transformaciones del entorno, y la superficie de la colonia.

El método cualitativo también fue, uno de los referentes teóricos principales que utilice en el proceso de investigación. Y despegó a partir del trabajo de campo que efectué, en conjunto con el método etnográfico.

El trabajo de campo, consistió en relacionar los conocimientos teóricos con la realidad objetiva. En donde acudí directamente a la fuente, como lo es la colonia. Recolecté las opiniones vertidas por los vecinos, utilizando el cuestionario como herramienta para captar los datos obtenidos. Así también por medio de entrevistas recolecté la información, en donde el fin primordial fue buscar directamente el contacto, con los habitantes del sector de la Colonia Monte verde.

Otro auxiliar del trabajo de campo fue el estudio de caso, en la cual lo defino como un ejemplo particular en donde perseguí conocer a fondo el fenómeno social referente a la contaminación y la repercusión que ha tenido en la colonia. Todo lo anterior se conjuga por los datos vertidos por los entrevistados, durante la etapa de recolección de información, que aportaron los vecinos.

En resumen plasmo en este pequeño contenido la caracterización general de la Colonia Monte Verde. Referente a la problemática social de la contaminación. Debido a diferentes factores sociales como lo son: crecimiento de la población, segregación y pobreza, economía informal, la transformación del espacio público del área de estudio. La conformación de múltiples focos de desarrollo y crecimiento, y los nuevos usos y formas del espacio público y privado. Además analicé como estos cambios urbanos en la colonia Monte Verde, han modificado la vida cotidiana de los vecinos y sus formas de vivir, y de resistir esta problemática social. Así también, cómo la perciben según su condición económica y socio-cultural.

En suma los problemas urbanos que son el pan de cada día en la colonia monte Verde, se fusionan a partir de factores extrínsecos como lo son. El complejo panorama que caracteriza a la colonia Monte Verde, que

desencadena problemas; y me refiero al crecimiento urbano sin control, producto de migraciones internas, tanto de zonas rurales cómo de otras colonias adyacentes. Esto conlleva a formar grandes aglomerados, extensiones de miseria, tanto en la colonia cómo en áreas urbanas limítrofes. La transformación del espacio público, y la pérdida de los mismos, parques y áreas verdes. Y el crecimiento de las desigualdades. Los altos niveles de contaminantes de fuentes descritas con anterioridad. El colapso de servicios públicos, la insuficiencia de recursos del gobierno local, para hacer frente a las necesidades de los pobladores tanto de la colonia referida, cómo de las diversas colonias que componen el territorio del Municipio de Mixco. El precario, deficiente y obsoleto transporte público, y el congestionamiento del tráfico urbano se adicionan a los problemas sociales que se viven en la colonia. Todo lo antes expuesto ha provocado el deterioro del entorno y de las condiciones de vida, de los vecinos de la colonia Monte Verde. Afectando especialmente a los sectores pobres y de extrema pobreza que cada día son más numerosos en la colonia y lugares adyacentes a la misma.

## CAPÍTULO II

### REFERENTE TEORICO DE LO URBANO COMO PROBLEMA SOCIAL MULTIDIMENSIONAL

#### 2.1 CONTEXTO SOCIAL Y ANTROPOLOGÍA URBANA

En fin del Siglo XX y el comienzo del tercer milenio son testigos de la revolución urbana; la mitad de los habitantes del planeta viven ahora en ciudades. Guatemala no escapa a esta tendencia mundial. El país se está urbanizando en forma acelerada y esto ha conllevado, dadas las deficiencias estructurales que aquejan a nuestras comunidades a un proceso de urbanización de la pobreza.<sup>1</sup> (Calle, Carlos, 2,012).

Cuando analizamos las inmensas oleadas masivas de migración a la ciudad pensamos en la existencia de cinturones urbanos desintegrados, pero la realidad, es la existencia de variantes especiales mediante las cuales las masas marginales están articuladas a la lógica del capital y el sistema social.

Los retos para la gestión urbana son cada día mayor, especialmente en aquellas áreas en donde habitan los sectores económicos y socialmente excluidos. Además de los agudos problemas de tenencia del suelo y de acceso a la vivienda y servicios básicos, generalmente, estas constituyen zonas de alta vulnerabilidad ante el efecto de los desastres producidos por eventos de origen natural o antrópico. Lo anterior se puso de manifiesto durante el paso del huracán Mitch en noviembre de 1998, más de 3 millones de damnificados, cerca de 250 mil viviendas destruidas o dañadas y un saldo doloroso de miles de personas muertas y desaparecidas, más de 3 millones de damnificados,

---

1. Carlos, Calle 1999. Cumbre Centro Americana Ciudades para la Gente. Internet. <http://www.siscom.or.cr>. Consulta 20 de febrero 2,012.

cerca de 250 mil viviendas destruidas o dañadas y un gran porcentaje de infraestructura económica y social afectada.<sup>2</sup> (Valeriano, Raúl, 2,012).

El área metropolitana de Guatemala con sus casi dos millones y medio de habitantes concentra un 45% de la población urbana y un 20% de la totalidad del interior del país, concentrados en zonas de barrancos, en la que comúnmente llamamos asentamientos humanos. (Bastos, Camus 1,995:88).

El fenómeno urbano, es un hecho que va acelerándose en América Latina, según investigadores sociales en diez años más de la mitad de la población mundial se localizará en ciudades, afirmando así la tendencia espacial consolidada durante el Siglo XX y orientada fundamentalmente hacia áreas urbanas.

La urbanización en América Latina no es reflejo mecánico de la llamada modernización económica, sino más bien la agudización de las contradicciones sociales dentro de un determinado modelo de desarrollo caracterizado por una dependencia específica dentro del sistema capitalista monopolista. (Castells, Manuel, 1,991:78).

Según algunos estudios, Guatemala al lado de Haití son los países latinoamericanos con más bajo índice de urbanización, en nuestro caso la mayor densidad de población urbana se da en el área metropolitana que cubre casi 2 millones de habitantes. (Espinoza-Hidalgo, 1,991:15).

El carácter macrocéfalo de la ciudad capital y el ritmo acelerado del proceso de urbanización con es debido a un crecimiento económico ni a un ritmo de industrialización equivalente; todo lo contrario, los grados extremos de pobreza y exclusión de la inmensa mayorías de la población, así como el carácter

---

2. Raúl Valeriano Mendoza 2002. Reducción de la vulnerabilidad y gestión del riesgo desde la perspectiva comunitaria. Internet: <http://www.siscom.or.cr>. Consulta 20 de febrero 2,012

centralizado de los servicios, hace que la ciudad se vea como reducto de supervivencia y continúen los procesos migratorios que van agrandando en espacio y densidad la complejidad social de los núcleos urbanos de la población.

Dentro del concepto de urbanización vamos a entender tanto “la concentración espacial de la población a partir de unos determinados límites de dimensión y densidad, como a la difusión de sistema de valores, actitudes y comportamientos que resumen bajo la denominación de cultura urbana”. (Castells, Manuel, 1,991: 15).

El modelo económico neoliberal va creando más que una atracción de la ciudad, una expulsión de la gente del área rural a la deslumbrante apariencia de bienestar y crecimiento económico con la concentración de la industria, las majestuosas construcciones, proliferación de bancos, financieros y condominios. A la vez que se dan las grandes concentraciones de poblaciones en condiciones de miseria extrema, aumento de asentamientos precarios, desempleo, niños de la calle, índices elevados de criminalidad, aumento de tráfico vehicular, violencia, hambre, insalubridad, contaminación, falta de servicios básicos. (Castells, Manuel, 1,991:36).

Ser urbano en las ciudades latinoamericanas; es más que una condición “sine quanon” de los que habitamos una ciudad. Existen otros parámetros para tipificar las condiciones de ser urbano o de ser en una ciudad; la historia, las condiciones materiales económicas, organización social y de clases, características y modos de vida. (Sánchez, Joan, Evgeni, 1,990:206).

El barrio, la colonia son referentes espaciales más allá de los límites geográficos. En sentido sociológico la colonia, el barrio o vecindario; “...pone

de relieve la noción de actividades, experiencia y valores compartidos, lealtades y perspectivas comunes y redes humanas que dan a un área un sentido de continuidad y persistencia en el tiempo.” (Keller, Susan, 1,975:132).

Las colonias, vecindarios y asentamientos que han ido multiplicando en la periferia de las ciudades aparecen con diversas formas de vida, con una economía informal, mecanismos de sobrevivencia y redes de solidaridad. La ciudad se vive y construye en gran parte en los barrios. Es lo que se ha dado en llamar la localidad urbana. (Núñez, Beatriz 1,996: 15).

Me parece importante partir de una reseña histórica de la formación de las ciudades como un producto social en la historia de la humanidad, como apunta el estudio de “Castells” (Castells, Manuel 1,991: 18-22).

Las ciudades nacen como espacio de residencia que adoptaron las sociedades ya en el estado sedentario, al darse un excedente agrícola y al no ser ya necesario la presencia en el lugar del cultivo dado el desarrollo tecnológico alcanzado.

**Según George Simmel:** “lo urbano y la ciudad es un nuevo estilo de vida”. La ciudad y la vida urbana son producto de la industrialización y la división del trabajo, las personas que viven en la ciudad terminan en rarezas tendenciosas, en las extravagancias, los caprichos, el preciosismo en el querer distinguirse y destacarse. El ambiente urbano ocasiona un cambio en la identidad personal llevando, a la insensibilidad, la indiferencia y a la individualidad. (De la Peña Guillermo, 1,990:113).

**Según la tradición Marxista.** El pensamiento Marxista identificó a la ciudad como el escenario perfecto para la industrialización, para marcar la diferencia entre clases sociales, el vivir con exceso de riquezas y su completo opuesto, la

miseria, las costumbres tradicionales son destruidas en las ciudades. Las industrias han cambiado la composición social de la ciudad, se ve en la construcción de viviendas para obreros, la construcción de complejos industriales, en fin, lo ajusta a su conveniencia. (De la Peña Guillermo; 1,990.113).

## **2.2 Antropología urbana y problemas sociales**

El problema social que ha enfrentado la colonia Monte Verde en los últimos diez años es lo que respecta al ambiente de los alrededores, ha generado el incremento constante en la población precisa de mayores recursos, en algunos casos no renovables, mayor disposición de espacio físico para viviendas, más fuentes de empleo, más equipamientos, etc. Necesidades que aún en diversas colonias de los alrededores no han sido satisfechas, y en el mejor de los casos, se les han dado soluciones a medias, informales y que benefician a los pobladores de ingresos medios y altos generando marginación física y social.

A esto, se le suma la llamada primacía urbana, que es cuando una comunidad o colonia mayor establece unas relaciones de control con otras comunidades o colonias, concentrándose en ésta la mayor población, pues ahí está la mayor oferta de empleo, vivienda, poder innovación social y cultural, recreación y la generación de la riqueza. Empero, en otras colonias o ciudades, se puede hablar de dos excepciones, es decir, lugares en donde se desarrollan varios centros regionales con economías propias y funcionales, y un crecimiento equilibrado. Por ejemplo, en colonias aledañas a la calzada San Juan, existen burdeles, cevicherías, restaurantes de comida tradicional, china, centros comerciales, centros de comercio como lo son ventas de repuestos para autos, ventas y predios de carros, oficinas profesionales, y los que ostentan el poder

por medio de bienes inmuebles que los ponen en alquiler y representan para ellos jugosas y equilibradas ganancias por tener medios de producción como lo es el alquiler. En varios casos, este fenómeno de la expansión comercial en la periferia de la colonia, es lo que ha contribuido a empeorar la situación social y alterar el equilibrio del ambiente social en las colonias principalmente en la colonia Monte verde, pues esto poco a poco ha llenado los alrededores de personas que llegan buscando un bienestar que no es muy probable conseguir. Igualmente la falta de incentivos en el campo (ínfimos precios de compra de cosechas, salarios despreciables, falta de infraestructura, y sobre todo escasez de empleo) o la situación de orden público, obliga a que muchas familias migren a diversos puntos de la ciudad, aumentando con esto los “cordones de miseria” que rodean a la urbes. En la colonia Monte Verde es evidente ver a personas vendiendo productos de uso domésticos, como escobas, lazos recipientes plásticos, otros vendiendo colchas y cuadros, también los que recolectan periódico y envases de vidrio para poder comercializarlos. Estas personas que han tenido que dejar sus tierras por no poder producir las, tienen que aventurarse en la comercialización de estos productos no perecederos para poder subsistir y de obtener recursos para la subsistencia de sus familias. Todo esto, convierte a las colonias en un cercado de problemas, producto de la migración interna. La mayoría de personas que emigran a la capital son, de áreas urbanas y rurales. Por lo anterior descrito, la ciudad y las diversas colonias que en ella existen, es uno de los objetos de estudio que más interesa a la antropología, al analizar los espacios, donde se aglutinan, las personas y el espacio social que comparten.

La antropología urbana se dedica a estudiar la vida en la ciudad, a describir y analizar los actores y comunidades que la componen, enmarcando esto en un ámbito cultural, social y económico definido. Ya no se estudia al otro “exótico”, sino a otro respecto a nosotros mismos, otro social, cultural, económico étnico, sexual, y a otro íntimo pues, la representación del individuo es una construcción social que le interesa a la antropología; es también porque toda representación del individuo es necesariamente una representación del vínculo social que le es circunstancial.

Esta es una subdisciplina relativamente joven, que surge de la necesidad de conocer a profundidad a las “sociedades complejas” o “industriales”, caracterizadas por su heterogeneidad.

La ciudad es el objeto de estudio de varias disciplinas, las cuales precisan de un trabajo conjunto para lograr entenderla. Dentro de este trabajo, la antropología aporta la etnografía como herramienta para trabajar la ciudad; esta es aplicada como observación, participación de una realidad a la que pertenece tanto el observado como el observador.

Por otra parte, la antropología urbana puede ayudar (o por lo menos lo intenta) a resolver los diferentes problemas sociales que se presenta en la urbe. Teniendo en cuenta el bagaje teórico y metodológico de la disciplina, puede promover procesos de desarrollo participativos teniendo en cuenta las características sociales, culturales y económicas de las comunidades y los individuos que conforma la ciudad. El antropólogo tiene bastante que decir y hacer en la formulación, ejecución y evaluación de políticas encaminadas al ordenamiento del territorio, la participación ciudadana en los procesos administrativos de la ciudad, el mejoramiento de las condiciones de vida de los

más pobres y la promoción de la diversidad, étnica, cultural y social. Sin embargo y, como se menciona anteriormente, el estudio de la ciudad debe de ser interdisciplinario, lo que permite entender y estructurar los diferentes aspectos étnicos, haciendo comprensible determinada realidad urbana.

La ciudad como objeto de estudio ofrece múltiples formas de interpretar los problemas sociales desde la perspectiva antropológica, entre los cuales se pueden mencionar los siguientes:

- Sector informal de la economía urbana.
- Cultura de la empresa y de la industria.
- La ley y el orden. Violencia urbana. Criminalística, territorios de miedo en la ciudad y diversa colonias.
- Clases sociales. Clase y estilo de vida.
- Minorías en la ciudad (inmigrantes, desplazados, indígenas).  
Construcción de identidad e inserción.
- Religión en la ciudad. Prácticas religiosas
- Redes de solidaridad
- Roles masculinos y femeninos
- Territorialidad. Espacios. Definición de lugares. Espacios públicos y privados. Construcción de ciudad, barrio colonia, comunidad.
- Diseño, ejecución y evaluación de proyectos sociales urbanos en áreas como la salud, educación, vivienda, participación comunitaria, mejoramiento del entorno, medio ambiente, drogadicción, familia, derechos humanos, y para grupos sociales vulnerables con prostitutas, recuperadores de desechos, indigentes, delincuentes; y con grupos generacionales vulnerables, como niños, jóvenes y ancianos.

- Intercambio. Redes de intercambio.
- La familia en la ciudad y en las colonias (cómo es, cómo es su filiación, parentesco, residencia).
- El niño en la ciudad. (cómo la construye y cómo se identifica con ella)
- Producción y reproducción de sistemas culturales.
- Recuperación de la memoria colectiva. Historia urbana desde lo emic.
- Etnografía de los lugares y no lugares urbanos (centro comercial, burdel, bar, plaza mayor, estacionamientos del transporte público como lo son las paradas de buses del servicio colectivo, iglesias, parques y centros de entretenimiento y recreación.
- El folklore urbano
- Diseño de políticas sociales culturales a la realidad.

Por esto la antropología urbana es una de las subdisciplinas sociales que permite una mejor visión de los problemas sociales frecuentes tanto en colonias como en comunidades. Proyecta un mejor entendimiento de la realidad social de una ciudad, pues, va más allá de una simple descripción de los comportamientos que se dan en ella, ya que permite reconstruir la lógica de los pobladores desde los mismos, registrando costumbres, concepciones, y la interpretación que éstos hacen de sus propios actos y su vida; igualmente, las soluciones que los habitantes de la urbe dan a los problemas que aquejan a las colonias, principalmente a la colonia Monte Verde, ya mencionados anteriormente.

### **2.3 La cuestión urbana en la ciudad de Guatemala**

El proceso de urbanización en Guatemala se desarrollo a partir del período de post segunda guerra mundial y en consecuencia coincide con el desarrollo

acelerado de las formas de producción capitalista en las distintas áreas de la economía nacional.

Es a mediados de 1,940 que la ciudad entra en proceso de metropolización, dentro del contexto político, económico y social de este período.

En la década de los años 50s, inicia con fuerza el proceso migratorio hacia la capital, proveniente sobre todo de las ciudades intermedias o de regiones cercanas a la ciudad capital. El incremento de las actividades agro exportadoras en el interior de países para este entonces ofertas de mano de obra para la población rural. (Izabal, Costa del Pacífico, Petén).

Para los años 60s, el inicio del proceso de industrialización de la capital (de naturaleza sustitutiva y ligada a empresas transnacionales) provocó una nueva oleada migratoria hacia el área metropolitana

El crecimiento de la población en el área metropolitana entre los años 1950 y 1964 reflejan una tasa de crecimiento promedio anual de 3.4% y entre 1964 y 1973 el promedio de crecimiento es de 7.2%. (Guiller, Luis, 1,996: 79-81).

La concentración en áreas metropolitanas tiene mucho que ver en nuestros países con las tendencias recientes de localización industrial capitalista. Es pues, un crecimiento urbano macrocéfalo, desequilibrado y asimétrico. Esto se concretiza en una falta de planificación urbana que atienda profundamente la simetría entre espacio y población.

Para el caso de estudio, como para el de muchos países, la urbanización como problemática de espacio va estrechamente ligada al problema habitacional. La vivienda constituye un indicador para analizar las condiciones de vida de las personas que viven en las colonias periféricas y en los asentamientos precarios así como las políticas públicas al respecto.

Como he venido desarrollando, lo urbano no remite sólo al espacio geográfico, sino que hace referencia a una organización social y a un universo simbólico. “...la relación entre espacio urbano y medios sociales específicos es un objeto de investigación legítima, susceptible de hacer comprender la emergencia y la eficacia de las subculturas específicas. (Castells, Manuel 1,991: 104).

Al referirme a cultura urbana en este apartado quiero delimitarme a un sector social de la ciudad, los sectores populares o clases subalternas que lo conforman.

La ciudad no implica automáticamente lo masivo y anónimo. La misma extensión e inseguridad que producen llevan a buscar en la cotidiana y en las redes sociales cercanas un espacio de expresión vital.

Es a partir de lo cotidiano que se establecen las bases de la identidad de los sujetos colectivos, la vida cotidiana con el espacio de las relaciones inmediatas; familia, experiencia personajes, historia, ambientes cercanos a nuestra intimidad (calle, cuadra, esquina, la tienda, el parque, etc.) Es aquí donde se está el humus de la cultura urbana popular, aquí se da el proceso de endoculturación en la ciudad y donde se gestan dinámicas sociales, que pueden pasar desapercibidas pero que son importantes.

Por otro lado, como he visto el espacio de la ciudad no es homogéneo, ni es utilizado y captado de manera igual por los sectores sociales que lo habitan. Así los sectores populares se identifican con su espacio y territorio, pero con fronteras muy móviles. Los sectores medios y altos, muestran una tendencia a asegurar y privatizar el barrio, ya sea por seguridad, o por concentrar los servicios necesarios a su alcance.

La antropología urbana examina la organización social de la urbe, considerando las clases de relación y modelo de vidas sociales propios de las ciudades y comparando sus diferentes contextos culturales e históricos.

El estudio central de la antropología urbana son las poblaciones urbanas, en este caso la colonia Monte verde municipio de Mixco. Cuyo desarrollo acelerado del capitalismo obliga al investigador a hacer de las ciudades centros de estudios, sobre todo como el contexto en que se verifican un conjunto de prácticas y relaciones sociales que distinguen las culturas urbanas.

La antropología urbana analiza los problemas característicos de las grandes ciudades como lo son: pobreza, hipercrecimiento urbano, emigraciones de diferentes puntos del país, impacto en las estructuras de vivienda, y sobre todo la problemática del tráfico vehicular, los comercios, basura, ruido y las aguas negras que son los elementos centrales de la investigación, que ha desencadenado diversos problemas en los alrededores de la colonia en mención.

#### **2.4 La pobreza**

La pobreza es un fenómeno social con implicaciones en las esferas sociales y políticas. Mirando a la población pobre con más detenimiento, podemos ver que “la pobreza no es indiscriminada, no se da por igual entre los hombres que entre las mujeres, entre blancos y gente de color, entre jóvenes y niños y ancianos. Tiene una dimensión de género, racial y de edad que hay que contemplar y explicar.” (Lienband, Godfrey, 1,994: 42).

La mayoría de definiciones de pobreza fallan a la hora de contemplarla como un fenómeno complejo, cambiante histórica y socialmente, en el que se vinculan relaciones económicas y políticas, y ambas conectadas con

dimensiones ideológicas. La gente es pobre porque no tiene los recursos materiales necesarios para subsistir: la pobreza es, pues, un problema de escasez de recursos, un problema de naturaleza económica. Pero también tiene una dimensión política cuando nos cuestionamos quién distribuye los recursos de una sociedad, cómo y por qué. Estudiar la pobreza nos lleva a plantearnos qué son los recursos, quién los produce y quién los controla. Pero también a inquirir sobre el tipo de población más propensa a estar en la pobreza. “Grupos de mujeres, niños, y ancianos es decir los más desprotegidos y los más vulnerables a los problemas sociales”. (Lienband Godfrey, 1,994: 44)

La pobreza también abarca una problemática ideológica, cuando observamos cómo una situación que cuestionaría y deslegitimaría todo el sistema social es observada como natural. Se les echa la culpa a los pobres de su pobreza y, para justificar la desigualdad social, se montan enormes edificios ideológicos sobre los extraños comportamientos y valores de las víctimas.

La pobreza urbana no es sólo una cuestión de ingresos individuales, sino que forma parte de la organización espacial de la ciudad y viene dada en términos de viviendas, equipamientos y servicios, asentamientos ilegales.

La pobreza urbana contempla aspectos culturales e históricos. Se observan la comunidad, el lugar donde se vive, la calidad de la educación, las características de los empleos, la calidad de vida, los equipamientos y servicios prestados por el estado. Se comprueba cómo las comunidades pobres están provistas de unos servicios, privados y públicos de peor calidad que los de los barrios ricos o de clases medias. En las comunidades pobres la basura se recoge con menos frecuencia, las calles están más sucias, los niños tienen menos parque para jugar, el transporte público funciona mal a la vez que la

gente tiene menos posibilidades económicas de disponer de carros propios, hay más contaminación, más ruido. Se hace sentir una policía más hostil cuando no se necesita, y menos disponible cuando se necesita. “Los pobres están peor atendidos en asistencia médica, educación, tratamiento ante la ley (divorcios, disputas entre inquilinos y propietarios, protección al consumidor..), tienen menos vacaciones, menos espacios e instalaciones deportivas. Además, los barrios o colonias, son estigmatizados y definidos ideológicamente como espacios de violencia y peligro, crimen y delincuencia, desorganización social y caos urbano propiciado por el tráfico vehicular, desestructuración familiar, sexualidad incontrolada, apatía, indiferencia, resignación y una extensa lista de estereotipos semejantes”. (Lienband Godfrey, 1,994 47).

La pobreza en las colonias marginales y comunidades, no pueden verse como un elemento aislado y al margen de la sociedad; los pobres no sólo no están socialmente aislados, ni son marginales para el sistema económico, político y cultural. Son generados por la sociedad en la que vivimos, forman parte de ella al igual que las clases medias y ricas; son necesarios como elemento de control y de disciplina y comparten una misma historia y valores culturales, aspiraciones y necesidades, ideales y comportamientos.

## **2.5 Alrededores de la Colonia Monte Verde**

La idea general que deseo sostener en este trabajo, consiste en afirmar que en los alrededores de la colonia Monte verde municipio de Mixco existe la problemática social referente a la contaminación, provenientes de las fuentes como lo son el tráfico vehicular, los negocios, aguas negras, basura y ruido. Es evidente que existe una tensión en los que habitan en la colonia, esto traducido en lo público y en lo privado, ya que la manera de construir y vivir en estos dos

ámbitos es sustancialmente diferente según sea el grupo social que se trate. Estas distintas formas de asumir y representar la vida urbana dan origen a un tipo de vida específico de múltiples problemas que aquejan a los vecinos de la colonia en mención.

En esta colonia como en otras es difícil asentar el concepto de multiculturalidad que conlleva, a un concepto analítico propiamente descriptivo que ha sido desarrollado para explicar las diferencias sociales, económicas y políticas. Estos elementos en las sociedades actuales ya que se han utilizado para calificar a las poblaciones urbanas que han recibido flujos migratorios de distintos lugares del país y también de otras colonias.

Sin duda en la colonia Monte Verde, ha recibido flujos migratorios importantes a lo largo de la escasa historia con que cuenta la colonia. Es importante recalcar que la colonia se ha convertido en un espacio local como dormitorio debido a la efusión de personas que buscan un lugar más cercano para sus tareas cotidianas diarias, y por el valor de alquiler que a veces resulta, en algunas veces mayor o menor en lo que respecta al pago del mismo. También algunas personas que han llegado a la colonia lo hacen por la accesibilidad que tiene la colonia para poder abordar un bus, y también alejarse de áreas peligrosas, que la colonia no es la excepción, ya que en diversos lugares del país se acentúa la violencia con más claridad.

Sin embargo, antes de continuar con esta exploración en lo que respecta a la problemática social que aqueja a la colonia Monte Verde, es importante resaltar lo referente al plano cultural. Se puede considerar a la cultura como el conjunto de actos y discursos donde se elabora la significación de estructuras sociales y, por tanto, contribuye a la reproducción y transformación de las sociedades.

También la cultura puede ser pensada como la matriz, consciente o inconsciente, que da significado al comportamiento social.

En este sentido la cultura no es algo estático, inamovible o único; por el contrario, parto de que la colonia Monte Verde, debe de ser abordada desde una perspectiva, y que se considere a la cultura como una categoría que ayude a entender la heterogeneidad presente en la composición y experiencia cotidiana de la colonia y de sus distintos habitantes. Es decir, asumo que la experiencia de habitar en esta colonia, no es la misma para todos sus pobladores y, que las diferentes maneras de construcción del sentido, de habitarla y representarla son el resultado, no sólo de diversidad social, sino de su diversa composición cultural. En suma en esta colonia no estamos ante una única cultura urbana, sino que en ella claramente es distinguible una dimensión social donde coexisten distintos sujetos y actores sociales. Otros aspectos validos de resaltar es lo que respecta a la vida cotidiana en la colonia son las diferencias socio demográficas de su población, tales como las que surgen del grupo de edad, el género, la educación y la ocupación, todas las dimensiones que agregan heterogeneidad, y que tienen en común la referida colonia.

Las diferencias entre distintos estilos de vida, las percepciones y acciones sociales consistentes con ellas, revelan entre otras cosas que lo público y lo privado son construcciones sociales y culturales, y en este sentido son susceptibles de relativizarse. Siguiendo la existencia de parámetros sociales en lo que respecta a la escala de esferas públicas, se puede afirmar que en este trabajo se da prioridad y se concentra en las micro esferas, es decir, aquellas que tienen como referente un nivel local y doméstico e involucran la vida cotidiana de las personas.

Cierto sentido común, sobre la colonia Monte Verde edificada en el municipio de Mixco, departamento de Guatemala, se colige rápidamente que ésta se presenta como una zona relativamente heterogénea caracterizada por la pobreza no tan generalizada pero existente, el desempleo estructural y la baja escolaridad de sus habitantes. También es importante resaltar la carencia y precariedad de servicios públicos urbanos básicos e improvisación de la vivienda. Así mismo, y a pesar de haber sido escenario de importantes procesos de organización social, se tiende a subrayar la predominancia de formas clientelares por medio de las cuales el estado no ha proporcionado el proceso de acceso a la propiedad del suelo urbano.

Sin embargo, una mirada más atenta sobre el plano etnográfico de la colonia, se puede identificar fácilmente que en los alrededores de la colonia, no es tan homogénea como parece a simple vista. En efecto, se puede apreciar que no ha crecido homogéneamente; sino que es el resultado de diferentes etapas de formación, donde el efecto de la migración de distintas entidades y de colonias del municipio de Mixco, ha recreado en la colonia verdaderos enclaves étnicos y regionales, a contrapelo de esta especialización geográfica y cultural de algunas de las colonias circunvecinas y de otras zonas de la capital. También ha sido una de las colonias del municipio receptora de migraciones.

En esta colonia con el paso del tiempo ha construido formas de vida suburbanas, y han sabido dotarse de las comodidades necesarias para no padecer su alejamiento de zonas céntricas tanto del municipio de Mixco como del municipio de Guatemala, en donde habitan sus ascendentes.

En fin bastan los elementos indicados para formular una casuística que haga evidente los distintos usos, estilos, prácticas individuales y colectivas presentes

en la diferenciación social. Una mirada agregada de esta colonia se puede establecer que existen diferencias significativas entre los distintos tipos y estilos de vida presentes en los alrededores de la colonia que realizan los diferentes vecinos.

Otro aspecto importante en lo que respecta a la vida cotidiana en la colonia Monte Verde, es que, en los espacios domésticos no descansa una economía urbana, esto cómo resultado de las formas de vida material y las estructuras de valores. La vida social que realizan los distintos grupos de edad y género son meramente proletarios en la colonia. Es factible encontrar que operan restricciones más severas con las mujeres y los niños. En esta colonia, las calles cumplen una función como si fueran un sitio de ritualidad comunitaria, de transporte y también de socialización. En las primeras horas del día el caos vehicular y el paso de peatones no facilita el tráfico vehicular en la colonia, la vía pública adquiere otros ritmos distintos de los de otras colonias circunvecinas.

## CAPITULO III

### DESCRIPCIÓN GENERAL

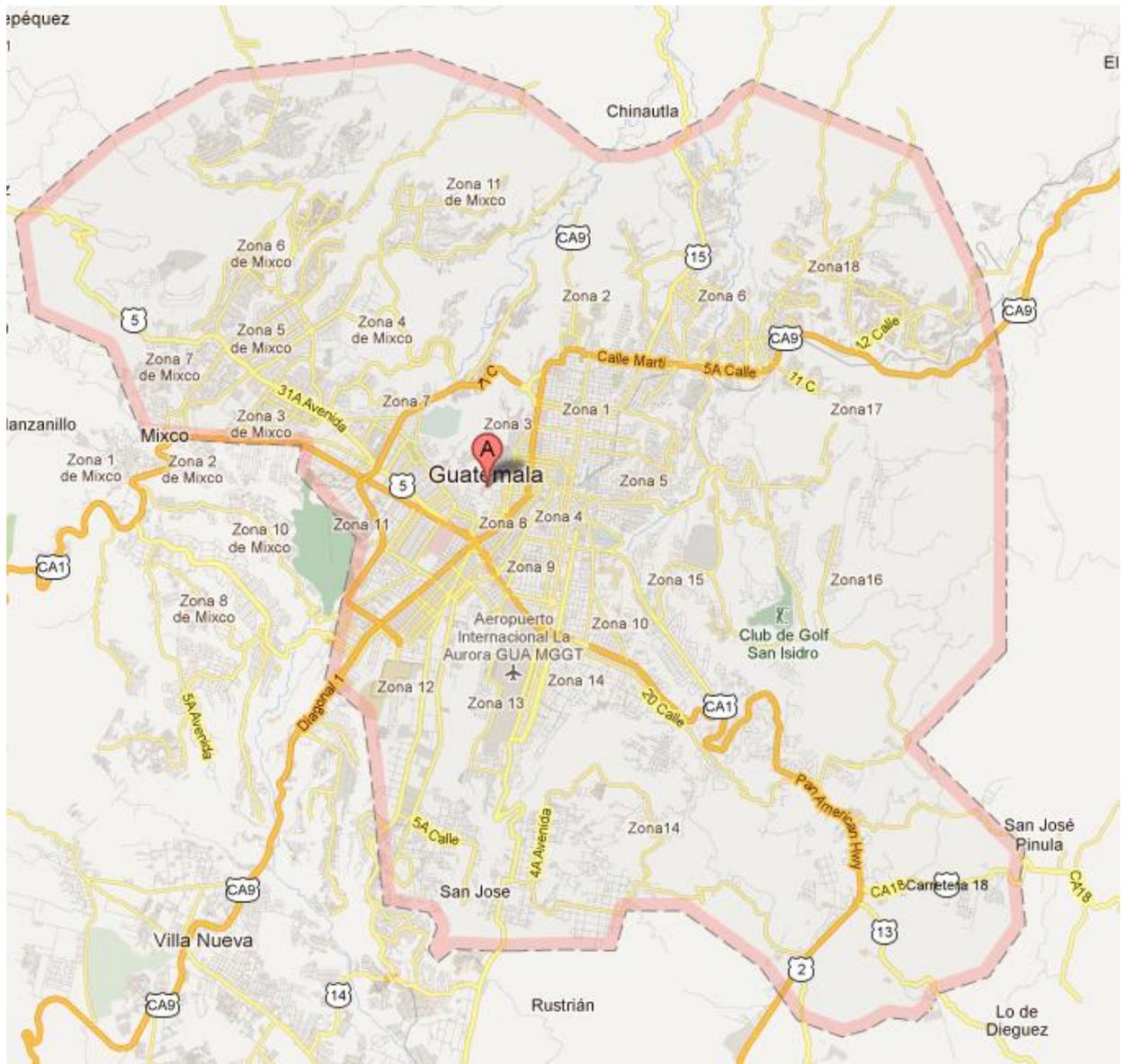
#### 3.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL DEPARTAMENTO DE GUATEMALA

Departamento del centro-sur de Guatemala tiene una (superficie total de 2,253 kilómetros cuadrados, el clima es templado, características de un clima subtropical, el promedio de temperatura anual es de 12grados a la mínima, y la máxima es de 28 grados. Tiene una latitud de 1,592, latitud de 14grados 37 Norte, longitud de 31grados 36 oeste. Tiene una extensión de 996 Km. cuadrados. <sup>(3)</sup> (Fuente Diccionario Enciclopédico Continental Siglo veintiuno. Editorial Norma S.A, 2,002: 435). (Mapa 1) (De acuerdo al último censo realizado fuente INE censo 2,008, en la ciudad habitan 1, 149,107 personas. Pero considerando su área metropolitana, (INE 2011), los habitantes actuales alcanzan según fuentes de INE. 4,058519 habitantes). <sup>(4)</sup> Lo que la convierte en la aglomeración urbana más grande de Centro América, más poblada y extensa. Capital Guatemala. Limita al Norte con el departamento de Baja Verapaz, al Este con los Departamentos de El Progreso y Jalapa, al Sur con los Departamentos de Escuintla y Santa Rosa y al Occidente con los Departamentos de Chimaltenango y Sacatepéquez. Se encuentra en la altiplanicie central, con los volcanes de Agua y Pacaya, al Sur. El Río Motagua señala el límite Norte; en el Sur se encuentra el lago de Amatitlán. Clima templado húmedo, es el departamento más poblado del país.

---

3. La ciudad de Guatemala, es la capital del país, y el núcleo central de la Región Metropolitana. Posee una extensión territorial de 996 kilómetros cuadrados. La ciudad alberga el principal distrito económico y financiero del país, a las sedes del gobierno nacional, municipal y a la curia. Ronda los 1.149,107 de habitantes. Ha experimentado una serie de transformaciones urbanas que deben ser analizadas en consonancia con los procesos políticos y socio-económicos que vienen afectando a Guatemala desde años anteriores).

4. Fuente INE. (Según censo del INE 2,008 y referencia del año 2,011, el departamento de Guatemala alberga actualmente a 4.058919 de habitantes.



mapa 1

Google Maps

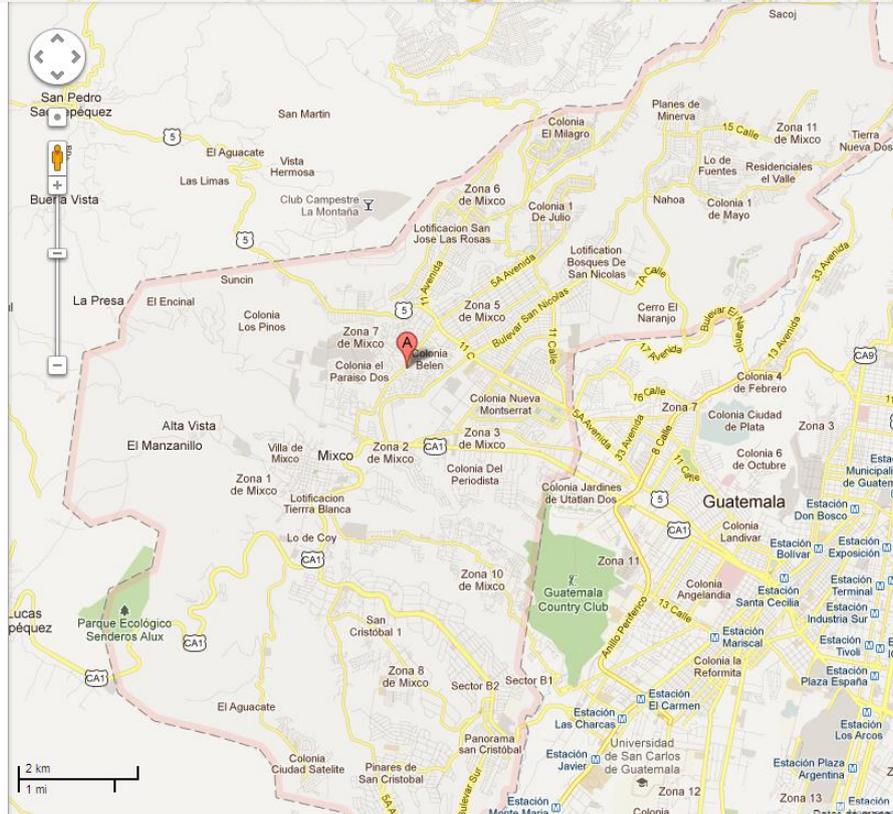
<http://maps.google.com.gt/maps?hl=es&tab=w1> 20 de febrero 2,012

### **3.2 Ubicación Geográfica del Municipio de Mixco**

Municipio del departamento de Guatemala, localizado en la república de Guatemala, se encuentra ubicado en el extremo Oeste de la ciudad capital. Se localiza a 90grados 34de longitud Oeste, y 14grados 16 de longitud Norte, con una superficie total de 132 kilómetros cuadrados, su temperatura promedio es de 27 grados centígrados.

Es un municipio prácticamente integrado a la ciudad capital, a través del comercio, producción, transporte, vías de comunicación y en cierta medida en aspectos de salubridad, en cuanto al manejo de aguas residuales. Mixco es un municipio considerado de primera categoría, puesto que cuenta con más de cien mil habitantes. Está integrado por once zonas, de las cuales la mayoría pertenece al área urbana. Sin embargo, también cuenta con ciertas áreas rurales, incluso tiene algunas áreas protegidas donde es prohibida la tala de árboles. El lema es “Tierra de Campeones”.

Pertenece al departamento de Guatemala, dista a diecinueve kilómetros de la capital, posee una latitud de 14grados 16 Norte, longitud 90grados 34 Oeste, altitud de 1,650 metros sobre el nivel del mar. Tiene una superficie de 132 kilómetros cuadrados. La fundación data del año de 1526. Tiene una población de 403,689 habitantes, área urbana de 384,428. Densidad 3,058 habitantes por kilómetro cuadrado aproximadamente.(Diccionario Enciclopédico Continental Norma, 2,002: 602). Gentilicio, Mixqueño, tiene una zona horario (GMT 6). Alcalde actual Otto Pérez Leal. Sus fiestas patronales son dos: en Honor a la Virgen de Morelos, que se celebra el 25 de enero, y el Patrón Santo Domingo de Guzmán que se celebra en el mes de agosto.



Mapa 2

Google Maps <http://maps.google.com.gt/maps?hl=es&tab=w1> 20 de Febrero 2,012

### **3.3 Colonia Monte Verde**

La fundación de la colonia Monte Verde, por no decir aparecimiento, data de la década de mil novecientos sesenta del siglo anterior. Este lugar pertenecía a la parte de la colonia la Florida. De lo que hoy es la zona diecinueve. Era una aldea cubierta de matorrales. (Fuente vecino entrevistado 20 de febrero de 2012). <sup>(5)</sup> No se pudo encontrar documento fidedigno del año en que ocurrió la fundación de la colonia. Aunque no hay documentos probatorios, el vecino refirió los datos anotados anteriormente.

### **3.4 Colindancias de la colonia Monte Verde**

La colonia Monte Verde pertenece a la zona cuatro del municipio de Mixco. La colonia tiene las siguientes colindancias. Al Norte colinda con la colonia Montserrat II, Bosques de San Nicolás, San Ángel y Monte Real. Al Sur con la colonia el Castaño, Villa Verde y Nueva Montserrat: Al Oeste con la colonia Montserrat I, Primero de Julio, El Milagro, Carolingia, San Francisco, San José las Rosas al Este con las colonias Belén, Pablo Sexto, Jardines y San Ignacio.

### **3.5 Vías de acceso**

La colonia Monte Verde pertenece al área central del Municipio de Mixco con cercanías al mismo, y que dista a tres kilómetros del Municipio en un área céntrica, conecta con la calzada San Juan, así mismo por la por la calzada Roosevelt Por la vía alterna de la 5ta avenida y conecta a la cuarenta y nueve avenida. Asimismo conecta también por el boulevard el naranjo, para llegar al conocido paseo de los campeones.

---

5. Según fuente de vecino entrevistado, no existe fecha específica de la fundación de la Colonia Monte Verde. Anteriormente en los años cincuenta era una aldea que pertenecía a la Colonia La Florida, zona 19, pero por ser jurisdicción del departamento de Guatemala pertenencia a la misma zona. Posterior paso a ser jurisdicción del Municipio de Mixco, perteneciendo a la Zona 4 del referido Municipio. (20 de febrero de 2,012)

### **3.6 División política**

La colonia Monte verde cuenta con un alcalde auxiliar, una agencia de pagos municipales. Y 981 hogares.

### **3.7 Recursos Naturales**

Cuenta con árboles en los alrededores de la colonia, y en la calzada San Juan, cómo también en casas que han sembrado árboles, para dar una mejor vista a las mismas. También para dar sombra en horas de sol.

### **3.8 Clima**

Referente al clima, y por carecer de áreas verdes la temperatura varía de calor a templado.

### **3.9 Aspectos Demográficos**

La composición de la colonia Monte Verde, zona cuatro del Municipio de Mixco, departamento de Guatemala, enmarca que la población, de la referida colonia es de 4,070 habitantes se clasifica de la siguiente forma. 1,927 hombres, mujeres 2,143. Con subgrupos. 4,070 urbana, rural cero, indígena 284 y no indígena 3,786. (Fuente Censo INE, 2,008). (6) Distribuidas en las seis avenidas que existen en el área de la colonia estudiada. El Idioma que se habla es el español, y el grupo indígena se comunica con su idioma materno, que es el Cakchiquel. Las personas indígenas que viven en la colonia utilizan su traje típico no tradicional por las condiciones económicas actuales, no pueden vestir el traje tradicional que los identifica de su región natal. Los ladinos (no indígenas) visten ropa casual y, que está al alcance de su economía.

---

6. Instituto Nacional de Estadística, Censo 2,008. Visita realizada 15 de abril 2,012.

### **3.10 Artesanías e Industria**

La artesanía se realiza a nivel familiar y, constituye en la elaboración de zapatos de cuero hechos a mano. También una carpintería en donde fabrican muebles de todo tipo y puertas, al gusto del cliente. Existe también una fábrica de tejidos, en donde se confecciona ropa deportiva, de colegios y de empresas que solicitan para que les confeccionen uniformes empresariales.

### **3.11 Comercios**

Los comercios de los alrededores de la colonia son generalmente lugareños, y de otras adyacencias con las colonias y, se describen de la siguiente forma. Tiendas de artículos de primera necesidad, pequeños locales comerciales tales como: carnicería, farmacias, aserradero, talleres de mecánica, venta de repuestos para carros, venta de material eléctrico, venta de materiales de construcción, carpinterías, salones de belleza, venta de comida rápida, cevicherías, comedores, panaderías, librerías, locales que expelen bebidas alcohólicas, chicharróneras, venta de motos, venta de flores, tortillerías, ferreterías, vendedores ambulantes que ofrecen productos como fruta, verduras, mariscos, escobas colchas muebles, baños plásticos, ropa de cama, marcos para fotos y títulos, lazos para tender ropa, etc.

### **3.12 Estructura de las viviendas**

En la colonia Monte Verde según fuente (Censo INE 2,008). <sup>(7)</sup> Existen 981 viviendas. Las características de las construcciones de los inmuebles varían de acuerdo a los ingresos y recursos económicos de los propietarios.

---

7. Censo INE 2,008

Se encuentran casas modernas de construcciones de concreto sólido, de dos niveles en su mayoría.

Algunas tienen los tres niveles, en número bajo. Existen de un nivel de concreto, con terraza. En algunas casas tienen techos de lámina, paredes de block. Son mínimas las que tienen paredes de adobe que resistieron al terremoto de 1,976, y que por la situación económica no han podido construir de materiales sólidos y resistentes. Todas las casas en su mayoría cuentan con portones de metal y ventanas, algunas tienen rejas por seguridad, por la situación social y delincriminal que atraviesa la colonia y otras locaciones del municipio de Mixco.

### **3.13 Drenajes**

Las viviendas, cuentan con drenajes. El poder local, construyó alcantarillas, para minimizar los daños que causa la lluvia, en época de invierno. Esto fue un paliativo, para absorber las correntadas de agua y la acumulación. En la colonia años anteriores, padecía de obstrucciones por desechos en las alcantarillas, que hacía colapsar esta red, al no circular el agua de la lluvia. (Según un informante de la colonia Monte Verde, 11 de febrero de 2,012) el canal de aguas negras fue cubierto con loza, para contener olores fétidos que a diario se perciben, también ha aumentado la proliferación de roedores, que van a dar a las reposaderas internas de las viviendas, ello ha causado cierto malestar, en algunos vecinos que padecen este problema proveniente de esta plaga, que a largo plazo causa enfermedades mortales, cuando no son tratadas médicamente. (8)

---

8. Según entrevistado, para resguardar, la identidad de los interlocutores, se obvian nombres, teniendo reticencia algunas personas. No obstante incluimos algunas características que estimamos relevantes tales como edad y ocupación. (4 de abril 2,008)

### 3.14 Agua Entubada

Todas las viviendas de la Colonia Monte Verde, tienen cobertura de agua entubada domiciliaría. (Según comenta un vecino, 13 de febrero de 2,012, el servicio de agua, que vende la municipalidad de Mixco, llega en una mayor parte a las viviendas del sector. El horario en que llega el agua es regular, llega de once de la mañana, y se va a la una y media de la tarde.) En algunas viviendas, existen problemas de captación de agua entubada, esto se debe, a que no poseen una paja de agua, y la fuerza de la misma es mínima, esto hace que no se llenen los recipientes, o tanques de reserva para el agua. Se construyó un pozo de agua, para surtir a la colonia, pero no es suficiente, la bomba hidráulica de distribución, en varias ocasiones ha tenido ciertos desperfectos. Y los vecinos pasan una o dos semanas, sin el servicio de agua. Cuando se presenta este problema, circulan camiones cisternas que venden agua a los vecinos, a diez quetzales, y para llenar un cisterna cobran entre trescientos a doscientos cincuenta quetzales, refiere el vecino entrevistado. (9)

---

9. Las impresiones iniciales de los entrevistados proyectan una reticencia en su mayoría, fuertemente negativas, se deben a factores económicos, y a la precaria vida que se vive, y a los problemas ambientales de las inmediaciones, que algunos desconocen. Refiere la entrevistada que tiene de vivir veinte años en la colonia, que uno de los problemas frecuentes es la falta de agua. Al estar desocupada no puede comprar suficiente agua por no tener dinero para subsanar este problema, cuando se descomponen la bomba principal que surte de agua al lugar. He pasado hasta quince días sin este servicio. Tengo que hervir el agua que compro para poder preparar los alimentos y tomarla. Ya que está agua es recibida en un nacimiento de agua que puede contener bacterias que pueden ocasionar algún problema de salud en mi familia. (13 de febrero de 2,012)

El trabajo de campo lo inicié en febrero del año dos mil doce, hasta mayo del mismo año. En este periodo establecí contacto con 40 actores sociales, comprometidos en la estructura de este ámbito singular. Entre los que se encuentran actuales habitantes del lugar, como vecinos que tienen más de treinta años de fincar en el área de trabajo. Realicé numerosos recorridos y observaciones dentro de la Colonia Monte Verde, cómo la colindancia con la Calzada San Juan. Que es la mayor arteria transitada del sector. Adyacente a la colonia. Fue pertinente construir el problema de investigación a partir del conocimiento empírico, de la problemática a través del trabajo de campo, que abarco un ángulo objetivo y subjetivo de interpretación. Simultáneamente elabore, la búsqueda y revisión de antecedentes, sobre la temática referida como lo es la contaminación de la colonia Monte Verde. La sistematización de biografía teórica que me permitió, afinar los referentes conceptuales de la investigación. También lo relevante al tema y análisis de fuentes secundarias. También fue pertinente, destacar los núcleos problemáticos como propios de la investigación en antropología urbana y social. El interés por el conocimiento de la cotidianeidad social, la recuperación de los sujetos sociales y de sus construcciones de sentido, la dialéctica entre el trabajo de campo y el trabajo conceptual.

### **3.15 Electricidad**

La colonia Monte, Verde posee cobertura de electricidad. La mayoría de viviendas cuentan con el servicio de energía, para satisfacer las necesidades, en las horas que se requiere el uso de la electricidad. En el año 2,009, refiere un vecino la Municipalidad de Mixco, en conjunto con el departamento técnico y contratación de una empresa, planifico el cambio en la cobertura del alumbrado público, al sustituir lámparas de menor luminosidad con lámparas de mayor luminosidad, coadyuvando de esta forma a que la colonia en mención, cuente con un mejor alumbrado. Que ha beneficiado en su mayoría a los vecinos, que transitan en las aceras específicas de la colonia. Anteriormente, los asaltos a personas eran frecuentes en el sector. Aunque no han disminuido. Estos ilícitos sociales, ocurren con frecuencia, por la mañana tarde y parte de la noche, siempre se corre el riesgo, al movilizarse por el sector a que los vecinos, sean víctimas de asaltantes. <sup>(10)</sup>

### **3.16 Urbanización**

En la colonia Monte Verde, el 90% de la red vial está asfaltada, otras avenidas fueron construidas de concreto por ser de menor costo económico. Entre los problemas que ha tenido la colonia, refiere un vecino; es el caso de la 2da calle "B" (publicado en Siglo XXI. El 24 de de noviembre 2,011. Dice así. Terracería en la colonia Monte Verde, Zona 4 de Mixco. La Municipalidad de Mixco, decidió empezar trabajos de levantamiento de adoquín, en la 2da calle B". Con el supuesto fin de colocar asfalto o concreto.

---

10. Residente del lugar, según fuente escrita, refiere que los asaltos han disminuido por las noches, por la colocación de alumbrado más potente. Pero se han dado casos que asaltan en horas del día, cuando uno transita por el sector de la colonia. Entrevista realizada 15 de febrero de 2,012.

Tal cómo se ha hecho en las calles y avenidas del sector. Y Como resultado del proceso electoral, el partido oficial del Municipio, no fue reelecto por los vecinos, provocando esto que la calle indicada quedara sin adoquín, y sin asfalto o concreto.

Lo anterior perjudica a todos los vecinos dado que: 1) las fuertes lluvias están erosionando la tierra. 2) el polvo que se levanta durante el día, ha causado severos problemas de salud. 3) la altura que ahora tienen las aceras, dificultan el ingreso de los vehículos, de los parqueos de la vivienda, y la montaña de piedras y tierra aún extremo de la calle, perjudica la visibilidad de los conductores, pudiendo esto ocasionar graves accidentes; entre otros. Consideró que están violando nuestros derechos humanos, especialmente los derechos a la libre locomoción, la paz, la seguridad de la propiedad y la igualdad, todos los cuales debieran ser protegidos por el estado, y no ser restringidos y violentados. Como vecino de Mixco demando una respuesta por parte de las autoridades). (11)

### **3.17 Organización Municipal (alcalde auxiliar)**

Por pertenecer la Colonia Monte Verde zona 4, al Municipio de Mixco. Cuenta con un alcalde Auxiliar, que es nombrado por el consejo edil, para mantener en equilibrio social del área. Los impuestos que se recaudan en la municipalidad de Mixco son: boleto de ornato, pago del IUSI (Impuesto Único Sobre Inmuebles), cobros de derecho de puerta de los comercios que existen en el lugar, cobro del servicio de agua, derecho de banqueta o acera.

---

11. Denuncia el vecino, del sector, estudiante de derecho, en este matutino, plasma el descontento de este problema de parte de la municipalidad de Mixco al haber quitado el adoquín en tiempos de proselitismo. Y que a la larga ha desencadenado problemas viales y de atentar con la salud, tanto de su núcleo familiar como la de los vecinos que transitan por la avenida principal. En está denuncia proyecta el vecino la resistencia que tiene que enfrentar frente a las negligencias que provocan las autoridades municipales del Municipio de Mixco. También del daño al entorno que provocan este tipo de trabajos viales que los dejan inconclusos.

(Se cobra a personas que tienen sus ventas en aceras o paradas de buses en las áreas de la colonia. Cobros a oficinas de servicios profesionales y clínicas médicas, y las multas de tránsito que están a la orden del día. Se dan casos frecuentes que ponen cepos. (Entrevista 19 de febrero 2,012. Refiere un vecino de la 3ra calle "A" de la colonia Monte Verde. Parqué mi vehículo en la acera de mi casa, cuando me aviso un vecino que me ponían esos candados de droga. Salí inmediatamente a hablar con el policía de tránsito (Emixtra), me dice tajantemente que tenía que ir a pagar el cepo a la Municipalidad de Mixco, sino iba a pasar a jurídico. Le pregunto dónde está el delito. No hay que parquear los carros sobre la banqueta de las residencias ya que no lo permite la ley de tránsito, porque interrumpe en la locomoción peatonal. Le dije esa es la ley de ustedes para dañar más la economía de los vecinos. Es un robo. El policía se montó en su moto como don Juan pasando por corredor. No tuve más remedio que pagar la multa que era de 300.00 quetzales. Pero hablando con el juez municipal me rebajo el 50% del monto. Así son esas autoridades de corruptas y sinvergüenzas. (12)

Todos estos impuestos recaudados tienen que ser destinados al mejoramiento y desarrollo del municipio, en lo que respecta a servicios públicos. Tales como: ampliación de calles y avenidas, mantenimiento preventivo de las mismas, limpieza, ordenamiento vehicular, mejor distribución de agua potable, capacitación sobre educación rural y seguridad.

---

12. La vida cotidiana urbana está íntimamente ligada con la gestión de la alteridad, con el cruce de personas heterogéneas en el espacio público de la Colonia Monte Verde. El encuentro y el intercambio respetuoso entre personas diferentes y desconocidas constituyen situaciones típicas de la experiencia urbana moderna. En este sentido, el concepto de urbanidad, remite tanto a ciertas cualidades de la vida urbana, heterogeneidad de funciones y personas como a las formas de sociabilidad y comportamiento, propias de colonias y barrios como lo es la educación y respeto hacia el otro. Y la aceptación de la diferencia.

Protección del medio ambiente, fortalecimiento de las relaciones entre los vecinos mediante los comités y cocodes, para mejorar las condiciones de vida de la colonia.

### **3.18 Cobertura de servicios públicos**

Los servicios disponibles en la Colonia Monte Verde son los siguientes: teléfono, fax, correos, periódicos, televisión, radio Internet, etc.

El servicio colectivo es regular. En algunas ocasiones se paraliza por la ola de criminalidad que existe en el área, muertes de pilotos y extorsiones. Lo cual propietarios y pilotos se ven en la necesidad de paralizar el servicio colectivo de transporte. (Según un rotativo matutino, Prensa Libre, 15 de diciembre 2,010, página 8). Existe terror en horas determinadas, en las colindancias y área de la colonia Monte Verde, por asalta buses, empresarios y usuarios del transporte colectivo que circulan en la calzada San Juan, y áreas circunvecinas de la colonia, son los afectados. La noticia, menciona a un grupo de asalta buses que comete varios atracos al día en unidades del transporte urbano, que cubren diversas rutas en las colindancias de la colonia, y que también se dirigen a diversas zonas de la capital.

Los afectados afirman que este grupo tiene varios meses de operar en el sector y áreas circunvecinas. Sin embargo indicaron que de mayo del año 2010, y diciembre del 2010, los atracos disminuyeron. Cuando las unidades contaban con elementos de seguridad civil, los atracos habían disminuido. <sup>(13)</sup>

---

13. La fuente escrita de este rotativo describe en forma de análisis como este fenómeno social de los asaltos en diversas áreas de la ciudad y del país, altera el vínculo individuo-espacio. Por el contrario se reconoce que el problema se trata de una relación sujeta a procesos sociales y económicos históricamente situados en el país. Estos procesos alteran la reproducción social y simbólica del área como del entorno de pertenencia de los espacios de la vida cotidiana en la Colonia Monte Verde.

Los asaltos son continuos, los empresarios que prefirieron mantenerse en el anonimato, dijeron que los delincuentes, abordan los autobuses en el periférico y el lugar conocido como el rodeo. Cuando vienen de retorno de zonas céntricas de la capital. También los que se dirigen de occidente para el norte sur, los delincuentes suben a los buses del servicio colectivo, en la colonia la Florida zona 19 del municipio de Guatemala, y en las inmediaciones de la colonia Carolingia, San José Las Rosas, San Francisco que pertenecen a la zona 6 del Municipio de Mixco. Los atracos se cometen, en el trayecto de la calzada San Juan por el tecolote, o en el periférico. Aprovechan estas áreas donde no existe señalización de parada de bus, despojando a los pasajeros de sus pertenencias, al llegar a estas áreas del periférico y del tecolote descienden de la unidad de transporte. En estos sectores abordan otra unidad del servicio colectivo, donde también despojan de sus bienes a los pasajeros y descienden en el mismo lugar. El terror se apodera en los usuarios del bus que eligen. Refiere una usuaria de nombre Carmen Hernández, que cuatro jóvenes armados que iban como pasajeros en el bus esperaron, que el semáforo diera en rojo para empezar el atraco contra los pasajeros de Mixco que se conducían hacia la capital. En noviembre de 2010 uno de los conductores fue asesinado a balazos por no haber detenido la unidad para que la abordaran los delincuentes. El comisario del cuarto cuerpo de la policía nacional civil, aseguro que han montado operativos, pero no tienen denuncias de los afectados. Fuente Prensa Libre, pagina 13, junio 2011). <sup>(14)</sup>

---

14. La fuente de este rotativo, según deduce la entrevistada. El modus operandi de estos grupos que se dedican a asaltar buses. Es de cuatro sujetos, que esperan que los automotores conducidos por pilotos, detengan la marcha en los semáforos cuando dan rojo. Abordan las unidades para perpetrar los hechos y apropiarse de las pertenencias de los usuarios. Que hasta ha dejado cauda de muertos, tanto de los que se oponen; como también los pasajeros. Es mejor no oponerse ante estos hechos delictivos y entregar las pertenencias para no ser blanco de muerte para estos sujetos que constantemente arremeten contra las personas trabajadoras.

(Según refiere un informante, entrevista realizada 15 de marzo de 2012, los asaltos son frecuentes en la colonia. Venía del mercado de la Florida, de comprar cosas para el almuerzo, ya que sale más económico, comprar en el mercado que en esos centros comerciales, es más caro. Venía llegando a mi casa, en la 2da avenida "B" cuando un hombre de una moto enmascarado solo se le miraba la boca y la nariz, me dijo de me el celular sino la mato. Tuve que dárselo para que no me hiciera daño. Dio la vuelta y se fue no llevaba placa ese su esqueleto de moto. Así otros vecinos han sido víctimas de estos mal nacidos que también operan con carros oscuros. Que solo sirven para joderle la vida a la gente honrada y trabajadora. Fíjese que otra cuestión, es que circulan personas en el sector que nunca las he visto, y causan sospecha por la inseguridad que se vive. De repente llegan a ver antes para cometer sus fechorías. La policía pasa de vez en cuando. Y a veces ni pasa. Cuando ocurre un problema de asalto se llama al 110 dicen que van a llegar, de allí dicen que no recibieron ninguna llamada de denuncia. La mayoría de asaltos ocurre en el medio día, en la tarde o noche cuando regresan muchas personas de sus trabajos). (15)

Existe una estación de bomberos que se encuentra en la 48 avenida zona 4 de Mixco. Se encuentra entre la colonia Villa Verde y la y la fábrica de papel Zadik.

---

15. La resistencia que han tenido las personas referente a este problema social como lo son los asaltos. Estos son frecuentes en el área, tal es el caso de la entrevistada que por su vida cotidiana y ama de casa, tuvo que enfrentarse a está realidad social por cumplir con sus labores sociales y exigencias económicas del tener que ir a un mercado donde el peligro es más alto que el de ir a un supermercado. Esto proyecta un margen de la reproducción social y material de grupos domésticos empobrecidos que enfrentan los problemas sociales en general.

Estos problemas continuos casa-calle ponen de manifiesto la inseguridad del sector y áreas aledañas en donde la ausencia de efectivos policiales es escasa. Esto conlleva a una inseguridad desmedida del no poder circular en las calles y avenidas principales de la Colonia. Las autoridades policiales deben de redoblar y patrullar el área para salvaguardar el bien común y la libertad de locomoción de las personas que transitan por el sector.

### 3.19 Servicios de salud

Los servicios de salud que se encuentran en la colonia son clínicas privadas, un Hospital y un sanatorio. No existen servicios públicos de salud en el área. Las personas que no pueden pagarse un servicio médico particular, tienen que ir a los servicios de salud públicos. Los más cercanos a la Colonia Monte verde, es el centro de salud de la colonia Primero de Julio, los hospitales Públicos, Roosevelt y Hospital General San Juan de Dios.

(Según refiere un médico entrevistado, con fecha 14 de marzo de 2012. las causas de mortalidad materno-infantil, se dan cuando no asisten a un control médico las madres, por desnutrición, síndrome de abandono, problemas económicos, desinterés, apatía, desnutrición, enfermedades gastrointestinales y respiratorias. Entre las enfermedades que presentan los pacientes que asisten a mi consultorio son: Síndrome diarreico, hipertensión, alergias oculares y de piel, producidas por causas externas. Problemas respiratorias por causas externas, bacterianas y virales. Estrés por cargas sociales y/o laborales, enfermedades gastrointestinales, etc.) <sup>(16)</sup>

(Médica entrevistada el 20 de marzo de 2012. Refiere. En la práctica clínica, los pacientes que consultan más, y se presentan con mayor frecuencia son enfermedades propias de la mujer, infecciones bacterianas estomacales, procesos alérgicos provocados por el ambiente. La galeno refiere que una paciente piloto de un bus escolar, presento problemas oculares constantes.

---

16. Según la fuente del Médico entrevistado con práctica y experiencia clínica de treinta años. Se traduce en que los problemas de salud se deben a la poca información de parte de las personas que presentan una enfermedad, alterando así su equilibrio en la salud individual. La despreocupación y la apatía los conduce a ello. También el tener que enfrentar el problema económico que atraviesa el país, y los aísla y relega, ha no poder asistir a un chequeo médico, por no tener los medios económicos para poder pagar los honorarios profesionales.

Entre los síntomas externos son: enrojecimiento del ojo, por el humo negro que le llega a vista y le causa esas molestias. Pterigiones, que son el crecimiento carnoso del Angulo del ojo. Y le produce dolor ardor, y enrojecimiento profundo. La he referido al oftalmólogo, para que le practique una cirugía, pero por su bajo ingreso económico, y elevado costo, no ha podido realizarse la cirugía. Donde labora no cuenta con el servicio de Seguro Social. Otros pacientes presentan alergias que cursan, con picazón y ardor debido a que su manto protector de la piel, es muy débil no pueden contrarrestar, los efectos de la contaminación, principalmente los que provienen de automotores como lo es el humo negro). (17)

La problemática del ambiente, es importante para la salud y calidad de vida de los vecinos. Entre los problemas del ambiente se encuentran: que el agua entubada no presenta garantías para consumo humano, aparentemente es clorada, pero los vecinos no se arriesgan a contraer una enfermedad, por la ingesta de este vital líquido para la vida. Los vecinos que tienen una economía desahogada, compran garrafones de agua a empresas grandes. Existen otras microempresas, que se dedican al llenado de envases de agua y resulta más barato que comprarla a los camiones repartidores. Anteriormente el zanjón de aguas negras en donde circulaban estas aguas residuales, se dejaban sentir olores nauseabundos. Actualmente está cubierto el zanjón, pero, en época seca se dejan sentir olores fétidos, que provocan malestar estomacal y alteran el ambiente por los olores emanados por las aguas negras del canal.

---

17. En la práctica clínica, refiere la Galeno, con experiencia de veinticinco años, la mayor frecuencia de pacientes que evalúa en su consultorio privado son mujeres, que presentan enfermedades propias de la mujer. Problemas de piel y de ojos. En base a la entrevista, proyecta que la contaminación en la colonia y en general, son causas externas que desencadenan es tipo de enfermedades en los órganos mencionados. Como factor social menciona que lo relacionado al avance de estas enfermedades en los pacientes es producto del problema económico que se extiende en diversas áreas del país. En especial la Colonia Monte Verde.

Este sirve de desagüe de desechos, que provienen de las colonias que conforman la zona siete. Entre ellas se mencionan la populosa colonia, Belén, Pablo Sexto, San Ignacio, y dos condominios privados. En donde los drenajes que conducen los desechos que de allí provienen, van a dar a este sanjon que a acarreado una serie de problemas a través de los años.

Las viviendas de la colonia Monte Verde, no cuenta con depósitos de basura, en diversas casas sacan la basura en bolsas, para que el camión recolector privado, las traslade al relleno sanitario de la zona tres, de la capital. Pero hay vecinos que alteran el equilibrio del ambiente, lanzando basura en las calles y avenidas de la colonia. Amanecen en las banquetas de las casas, promontorios de basura. (Entrevista realizada a una vecina propietaria ama de casa 47 años. 16 de marzo de 2012). Fíjese señor, que es bueno que se hagan este tipo de trabajos de investigación de contaminación, que es un problema de nunca acabar. Resulta que constantemente dejan basura en la banqueta de mi casa, no he podido ver quien lo hace para llamarle la atención o denunciarlo a las autoridades. Lo más penoso es que riegan la basura, que contiene desechos no orgánicos y orgánicos, que va desde papeles de baño hasta desechos humanos, que provocan mal olor y malestar en mi familia y las personas que caminan por el área. Son personas que no tienen respeto a la propiedad y valores, y desconocen el mal que le ocasionan a uno. No sé si lo hacen por fastidiar, o por haraganería, o porque ven que el camión recolector privado se lleva mi basura. Este problema ya me ha desesperado). (18)

---

18. Vecina entrevistada ama de casa 47 años, el problema de tirar basura es latente en el sector de la colonia. Estos actos inciviles de arrojar basura dañan el entorno. Son actos hostiles que crean imágenes contundentes sobre las condiciones de vida y alteran el medio ambiente, por medio de estas prácticas no urbanas surgen problemas antagónicos y ausencia de normas sociales para mantener un entorno limpio-

Otros transeúntes que circulan en vehículos, compran en tiendas, o van caminando, lanzan la basura en la calle, esta se aglutina en las casas que tienen banquetas bajas, y los propietarios tienen que recolectarla en bolsas, para que sea trasladada, por el camión recolector a su destino final.

### **3.20 Centros Educativos**

Actualmente existen tres escuelas públicas. Escuela Monte Verde una de niñas, jornada matutina, una de varones jornada vespertina, y una jornada para adultos, en la referida escuela. También hay una escuela mixta "La Ceiba" que funciona en jornada matutina y, por la tarde funciona un instituto de educación básica. Hay cuatro colegios privados que trabajan por la mañana. Contiguo a la calzada San Juan, frente a la colonia, funcionan dos colegios religiosos. Emiliani Padres Sómascos, con carreras técnicas, y el Mather Orphanorum, estos, dan educación desde el primer grado de primaria, hasta el nivel diversificado, dirigidos por sacerdotes y monjas en base a la religión católica.

### **3.21 Actividades deportivas y culturales**

En la colonia Monte verde se desarrollan actividades deportivas y de recreación. Entre los deportes más practicados están. Football, correr, andar en bicicleta, patinetas y basketball. El Boulevard denominado paseo de los campeones, son dos carriles que conectan con la calzada San Juan y boulevard el Naranja. El boulevard de los campeones tiene una longitud promedio de 1.3 kilómetros de ambos lados. Estos dos carriles son utilizados para actividades familiares, deportivas. (Fuente vecino entrevistado 5 de febrero de 2,012. edad 39 años ocupación contador. Estos carriles son cerrados el día domingo a partir de las siete de la mañana hasta las diecisiete horas. Por ordenes de la municipalidad de Mixco en conjunto con la policía

municipal de tránsito de Mixco. Llego con mi familia para pasar un día domingo tranquilo. Llevando mis bicicletas para practicar deporte en familia, esto, ayuda a despejarme de las presiones de trabajo de la semana). (19) Existe en el área en mención una cancha de papi fútbol, en donde se realiza un campeonato los días sábados y domingos. Los equipos, provienen de otras colonias circunvecinas del lugar. Hay dos canchas de concreto que fueron construidas cerca del río de aguas negras que antes estaba descubierto. Estas canchas son utilizadas por niños, para la clase de educación física, que es parte del pensum de estudios del Ministerio de Educación, y que tienen que cumplir los centros de educativos que funcionan en la colonia.

Entre otras actividades, los días sábados y domingos en algunas ocasiones, hay iglesias que prestan las canchas de concreto, previa autorización municipal, para realizar sus servicios religiosos (cultos), de parte de iglesias protestantes, que funcionan en el sector de la colonia en mención. También estas áreas son utilizadas por bandas musicales que tienen los colegios, para practicar sus marchas, previo a las festividades patrias.

### **3.22 Religiones**

En la colonia Monte Verde, se encuentran los siguientes grupos religiosos. Católicos, protestantes, adventistas. Las religiones que más predominan son la católica y la protestante. Sobre las religiones mencionadas. La iglesia católica Nuestra Señora de Montserrat, es la primera del sector y la religión que ha predominado en el área de la colonia.

---

19. La entrevista a vecino hace mención del espacio para recreación, en donde ambos carriles son cerrados para que se puedan practicar deportes en familia. En la cual las relaciones sociales y la interacción del núcleo familiar fortalecen los lazos de empatía, fortaleciendo la cohesión social como grupo heterogéneo. La convivencia de los grupos familiares juegan un papel importante para fortalecer el desarrollo psicosocial de la familia y como base estructural de los grupos sociales más antiguos, como lo es el componente familiar.

Se encuentra al final de la colonia Monte verde y adyacente a la colonia Montserrat uno y Montserrat dos. Se ubica en el centro de estas tres colonias que son las más cercanas al área de estudio. Es atendido por un sacerdote, que vive en la casa parroquial. Celebran misas de lunes a domingo, siendo este último día, el de mayor presencia de personas. Estos servicios inician desde las seis de la mañana, hasta las seis de la tarde. Hay excepciones que realizan misas entre semana, por muertes de vecinos, de las colonias descritas. A la par de la iglesia, funciona el colegio parroquial del mismo nombre regido por la misma iglesia, y que da educación de cero grado, hasta el sexto grado de primaria.

### **3.23 Festividades religiosas católicas**

Entres las festividades religiosas que se celebran en la colonia son: la procesión, en honor a la Virgen de Nuestra Señora de Montserrat. Que sale a recorrer, las calles y avenidas principales de la Colonia Monte verde, Colonia Montserrat I y Colonia Montserrat II. Está se lleva a cabo el último domingo del mes de abril. También hay un vía crucis, previo a la semana santa, en donde las viviendas de las personas que profesan la religión católica, colaboran en la elaboración de altares, que son adornados, con flores y papel de color morado que identifica a la Semana Mayor, dichos altares contienen, cuadros de las estaciones de Cristo, en donde se plasma la vida, pasión, muerte y resurrección, todo apegado en el marco, de la manifestación de la fe y creencia católica.

### **3.24 Religiones protestante y adventista**

En la colonia Monte Verde existen cuatro Iglesias Evangélicas y una adventista. Las iglesias dan su servicio el día jueves y domingo, siendo este día de más afluencia de personas que profesan la religión protestante. La iglesia adventista da su servicio el día sábado, comúnmente se les denomina sabatistas.

## CAPITULO IV

### CONTAMINACIÓN COMO FENÓMENO ECOLÓGICO Y SOCIAL

#### 4.1 CONTAMINACIÓN EN GUATEMALA

Los habitantes de la ciudad de Guatemala, padecen diariamente la contaminación ambiental que provienen de las diversas fuentes como lo son de automotores, las actividades económicas provenientes de los negocios, los desechos de basura, la contaminación por aguas negras y la contaminación acústica.

Todas estas fuentes contaminantes, alteran el entorno social, provocando trastornos y cambios, en la vida cotidiana de los habitantes, de la ciudad de Guatemala, adyacencias y periferias limítrofes.

En si miles de guatemaltecos se enfrentan al salir de sus hogares a factores extrínsecos provenientes de los diversos contaminantes, descritos anteriormente.

#### 4.2 La Contaminación Ambiental

Se define la contaminación ambiental<sup>3</sup> como un “cambio indeseable en las características físicas, químicas o biológicas del ambiente natural, producido sobre todo por la actividad humana”. (Trávis Wagner, 1,993:20).

**4.3 Atmosférica:** producida por residuos o productos secundarios gaseosos, sólidos o líquidos que pueden poner en peligro la salud del ser humano, y el bienestar de las plantas y animales. El aire se contamina por la presencia de gases provenientes de vehículos, industrias o incendios forestales, así como

---

por gases que se desprenden durante la combustión del petróleo o con el humo de los cigarrillos, entre otras causas. Las fuentes que generan los contaminantes del aire pueden ser fijas o móviles. Las primeras son responsables de aproximadamente el 30% de la contaminación, entre las cuales se encuentra la quema de basura clandestina, las calderas, los hogares y las industrias. Las fuentes móviles son las responsables aproximadamente del 80% de la contaminación, algunos ejemplos son los vehículos, aviones, camiones y motos.

**4.4 Hídrica:** producida por desechos industriales y agropecuarios, las redes cloacales, residuos fecales, detergentes, plaguicidas, derrames petroleros, sustancias tóxicas y basura en general. Entre los compuestos tóxicos más comunes que produce la industria se encuentran el acrilonitrilo, el benceno y el cloruro de vinilo, todos estos empleados en la fabricación de plásticos.

**4.5 Acústica:** producida por el ruido ambiental que afecta principalmente a quienes realizan determinadas actividades industriales, y utilizan ciertos vehículos como medio de transporte. Cuando se sobrepasa el nivel de tolerancia del oído humano (85 decibeles), comienzan a manifestarse graves trastornos físicos y psíquicos.

**4.6 Del suelo:** una de las causas principales de este tipo de contaminación son los desechos, es decir la basura. El manejo inadecuado de los desechos sólidos atenta contra la salud de las personas que están en contacto directo con la basura, así como a la población en general, debido a que ésta sirve como alimento de diversos animales tales como cerdos, y aves, los cuales al ser consumidos deterioran la salud pública. Por otra parte se origina la proliferación de enfermedades transmitidas por insectos y roedores, que

encuentran en la basura su alimento, y las condiciones adecuadas para su reproducción.

Basura se refiere a aquellos materiales o residuos, que se desechan, porque se cree que ya no tienen utilidad. Se clasifican en:

**4.7 No biodegradable:** los materiales que no se reincorporan al medio ambiente, o tardan muchos años en hacerlo tales como los metales, el vidrio y los artículos de plástico.

**4.8 Biodegradable:** materiales cuya descomposición es más rápida, se caracterizan por proceder de organismos vivos. Algunos ejemplos son el papel y el cartón.

El hombre ha creado nuevas sustancias que no tienen una vía de degradación natural, ocasionando problemas ecológicos ligados al hecho de que los desperdicios no vuelven al ciclo natural.

Al mismo tiempo que contaminan se pierde un gran capital de materias primas. De esta forma se genera una enorme cantidad de basura, la cual puede seguir dos caminos: los vertederos (comúnmente conocidos como basureros) o las plantas de tratamiento.

Los residuos sólidos urbanos se acumulan en forma masiva y tienen diversos orígenes químicos: restos de comida, envases de plástico, vidrio, metales, papeles, etcétera. Estos residuos son el medio propicio para el desarrollo de microorganismos contaminantes.

La contaminación, se convierte en un problema cada vez más grave a medida que la población aumenta, y la industrialización se hace más intensa, debido a que se producen grandes cantidades de las sustancias tóxicas ya existentes en

la naturaleza, ocasionando daños en la salud de las personas y de otros seres vivos como los animales y las plantas.

(Según la Agencia de Noticias EFE, en artículo publicado en Prensa Libre el 8 de abril del 2003 página 42, la Organización Mundial de la Salud informó que más de cinco millones de niños mueren cada año en diferentes partes del mundo a causa de enfermedades directamente relacionadas con el deterioro del medio ambiente en el que viven, estudian y juegan). (Fuente Diario, Prensa Libre). (20)

(Ramírez (2004) en artículo publicado por Prensa Libre el 4 de marzo afirma que Guatemala presenta un grave deterioro de sus recursos naturales según el Informe Nacional del Estado del Ambiente Geográfico de Guatemala 2003. El desgaste de los recursos naturales, se evidencia en la deforestación, la escasez de agua y la disminución de los recursos biológicos, así como en la contaminación de los recursos, especialmente del agua y del aire. “Si bien Guatemala tiene agua en grandes cantidades, el aumento poblacional, la contaminación de las industrias, el uso excesivo de agroquímicos, la falta de tratamiento de aguas negras y la erosión de suelos por la deforestación hacen que ese recurso sea escaso”. (Fuente Diario, Prensa Libre). (21)

---

20. Fuente Diario Prensa Libre, miércoles 4 de marzo de 2,003 página 42.

21. Ídem página 42

#### **4.9 Contaminación en la atmósfera guatemalteca**

El aire que circula en nuestra ciudad capital es altamente contaminado con residuos industriales, hidrocarburos, humo negro, polvillos, gasolina y diesel.

La ventaja de estar geográficamente en el área de los vientos circulantes, evita la concentración permanente, y la acumulación de HUMO NEGRO, que se dispersa por otras partes del país.

Se ha establecido, que en la capital la producción industrial, es uno de los motivos que causa los niveles más altos de contaminación del aire. Los centros industriales están ubicados en las zonas uno, cuatro, Avenida Bolívar, a lo largo de la avenida Amatitlán (Calzada Aguilar Batres), calle Petapa y otras de menor potencia a lo largo de la carretera Roosevelt, en el área del zapote, y a lo largo de la carretera al Atlántico, formada por plantas y laboratorios químicos. Estas industrias contaminan con emisiones de metales e hidrocarburos (talleres de imprenta), óxidos de azufre, nitrógeno y carbono.

Los buses urbanos, representan una de las principales fuentes de contaminación, especialmente en las zonas: 1, 3, 4, y 8, áreas como la 9ª. Calle, 6ª. Y 9ª. Avenida, 18 calle desde la 12 avenida a la avenida Elena, y avenida Bolívar, siendo, la calzada San Juan, una de las principales vías, con más flujo de automotores. Las personas que constantemente transitan en las áreas en mención están expuestas a enfermedades como: cáncer del pulmón y faringe, emfisema-pulmonar, enfermedades oculares etc.

En la capital de Guatemala, a lo largo de la avenida Bolívar y en otras intersecciones del centro, circulan un promedio de 60,000 vehículos diariamente, creando grandes concentraciones dañinas de monóxido y anhídrido carbónico. Este problema se debe principalmente a las emanaciones

de humo negro de los escapes de los vehículos automotores, impulsados por diesel y otros combustibles de bajo octanaje. El plomo tetra etílico, usado como aditivo para aumentar el octanaje de la gasolina, son los dos contaminantes más notables y que representan consecuencias dañinas en la salud humana. El plomo tetra etílico se agrega a la gasolina de bajo octanaje, para evitar el pique de las válvulas en los motores. Este componente orgánico del plomo se elimina por el escape, durante la operación de los motores y constituye una neurotoxina severa en los niños. (Rojas Ana, 1,991:22).

El humo negro de los vehículos esta compuesto por una variedad de hidrocarburos, algunos de los cuales son carcinógenos, y otros que contribuyen a las enfermedades bronco-pulmonares y oculares. Además de los efectos sobre la salud humana deben tomarse en cuenta los impactos deteriorantes en las personas, monumentos históricos, culturales, edificios, así como la perdida de la visibilidad por las espesas nubes de humo negro.

La contaminación del aire atmosférico, es un problema latente, en todo el territorio de Guatemala, que no se puede dejar desapercibido, porque constituye un aporte más para la destrucción del ambiente y del entorno.

#### **4.10 LA EMISIÓN DE GASES AFECTAN A LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE**

(Las emanaciones de gases procedentes de vehículos automotores, tienen repercusión en la salud humana, que desencadenan enfermedades tales como: conjuntivitis (irritación de los ojos), depósito de partículas en los pulmones, disminución de la capacidad respiratoria, aumento de alergias, agravamiento del asma, irritación de vías respiratorias y mayor disposición, para contraer enfermedad bronquial, disminuyendo así las defensas del

organismo; incrementándose las afecciones cardiovasculares). (CONAMA, 1,990:7).

En la calidad del aire intervienen tres factores: las partículas totales en suspensión (PTS), las partículas respirables (PM10) y el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>). Las PTS son partículas menores de 100 micrómetros, que, por sus características de masa, permanecen en el aire. Su fuente es el humo negro de las camionetas. Los motores de transporte pesado, que utilizan diesel, y tecnología antigua, es debido a la falta de mantenimiento. Es por ello, que se produce una mala combustión, produciendo el incremento de humo negro, que se percibe día tras día, por calles y avenidas. (CONAMA, 1,990: 7).

Sin embargo en Guatemala en época seca, es habitual sobrepasar los contaminantes por humo negro. La presencia en el aire de estas partículas, producen consecuencias en la salud de los pobladores, originando alergias, rinitis, conjuntivitis e irritaciones en piel en personas que son sensibles, a la exposición del humo. El daño primario, ocurre cuando se recibe el humo negro en la cara, proveniente de un automotor. (CONAMA, 1,990: 8).

Además de este impacto en la salud, el humo negro de las camionetas cubre las hojas de las plantas, obstaculizando su crecimiento, cómo también dañando la infraestructura de las viviendas, al adherirse. (CONAMA, 1,990: 9).

Las sustancias más nocivas son, las PM10. Estas, por su pequeño tamaño que no rebasa los 10 micrómetros, son aspiradas, alojándose en los tejidos de los pulmones. (CONAMA, 1,990:9).

#### **4.11 Antecedentes de la Colonia Monte Verde**

La colonia Monte Verde, pertenece a la zona cuatro del Municipio de Mixco, departamento de Guatemala. Tiene una superficie aproximada de, cuatro mil quinientos metros cuadrados. La superficie es plana, con algunos declives, que representan obstáculos para la distribución del agua, al trazar la colonia está fue dividida en cuadras. (Las cuadras fueron medidas en varas, cada una calculada en cien varas cuadradas por lado. Fuente archivos de la Municipalidad de Mixco).

La historia de Guatemala abarca procesos políticos, sociales, culturales y económicos. Pero estos no escapan del embate de la naturaleza, los distintos fenómenos que ha generado la geografía que hoy se conoce, y que se han hecho presentes en múltiples ocasiones para demostrar la vulnerabilidad, ante los fenómenos de la naturaleza, para que sea analizado, en forma, adecuado al entorno que se pertenece y, que no se ha sabido adaptar al medio, para minimizar el impacto de dichos fenómenos.

Como observador participante del área y objeto de estudio, el entorno de la colonia Monte Verde ha experimentado cambios sustanciales, en lo que respecta a la contaminación. Surge la idea de realizar esta investigación, partiendo como estudio auxiliar y haciendo hincapié en: **“el estudio de caso”** en demostrar las diferentes fuentes, que contribuyen a alterar el ambiente en el área descrita.

Desde un enfoque antropológico, se persigue con el presente estudio, adicionar los elementos sociales, referentes al fenómeno de la contaminación. Estos abarcan los procesos políticos, sociales, culturales y económicos. Como también los valores significativos que repercuten a corto mediano y largo plazo

en los habitantes de la colonia Monte Verde Zona cuatro del municipio de Mixco, y adyacencias del sector, cómo también determinar las causas y efectos del deterioro ambiental, que se ha experimentado, hace más de una década en la colonia. Comprende desde el año de 2,000 hasta el año, 2,014.

Basandome a la observación directa, y experiencia individual, cómo también por ser residente de la colonia objeto de estudio, puedo afirmar que el deterioro ambiental, se debe a factores extrínsecos. Entre los cuales se pueden mencionar: la contaminación del aire producido por el incremento del paso de automotores que expelen gran cantidad de humo negro y gases tóxicos producto de la combustión, que empeora la calidad del aire y, repercute en la salud de los vecinos de la Colonia Monte Verde. Otro factor preponderante es la contaminación por basura. Está se acumula en las aceras de las casas, que es arrojada indiscriminadamente, aumentando en gran proporción el excedente de desechos en las casas de los vecinos. Otro factor de riesgo que afecta a la salud en términos de contaminación es la del agua, vital para la salud en general. El agua entubada representa otra fuente contaminativa, esta no es de calidad para el consumo humano, Puesto que no tiene las medidas sanitarias estrictas, para consumo de los pobladores, y a la vez puede desencadenar enfermedades, de tipo gastrointestinal y/o infeccioso. Esta, solo puede ser bebible, siguiendo normas estrictas y preventivas. Como hervirla y/o desinfectarla con cloro, para poder ser ingerida, para evitar riesgos a la salud. Otro elemento significativo, es la contaminación por ruido. Este fenómeno se produce, en las calles y avenidas principales, cuando los automotores están en marcha, y cuando accionan sus bocinas, alterando en si, la vida en los espacios públicos, privados, y los diversos hogares de los alrededores de la

colonia. Otra fuente contaminativa, es la que proviene de industrias. Pero en términos de desarrollo económico, representan en gran dimensión, un poder hegemónico, en el trabajo cómo base de sustento en las familias, y adicionan en gran medida la contaminación del sector, por las actividades económicas en aumento. Es por ello, que se asigna el nombre de negocios, para una mejor comprensión en el campo económico de desarrollo de los grupos familiares.

#### **4.12 La contaminación ambiental en la colonia Monte Verde, análisis de una problemática social**

El deterioro ambiental producido por los vehículos automotores, negocios, aguas negras, basura y ruido, son algunos de los problemas y factores de riesgo que incrementa, los índices de contaminación en la colonia Monte Verde. En nuestro país la contaminación se produce en distintas áreas aledañas de la ciudad principalmente en la colonia como objeto de estudio. Así mismo se presenta en este estudio las formas de contaminación en la colonia Monte Verde Zona cuatro del municipio de Mixco. Cuyo fenómeno predomina en los alrededores del lugar en mención.

La contaminación del medio ambiente constituye uno de los problemas sociales, más críticos en el departamento de Guatemala, principalmente en la colonia Monte Verde zona cuatro del municipio de Mixco. Es por ello, que surge el interés, a partir de la necesidad de poder demostrar, por medio del método etnográfico y estudios de caso; en poder plasmar en este trabajo, las dimensiones del fenómeno de la contaminación en la colonia mencionada. A partir del contexto de la investigación, de los agentes contaminantes, su origen, con la finalidad, de crear inquietudes que favorezcan la toma de conciencia en

este problema y en lo posible en el desarrollo, de actividades en la colonia que contribuyan, con el control de la contaminación en el área de estudio.

(Las actividades económicas son parte esencial de la existencia de las sociedades, ellas permiten la producción de riquezas, el trabajo de los individuos y, generan los bienes y servicios que garantizan su bienestar social. “Hoy en día las actividades económicas son más complejas y, requieren del uso de tecnologías más avanzadas, con el objeto de mantener la productividad de competencia, en un mercado cada vez más exigente)” (Enciclopedia de Ciencias Sociales, Editorial Océano, 2,000. página 321). En la actualidad, muchas actividades económicas son fuente permanente de contaminación. Como ocurre con el caso de la colonia Monte Verde. (22)

De esta forma, se presenta el problema en la necesidad, de mantener y ampliar nuestras actividades económicas, por el significado social que ellas tienen en la generación de riquezas, pero al mismo tiempo se debe hacer conciencia, sobre la contaminación ambiental que estas causan, y buscar soluciones para mantener el equilibrio ecológico, social y ambiental.

La contaminación como fenómeno ecológico y social, ha tenido un proceso ligado a la alteración del equilibrio del ambiente en la colonia Monte Verde.

---

**22. Las actividades económicas juegan un papel importante para el desarrollo de las comunidades. De ellas se permite satisfacer las necesidades por medio de producir capital. Lo anterior señala que el trabajo referente a actividades económicas que es un medio de producción para equilibrar el bienestar social. En si las actividades económicas se tornan más complejas con el uso de maquinarias específicas con el eje central de mantener una productividad de competencia en un mercado en donde las exigencias y necesidades crecen más. Actualmente el desarrollo económico en el área de estudio, las actividades en los negocios son causas y fuentes permanentes de contaminación en la Colonia Monte Verde.**

**De esta forma se nos presenta el problema de las necesidades que generan el mantener y ampliar las actividades económicas por el significado social que ellas tienen en la producción de riquezas. Pero se debe de tomar conciencia sobre la contaminación que estas producen para buscar soluciones y mantener el status de un entorno sano y limpio; y de buscar soluciones para mantener el equilibrio ecológico y ambiental de la colonia.**

Puesto que las diversas fuentes contaminativas, han llegado a tal grado de alterar la calidad de vida, de los vecinos en lo relacionado a su entorno, y donde se realizan sus actividades de desarrollo y vida cotidiana, en referencia a la colonia.

En los siguientes párrafos, trataré de proyectar y plasmar las diferentes aristas de la contaminación, en base al proceso histórico de la contaminación que ha tenido el área de la colonia Monte Verde, como objeto de estudio. Es importante resaltar que para llegar al fenómeno de estudio, en este caso, la Contaminación; fue necesario auxiliarse del método de “ESTUDIO DE CASOS”<sup>(23)</sup> (Escalante Fortón, Rosendo, 1,972: 114). Este procedimiento es valioso para profundizar algunos aspectos del objeto de estudio de la colonia en mención. El trabajo de casos, en lo relacionado a la investigación. Se dividió en cinco unidades para articular los procesos históricos de la contaminación del lugar y, demostrar las diversas fuentes contaminativas del área de estudio, como tema central.

---

23. Este procedimiento es un auxiliar valioso para profundizar algunos aspectos de la comunidad. Cuyo eje central es la de describir los problemas que afectan a los vecinos de la comunidad, en este caso la Colonia Monte Verde Zona 4 del Municipio de Mixco. Este método es específico para tratar las diferentes aristas de la contaminación que ocurre en el sector. Está técnica de estudio de casos es importante porque cada unidad de investigación es un caso. Siendo las unidades de investigación, las fuentes contaminativas por: automotores, industrias o negocios, aguas negras, basura o desechos y el ruido, etcétera. Estas unidades de investigación son complejas porque se estudian los aspectos debidamente concretados. Esta es una herramienta imprescindible para el trabajo de campo y para el que hacer antropológico. Pues nos induce a profundizar el conocimiento cuando se alterna con la experiencia e interpretación. Las fuentes esenciales que utiliza el estudio de casos son las de diarios, historias personales (entrevistas), y la observación directa, etcétera.

La división o disección de la población y los factores de contaminación, obedece a tres razones esenciales

- La sistemática y organizada recopilación de datos.
- La diferenciación por las características visibles de la contaminación, tanto objetivas, como subjetivas.
- La distribución espacial adecuada de los casos a estudiar.

Es frecuente que los procedimientos metodológicos compartan algunas técnicas, pero cada una de ellas requiere adaptaciones específicas, para acoplarse a unos y otros. (El procedimiento ecológico tiene como característica relevante, la importancia que les da a las relaciones espaciales, o distributivas de los seres humanos, con las formas sociales, así como los factores físicos y naturales del área territorial que ocupa el grupo humano).(Escalante Fortón, Rosendo, 1,972: 115-116).

(En la ecología humana, tiene especial mención y uso el concepto de “medio natural”, porque constituye un factor que ha de determinar la división o disección el espacio, donde está asentada la población). (Enciclopedia Océano De La Ecología, 1,995: 11). Generalmente la comunidad pequeña, en este caso la Colonia Monte Verde, comprende un entorno natural, en donde está compuesta de actividades y características sociales específicas. Entre ellas, es que comparten las áreas físicas y económicas como objeto de estudio. Manifiestas en el nivel económico en que se clasifican las familias, presencia de servicios urbanos, etcétera.

El área de la colonia se caracteriza por las construcciones de concreto, escasos espacios verdes, en menor cuantía y extensión. Viviendas en estado de depreciación y mayor aglomeración de ellas, presencia de nutrida actividad comercial y vehicular, etcétera.

Las causas sociales de la contaminación en la Colonia Monte Verde, son diversas, que a lo largo de una década, han causado un impacto y problema social en las personas, que viven en el área de la colonia. Entre las principales se pueden mencionar: las de vehículos automotores, negocios, aguas negras, basura y ruido.

#### **4.13 Vehículos automotores**

El incremento de vehículos, en las vías alternas y adyacentes de la colonia Monte Verde, ha repercutido en gran medida, en los vecinos y personas que circulan en el área descrita, haciendo referencia a los pasos peatonales. El aumento del parque vehicular en los últimos diez años, es una de las fuentes más contaminantes del área de estudio. Y que a largo plazo a provocado alteraciones en la salud de las personas que viven en el lugar.

#### **4.14 Negocios**

Los negocios son otra fuente contaminativa, en este caso, menciono, los talleres de automóviles, que son numerosos en el área. Y que a lo largo de diez años por las circunstancias económicas, las personas, en este caso hombres, se dedican a la reparación de automotores, que se han tenido que formar en esta profesión, por la falta de empleo; pero que a corto plazo, es generadora de contaminantes. Se produce, cuando tienen que usar derivados del petróleo para limpiar piezas, y cambiarlas, cuando la vida media de las mismas llegó a su fin. El aplicar la grasa, el cambio de aceite de los carros, y los papeles que

utilizan para la limpieza, son arrojados en la calle provocando así una fase de contaminación. Otros sucesos, de años anteriores, es que dejan carros estacionados en estos centros de negocios, por tiempo prolongado, no los han accionado. Y Cuando son reparados y accionados, por los mecánicos, estos emiten columnas de humo negro y un ruido ensordecedor, que altera la tranquilidad de los vecinos y perjudica la salud de los mismos.

#### **4.15 Aguas negras**

Las aguas servidas son otra fuente de contaminantes, y resulta un problema agudo en las personas que viven en el sector de la colonia Monte verde. Las principales fuentes, donde provienen las aguas negras son: las aguas residuales provenientes de los hogares y de colonias adyacentes a la misma.

(Entrevista a vecino, realizada 2 febrero del año 2,012). Previamente, en la proliferación de las colonias de este sector, del municipio, cursaba un río de aguas negras que comúnmente le llamaban zanjón. Recolectaba todos los desechos de aguas negras, de otras colonias en los linderos del sur-este. Este zanjón (desagüe a flor de tierra) que va a desembocar al barranco conocido como “las guacamayas” y de allí su destino final, la mayor cloaca del departamento de Guatemala, el río de “las vacas”. Pues bien el mencionado zanjón, contaminaba el ambiente con la putrefacción de las aguas, ocasionado olores nauseabundos, que se exacerbaban al medio día, cuando los rayos del sol irradian directamente. No está demás, insistir que este zanjón, es aún fuente para la reproducción de insectos y roedores, así como un gran vector de bacterias que por filtración, contaminan el agua potable, ya que las cañerías de distribución fueron dispuestas al lado de tuberías de drenaje de los inmuebles).

(Entrevista a vecino de 60 años y ocupación piloto de tráiler, tiene de vivir 35 años en la colonia Monte Verde. 4 de febrero de 2,012).

El ambiente en los años anteriores, década de los años setenta e inicios de los ochentas, refiere el vecino. El nivel de contaminación era bajo, tanto de gases o humo negro emanados por los automotores, había pocos vehículos. Posterior a esto, el zanjón de aguas negras, que dividía a las colonias Montserrat I y Montserrat II y, parte de la colonia La Florida que actualmente pertenece a la zona diecinueve del municipio de Guatemala. Este río de aguas negras, emanaba olores fétidos, que aquejo a los vecinos por muchos años de la colonia y adyacencias. Ahora que está cubierto de cemento ha disminuido poco, pero siempre se dejan sentir malos olores, máxime en temporadas calurosas e invernales). (24)

---

24. Vecino entrevistado tiempo de vivir en la colonia 35 años, ocupación piloto de tráiler. El comentario vertido por el vecino da muestras que en años anteriores la contaminación era baja. Pero con el avance del tiempo la contaminación ha aumentado en el área. Por el elevado paso de automotores. Pero la latencia de contaminantes persiste en los alrededores, principalmente por los olores que emanan del canal de aguas negras que tiene años de existir en el sector, y que provoca malestar en los vecinos.

#### 4.16 Basura

Los residuos o basura, constituyen uno de los problemas que en años anteriores ha aquejado a las personas que viven en la colonia monte verde. Esto se debe a actividades humanas modernas y al consumismo, que ha generado el exceso de basura, tanto a nivel nacional como en la colonia monte verde. Lo anterior junto con el ineficiente manejo que se hace con dicho residuos. (Quema a cielo abierto, disposición de tiraderos basureros clandestinos o vertederos. (Entrevista realizada a una vecina el seis de noviembre de 2,006, ocupación ama de casa 44 años. Uno de los problemas principales que ha tenido la colonia Monte verde, es la basura.

Anteriormente, en el zanjón de aguas negras se tiraban los desperdicios que provenían de las casas que con el tiempo se convirtió en un tiradero de basura, provocando malos olores, criaderos de moscas y roedores, que se notaban a simple vista. Todo eso ocasionó problemas en la salud, tanto en niños como en adultos. En la casa donde vivo, se metían las ratas en las reposaderas, y me comían las cosas que mantenía en el suelo. En las horas del medio día cuando preparaba el almuerzo tenía que tapar todo los alimentos porque las moscas representaban otro foco de contaminación y de peligro para mis hijos pequeños). (25)

---

25. Refiere la entrevistada de 44 años de edad, ocupación ama de casa. El problema más serio que ha enfrentado con su familia es el de basura que arrojan cerca del canal de aguas negras. Estos desechos se descomponen creando malos olores. Cuando uno pasa y provoca mal aspecto. Otro problema es la proliferación de moscas y se da en horas del día, cuando prepara los alimentos. Tiene que tener medidas para proteger a su familia y prevenir enfermedades infecto-contagiosas propias de estos insectos, cuyo vector son los huevos que depositan en los alimentos, y utensilios que se utilizan en la preparación y manipulación de alimentos. Es un problema latente está fuente de contaminantes que ponen en peligro la salud y vida de los pobladores de la colonia Monte Verde.

En si todos los desechos, tanto orgánicos como inorgánicos contenidos en la basura, constituyen un problema de salud, forman criaderos de insectos responsables de la transmisión de enfermedades tales como: Gastroenteritis, Fiebre Tifoidea, Paludismo. Etcétera. Atrae también la proliferación de roedores que propagan enfermedades como, la peste bubónica, el tifus, Leptospirosis provocada por la orina de las ratas, intoxicaciones alimenticias y otras.

#### **4.17 Ruido**

La contaminación acústica es otro de los factores que ha generado la contaminación en la colonia Monte Verde. (Entrevista realizada a vecino el ocho de febrero de 2,012 dueño de imprenta, 65 años. años anteriores en la colonia, el ruido era en proporciones bajas. Pero con el paso del tiempo se ha convertido en un dolor de cabeza.

El problema del ruido se genera cuando se hacen colas en las horas de mayor tráfico vehicular, se oyen los motores que producen un sonido ensordecedor, y acompañando de esto, la bocinas de los vehículos que accionan cuando se ven atrasados por las colas, los policías hacen largas colas cuando dan vía a otros vehículos. Esto se da más en la calzada San Juan, avenidas y calles principales de la colonia. Otro problema de ruido lo dan las iglesias evangélicas, con sus alabanzas y forma de adorar. Para acompañar los cantos encienden bocinas de gran volumen que perturba la tranquilidad de los vecinos). (26)

26. Comenta el vecino, 65 años de edad dueño de imprenta, tiempo de vivir en la Colonia Monte Verde 32 años. El ruido en la década de los ochenta y noventa era de proporciones bajas. Pero a medida del paso de los años el ruido sonoro de vehículos automotores, motos, se incrementado, tanto por la facilidad de desplazarse como también como status social que da este tipo de bienes móviles. Con la implementación de artefactos en los vehículos que producen ensordecedores sonidos, para unas personas altera los nervios y se percibe malestar y para otros; los que conducen estos vehículos con sonidos adaptados no les provoca ningún malestar. También refiere el vecino que a la par de su casa funciona una iglesia evangélica protestante que contribuye en gran medida que se contamine por ruido, que es producido por los aparatos de gran volumen y la orquesta integrada por jóvenes que tocan los instrumentos cuando están en sus practicas religiosas, propias de esta religión. No los dejan dormir por los incesantes sonidos que emiten este tipo de aparatos, que se escuchan en varios metros por donde vivo.

En si la contaminación por ruido en la colonia Monte verde proviene de fuentes urbanas como lo son. Las del tráfico por automotores es la principal causa contaminante. El llamado ruido de vecindad, que es más heterogéneo, procede de televisiones, aparatos de música a todo volumen. Determinados instalaciones de negocios, etcétera.

#### **4.18 Educación Ambiental en Guatemala**

En Guatemala el concepto de educación ambiental tomó fuerza entre 1980 y 1985 como consecuencia del movimiento ambiental a nivel mundial. “Esta educación debe contribuir a formar guatemaltecos que vivan de tal manera que sus acciones no perjudiquen el medio ambiente que les rodea y les permita contribuir al desarrollo de sus comunidades”. (CONAMA, 1,990:6).

“La magnitud de la problemática ambiental del país exige que los diversos grupos que han trabajado para contribuir a la resolución de dichos problemas coordinen esfuerzos para lograr un impacto integrado, de mayor intensidad. Esto requiere un compromiso personal e institucional para identificar posibles soluciones a los problemas ambientales de Guatemala bajo una perspectiva integradora” (CONAMA, 1,990:6).

## **CAPÍTULO V**

### **LA CONTAMINACIÓN COMO FACTOR QUE INCIDE EN LAS RELACIONES SOCIALES DE LOS POBLADORES DE LA COLONIA MONTE VERDE**

#### **5.1 Contaminación**

A lo largo de este trabajo, mi interés primordial está dirigido, hacia los factores de riesgo, relacionados a la contaminación ambiental, que producen los automotores, las industrias o negocios, aguas negras, basura y ruido, que inciden en gran medida, en las relaciones sociales de los habitantes, cuyos elementos causales, alimentan el deterioro del entorno en la colonia, alterando la vida cotidiana del sector, aumentando los problemas de salud, relacionados a la contaminación de la superficie de la colonia, que aqueja a corto y mediano plazo, a los pobladores el sector.

#### **5.2 Diagnóstico de la problemática social con referencia a los automotores**

El presente diagnóstico, se realizó en la colonia Monte Verde zona cuatro del municipio de Mixco, departamento de Guatemala, siendo una de la causas primarias de contaminación, los automotores que circulan en calles y avenidas principales de la referida colonia. La contaminación, se debe a la emisión de gases y humo negro, que a corto, mediano y largo plazo, desencadena enfermedades de tipo respiratorio, en los ojos, y en la piel, etcétera.

Dicha contaminación es producida por automotores de combustión. Esta se debe al aumento de circulación de vehículos, que utilizan combustibles fósiles, en especial gasolina y diesel. La mayor preocupación de los pobladores radica, en que los contaminantes que produce el tráfico rodado, se incrementa en zonas urbanas, como caso principal, “la colonia Monte Verde”. En donde un

gran volumen de vehículos, y elevado número de peatones comparten, las mismas calles y avenidas de la referida colonia.

El problema trasciende, cuando se presenta la combinación, de tráfico intenso y de calor sin viento. Las concentraciones, son más elevadas en las calzadas, donde existe mayor flujo de automotores, o en la cercanía de estas. Es probable que el máximo, se alcance de hecho, dentro de los vehículos, donde las entradas de aire están contaminadas, por los vehículos que van adelante. Y se produce con rapidez, incluso a poca distancia de la calzada sobre todo si sopla el viento. (Entrevista realizada, a vecina ama de casa 49 años. Veinte años de vivir en la colonia Monte Verde. Dos de marzo, 2012. He tenido que soportar estas nubes de humo negro, cuando tengo que llevar a mi hijo al colegio, situado sobre la calzada San Juan. Me da una picazón, y ardor en los ojos; en la piel me da irritación y resequedad. El humo se adhiere en mi ropa, poniéndola negra, tengo que lavarla, y gasto más. La de toda mi familia. Cómo padezco de una alergia constante en la nariz, he tenido que utilizar una mascarilla, para protegerme del humo y de la contaminación. Que me provoca a diario secreción en la nariz e infecciones constantes de las vías respiratorias).

(27)

---

27. Comentó la entrevistada, ama de casa y de vivir 20 años. El problema que ha resistido es referente al humo negro, que expelen los automotores. Se da cuando tiene que ir a dejar a sus hijos que estudian por el sector, y tiene que cruzar las calles para llegar al centro de estudios. Este problema del humo es constante y se da en las primeras horas del día. Ha provocado en ella y en sus hijos, irritaciones y ardor en la piel y ojos.

### **5.3 Aspectos cotidianos en la Colonia Monte Verde en relación a los automotores que circulan en los alrededores**

Los aspectos cotidianos en la Colonia Monte Verde son diversos, inician a temprana hora. Se observa, y se escucha el correr de los padres de familia e hijos para, trasladarlos a sus centros de estudio.

Algunas familias, poseen vehículos que representan, una forma más viable de movilización. Otros grupos familiares carecen del mismo, otros tienen que movilizarse a pie, porque no utilizan el servicio colectivo de buses, con el fin de ahorrarse dinero, esto se debe a la situación económica, que atraviesa el país en general.

La arteria que conecta a la calzada San Juan, por la cuarenta y nueve avenida es una vía alterna y rápida, por el naranjo, cuyo acceso encamina a la zona uno de la ciudad capital. Es fastidioso transitar por esta vía, ya que en las denominadas horas pico. (Horas de mayor flujo vehicular, los conductores se dirigen a diversas áreas de trabajo, y la congestión se torna caótica. Este problema de embotellamiento, se observa en horas de la mañana, entre las seis de la mañana a nueve de la mañana. También cuando retornan de sus puntos de trabajo, las colas de vehículos son intensas, y se percibe en las horas de la tarde y parte de la noche). Estas largas colas de automotores, causan desesperación y sofocación en los conductores, cómo también, el tener que resistir, las densas nubes de humo negro, que expelen los automotores, combustionados por diesel. Los modelos de vehículos no recientes, son los que ocasionan mayor problema; ya que son los que expulsan gran cantidad de humo negro y gases tóxicos. En repetidas ocasiones por los congestionamientos prolongados los vehículos sufren desperfectos mecánicos

en plena cola, provocando serios atrasos y atascos, a las personas que se transportan en los servicios de transporte colectivo, y a los propietarios de vehículos. Generando, un caos total por no poderse movilizarse hacia ningún lado.

En las paradas de buses, se concentra un sinnúmero de personas, desde tempranas horas del día, para poder ser abordados. Los buses urbanos en su mayoría, presentan desperfectos mecánicos y motores mal afinados, se escuchan los estruendos que causan los motores, que al ser acelerados desprenden una gran columna de humo negro, que se convierte en un gas contaminante, desde las primeras horas del día, provocando malestares físicos y de salud en los usuarios, que hacen su espera de abordaje en las paradas adyacentes a la colonia Monte Verde.

Subjetivamente, y por medio de la observación directa, percibí que en tiempo de época calurosa, los buses llevan abiertas las ventanas, para ventilación natural. Aparentemente lo interno del bus. De manera paradójica, es nocivo cuando el humo negro de otros automotores, penetra por las ventanas.

La angustia por esperar y abordar un bus es un problema frecuente, al tener que soportar las espesas nubes de humo negro y, unido a esto, en algunas ocasiones, cuando se mezcla tierra y polvillo, las partículas se levantan de la superficie y se dispersan, cuando los automotores son accionados, estas partículas se elevan generando nubarrones de polvo, que causan malestar en los usuarios, provocando afecciones en los ojos y la piel, cuando se adhieren a estas áreas del cuerpo.

En sí, la deficiente red vial de la referida calzada, es generadora de los problemas descritos anteriormente, en la cual, el funcionamiento de la misma

se agrava, y resulta un peligro latente, por el incremento de los vehículos automotores, que desencadenan problemas severos, en las colindancias de la colonia, y en el desarrollo de las actividades de las personas, que viven en el sector.

#### **5.4 El uso del automotor y sus consecuencias**

Tener y hacer uso del vehículo, tanto privado como público, resulta un mal necesario, ya que el impacto resulta severo en los alrededores, de la colonia Monte Verde, y significa un persistente problema social, en el área urbana de la colonia, y en las adyacencias de la misma.

Ante el “nocivo” incremento del parque vehicular en los alrededores de la colonia en mención, intento desincentivar su uso, a partir de distintas medidas. Entre ellas se encuentra la ampliación de las horas de mayor tráfico, y el número de placa. Además establecer peajes, dentro de las colindancias tanto en Mixco, como en la capital, con esto se cobraría por el uso de la red vial. El cobro de peajes en vías urbanas, específicamente en arterias principales pueden traer beneficios tales como: la reducción en el uso del automóvil, mejorar el servicio colectivo, e incentivar al uso del mismo, con esto se persigue que en las colonias y principalmente en la colonia Monte Verde, que conecta con arterias principales, como lo es la calzada San Juan. Esto volvería más densas a las colonias. La idea de colonia densa, la proyecto como ambientalmente sostenible, ya que la demanda de transporte es menor, porque los recorridos de las personas en el transporte colectivo se más corto. Esto ayudaría en gran medida a reducir la emisión de gases contaminantes.

En las diversas colonias principalmente la de la colonia Monte Verde, presenta un importante uso del transporte público, resulta que son las de mayor

concentración, y además las más contaminadas. Sin embargo resultaría pertinente implementar, peajes en las vías principales de la colonia parcialmente. Se controlaría la circulación de vehículos, sin que esto garantice una reducción considerable en los niveles de contaminación en la colonia.

El diseño de una estrategia adecuada, integra soluciones de tipo tecnológico como: limpiar el combustible, actualizar el parque vehicular (mejora de motores) e identificar a los vehículos que perjudican el ambiente. Junto con ciertas restricciones que reduzcan la congestión que a diario se vive en la colonia; igualmente disminuiría la contaminación. Lo primordial, en sí, sería el cobro de peajes, el cual reitero, no puede quedarse en el simple cobro por congestión, sino que debe ser planteado desde las políticas públicas, para construir en conjunto soluciones que permitan reducir la congestión del tráfico y la contaminación ambiental.

La medida ambiental más eficiente, para reducir las emisiones de los vehículos tiene que ver con el mejoramiento de la calidad de los combustibles. Es decir, el cobro de peajes como medida de control para reducir los niveles de congestión, es válido en el contexto; pero no puede ser considerada como medida única contra la contaminación ambiental y disminución de la congestión vehicular. Para esto es importante que el estado y el ministerio de ambiente, intervengan mediante políticas que sirvan como estrategia para tratar con la contaminación del aire local, que una vez identificados los principales contaminantes del aire producidos por el transporte urbano y vehículos automotores, evalúen su contribución a la carga total ambiental urbana e intervengan aplicando la norma establecida mediante políticas urbanas.

Mejorar la calidad del combustible y reconstruir la red vial deteriorada, por ejemplo, es cuestión de voluntad y determinación política. Desde otra perspectiva de la problemática en mención, se persigue desincentivar el uso del vehículo, también implica aumentar la capacidad del transporte colectivo y, brindar mayores garantías al peatón. De alguna manera, la inequidad social quedaría sometida a la intervención de otras áreas y de otras colonias.

La administración en este caso la Municipalidad de Mixco, es fundamental para que existan transformaciones de fondo respecto a la contaminación ambiental. Así reducir los niveles de congestión, dependerá del bajo uso del vehículo privado, y del aumento en el uso del servicio del transporte público. La ejecución de políticas urbanas también es necesaria, para producir soluciones de tipo tecnológico y de control de la contaminación del aire, en las vías urbanas, principalmente la de la colonia Monte Verde.

### **5.5 El tráfico vehicular causante de alteraciones sociales y stress en las personas**

Las alteraciones sociales y psicológicas, que provocan el tráfico vehicular en la colonia Monte Verde, se perciben en las colas y los atascos, que generan un caos total, en las calles y avenidas principales de la colonia referida. Estas saturadas de vehículos, crean dificultades en la circulación en la colonia de estudio y lugares aledaños. Se hace insostenible el buen humor, en el sector de las calles y avenidas, principalmente en la calzada San Juan. Las personas para el desahogo de los nervios, y la impotencia de llegar a su destino sin tener que permanecer detenido en los semáforos, o las famosas atrancaderas, que se hacen en el sector, en la horas de mayor flujo vehicular. Contraen hábitos que perjudican la salud, cómo el fumar cigarrillos, otros buscan desahogo a

sus nervios, comiendo por ansiedad, lo anterior con lleva a alteraciones de tipo psicológico que causa el stress en la vía pública.

(Entrevista realizada a vecino 53 años, trabaja en ventas. 6 de marzo de 2,012. Tengo quince años de vivir en la Colonia Monte Verde, he visto que el aumento de carros ha crecido, y el problema particular es cuando en horas de mayor circulación de tráfico el humo de los vehículos, principalmente los de los autobuses ya viejos dejan nubes de humo negro, que llega hasta mi casa; ya que vivo en las cercanías de la calzada san Juan, 0 avenida. No tengo carro ando a pie y tengo que utilizar las aceras que están cerca de la calzada. Tengo problemas cardiacos que dificultan mi respiración. Me sugirió el medico utilizar mascarilla que ha veces me dificulta respirar para protegerme del humo negro que dejan los automotores). (28)

---

**28. Vecino entrevistado, 43 años de edad, quince años de vivir en la Colonia Monte Verde. Según lo enunciado por el entrevistado, el parque vehicular ha aumentado en estos años y la contaminación por humo negro se evidencia a partir de las primeras horas del día. Como persona que padece de enfermedad del corazón su médico le recomendó usar mascarilla para protegerse de contaminantes externos y del humo negro..**

(entrevista realizada a vecina 65 años de edad, jubilada 38 años de vivir en la colonia. 7 de marzo de 2,012. Mi casa se ubica en la segunda avenida de la Colonia. Vivo a la par de un predio donde guardan camiones, no de modelos recientes. Empieza el tormento a las cuatro treinta de la mañana, cuando los pilotos llegan a encender los camiones y los dejan encendidos por espacio de quince minutos. La humazón que sale de de estos camiones que son de motor diesel, se pasa hasta mi casa, que tiene una pared pequeña que la divide del predio. Y llega hasta los cuartos de mis hijos que desde temprano empiezan con problemas de nausea y tos y ardor en los ojos. Totalmente toda mi casa se

inunda de este olor desagradable del humo de estos camiones. Ya les he hablado pero no hacen caso que hasta me resulto problemas con el dueño amenazándome e insultándome fuertemente. Ya he denunciado esto a la Municipalidad de Mixco, pero ellos no hacen caso a este tipo de problemas). (29)

---

**29. La vecina entrevistada 65 años de edad, jubilada, y de vivir en la colonia 38 años. Comenta que en la colonia Monte verde funciona un predio, que por ser una persona de la tercera edad se ve afectada por este tipo de negocio. Que han provocado problemas con el propietario, de salud y de poder conciliar el sueño.**

(Entrevista realizada a vecina cultora de belleza 34 años de edad, 12 años de vivir en la colonia 8 de Marzo de 2,012. Tengo Mi salón de Belleza en 3ra avenida de la Colonia Monte Verde. Por ser calle principal circulan muchos automotores, que dejan mucho humo y perjudica a mis clientes que llegan a mi salón. Tuve que hacer un gasto extra, de colocar una puerta de vidrio, además de tener rejas. Para que el humo no se me cuele cuando trabajo. Tengo que limpiar las sillas de espera, que quedan negras de tanto humo y polvo que de todas forma se cuele. Todo esto me ha bajado mi clientela. Además de la situación económica. Esto me afecta porqué tengo que pagar alquiler de local y tengo que mantener a mis hijos pequeños). (30)

---

**30. Vecina entrevistada, de ocupación Cultora de Belleza, 34 años de edad.12 años de vivir en la Colonia Monte Verde. El comentario vertido de parte de la vecina proyecta en si la singular particularidad de cómo se ve afectada por el tráfico vehicular cuando expelen humo negro. Y los gastos extras para protegerse de este problema social. Por ende, enfrenta este problema cuando los clientes no frecuentan el negocio, afectando su economía y la de su componente familiar.**

## **5.6 Contaminación por negocios (industrias)**

“las actividades económicas son parte esencial de la existencia de los grupos sociales, ellas permiten la producción de riquezas, el trabajo de los individuos y generan los bienes y servicios que garantizan su bienestar social. Las actividades económicas, son cada día más complejas, requieren el uso de tecnologías más avanzadas, con el objeto de mantener la productividad competitiva, en un mercado cada vez más exigente. En la actualidad, muchas actividades económicas son fuente permanente de contaminación” (Enciclopedia Ciencias Sociales, 2000:321).

“De esta forma se presenta el problema, de la necesidad de mantener y ampliar nuestras actividades económicas por el significado social que ellas tienen en la generación de riquezas; pero al mismo tiempo debemos tomar conciencia sobre la contaminación ambiental que estas causan, para buscar soluciones y mantener el equilibrio ecológico y ambiental”. (García Canclini, Néstor, 1,999: 76).

“La población urbana adopta diferentes estrategias y formas de vivir en la ciudad de acuerdo con sus condiciones económicas y socio-culturales, cada habitante tiene formas diferentes de pensar e imaginar la ciudad, y adoptan prácticas territoriales particulares. (García Canclini, Néstor, 1,999: 77). (Según García Canclini, la ciudad “se concibe tanto un lugar para vivir, como un espacio imaginado.

(Las representaciones simbólicas o imaginarios urbanos permiten entender como el ciudadano percibe y usa la ciudad, y como elaboran de manera colectiva ciertas maneras de entender la ciudad subjetiva, la ciudad imaginada, que termina guiando con más fuerza los usos y los afectos que la ciudad real.

Estas áreas céntricas y urbanas han sido tomadas especialmente, por los sectores populares en la vida cotidiana, como lugar de trabajo, para desarrollarse socialmente y económicamente. Como también, igualmente, ocurre con los nuevos inmigrantes al área que dan nuevos usos y funciones a ese espacio público, en donde emergen sus necesidades sociales y económicas). (García Canclini, Néstor, 1,999: 107).

En la colonia Monte Verde, no solo el paso vehicular deteriora el entorno, por las causas establecidas como lo son, la emisión de humo negro, expelidos por los automotores, principalmente las camionetas. Es evidente la proliferación de “talleres de mecánica” que desarrollan sus actividades en las calles del sector, los propietarios de los mismos, abandonan los vehículos en estos espacios peatonales dificultando la movilidad de los vecinos, y el paso de los automotores. Se han suscitado casos, en que los vehículos en mal estado, han sido dejados por tiempo prolongado. Al ser reparados, y al momento de accionar el motor, estos expelen grandes cantidades de humo negro provocando malestar a los vecinos, y casas aledañas al taller de servicio mecánico. Día tras día, desde las primeras horas, un taller que está ubicado en la avenida principal, o cuarenta y nueve avenida, se observan un sin número de carros, que los propietarios de los mismos los llevan a reparación. Los vecinos comentan, que los desechos que son utilizados para limpieza de los automotores, como lo es el aceite; cuando hay cambio de aceite de los motores, el diesel que usan para limpieza de los motores y el aceite desechado de los mismos, el wipe y el papel que utilizan, son incinerados en las aceras, provocando que se forme, una pequeña, pero densa columna de humo negro que se filtra a las casas contiguas de el taller en mención. Este problema

genera discusiones, entre los propietarios de los inmuebles, que son presa de este tipo de contaminación, pero al propietario le es indiferente el problema, ya que paga su derecho de puerta a la municipalidad, y que a la vez no existe un control de esto, para proteger el entorno del lugar.

El referido problema de quema de desechos, se produce entre las ocho y nueve de la mañana, producto que el día anterior, los carros que son vistos en el transcurso del día, van acumulando los desechos, para ser incinerados sin importar los problemas, que pueda generar este tipo de práctica, que atenta al derecho de un entorno ecológico sano del sector, como a la salud de los vecinos. (Entrevista realizada a vecina del sector, 14 de marzo, 2012).

Comenta la vecina, se levanta a las cuatro y media de la mañana a lavar ropa, ella la tiende en su casa, utiliza el espacio del frente, para tender su ropa, pero resulta que el esfuerzo de la ama de casa es inútil, ya que con la quema de los desechos del taller; el humo negro se filtra en la casa, cuando hay una pequeña corriente de aire adhiriéndose a su ropa, se mancha de negro, no es porque ella le agregue un producto, para decolorar la ropa, sino que es debido a que las partículas en suspensión que lleva el humo negro, son absorbidas a la ropa, dejándola con un olor desagradable. Que a corto plazo, resulta un problema para su familia, cuando se tienen que cambiar de ropa.

Así en otros talleres, que en total suman once, cuatro que están ubicados en la calzada San Juan, adyacente a la colonia Monte Verde. En estos surgen los mismos problemas, al no poseer un espacio específico, para la reparación de los automotores, en donde utilizan las aceras, y que en algunas horas del día es difícil, para los peatones poder transitar por las mismas.

En si los talleres son otra forma de contaminación, y la proliferación de estos ha aumentado en grandes proporciones, el deterioro del entorno de la colonia Monte Verde, no importando la repercusión que tengan en los vecinos que viven en las cercanías de los talleres en mención.

El acrecentamiento de comercios en lo que respecta al área de la colonia, y que comunica frontalmente con la calzada San Juan se percibe, la actividad económica, esta juega un papel preponderante, para la comercialización de productos, con la frecuencia de visitantes desde las primeras horas del día, queda plasmado, que la difusión y proliferación de comercios, genera una economía, posicionamiento y empoderamiento del área de mayor fuerza comercial, como se enmarca en la calzada San Juan, y parte de la cuarenta y ocho avenida, kilómetro catorce, al kilómetro catorce y medio, en donde finca el edificio de servicio telefonía conocido como telgua, cuya sucursal se encuentra en la colonia.

Al unificar el contexto, y el argumento en lo que respecta a la problemática social de la colonia Monte Verde. Se proyecta otro caso, de las ventas que están en las paradas de buses de la referida colonia. Estas ventas, se dan por factores económicos, porqué de esta forma y por la necesidad de las personas, tienen derecho a percibir un ingreso económico, para subsistir al problema social, por la falta de empleo y alto costo de la vida. Entre las ventas, se pueden mencionar, las de atoles, tostadas, chuchitos, tamales de masa, y churrascos al carbón. Estas ventas se encuentran en gran escala, frente a la calzada San Juan. Estas son frecuentadas, por peatones que transitan, a pie, o por los que descienden de los buses que circulan en esa arteria principal y de mayor afluencia vehicular, en los alrededores de la colonia. También se

parquean carros, poniendo sus luces intermitentes para hacer un espacio y deleitar un producto, que venden estas personas de la economía informal.

Desde las cuatro de la tarde se empieza a percibir tenues nubes de humo gris que provienen de la combustión, o quema de leña de sus estufas artesanales, donde preparan los alimentos para ser comercializados. El humo se extiende hasta las ocho y nueve de la noche, ya que los comerciantes de alimentos tienen que estar agregando leña para que no se apague el fuego. Es la hora de mayor circulación de personas, en las cercanías de las ventas, al retornar de sus actividades cotidianas. Se observa un grupo de personas, unas sentadas y otras de pie, consumiendo algún producto. Los propietarios de casas, cercanos a las aceras donde se ubican los negocios de comida, han llegado al extremo de cobrarles el espacio de las aceras. (Comentan algunas vendedoras, que les cobran entre ciento cincuenta y doscientos quetzales al mes). Esto deja entrever, que es una fuente de ingreso para el núcleo familiar, de estos negocios informales que colindan con la calzada San Juan, pero también, sacan provecho los propietarios de los inmuebles, por estar en ese lugar transitable, en donde perciben unos quetzales más. Además de lo enunciado, existe un aserradero ubicado en la primera avenida y primera calle de la Colonia Monte Verde, boulevard principal. Este recinto es otra fuente contaminativa, cuya actividad empieza desde las primeras horas del día. Se da por los camiones que transportan madera, para la comercialización; los propietarios de estos camiones, los estacionan provocando en repetidas ocasiones estancamientos del flujo vehicular, y la mayoría de estos camiones que abastecen el aserradero, son carburados por diesel, provocando contaminación por el humo negro que emiten.

Esto no es todo, igualmente llegan propietarios de vehículos, a comprar madera o transportarla, por un viaje pagado, ello a la larga provoca malestar tanto en los vecinos del sector, como en el entorno donde finca el aserradero.

En el aserradero venden pequeños lienzos de madera, hasta trozos de gran volumen, para la fabricación de muebles y de puertas, además venden el aserrín y viruta, como producto final de la madera.

La maquinaria al ser accionada para los cortes producen un ruido que altera los nervios, además de los residuos de madera, como lo es el aserrín, algunas partículas se dispersan en el ambiente, cuando hay corrientes de aire, ocasionando problemas en los ojos, y aparato respiratorio, de las personas que circulan por las aceras del referido negocio. En si algunos comercios que ubican en los alrededores de la colonia provocan contaminación.

(Entrevista realizada a vecino 64 años de edad. Treinta años de vivir en la colonia. 9 de marzo de 2,012). Mi casa se ubica en la 2da avenida de la Colonia Monte Verde, a la par de mi casa hay un taller que el propietario del mismo deja desechos como grasa pedazos de papel, manchas de aceite. He hablado que tengan mas cuidado de no arrojar estos desechos y que tengan un su basurero, pero lo que le ofrecen a uno son insultos y golpes. Ya me desesperó está situación ya que a diario tengo que limpiar estos desechos por la imprudencia de los trabajadores y del propio dueño que los dejan a la deriva). (31)

---

31. Vecino entrevistado, 64 años de edad, jubilado, treinta años de vivir en la Colonia Monte Verde. Estos pluriproblemas visualizan las dimensiones del asunto referente a los negocios, en este caso el de los talleres de mecánica, que son otra fuente contaminativa del sector. Hace mención de cómo contaminan al área de su casa arrojando los desechos que no son reutilizados provocando mala imagen y descontento en el vecino. Aunado a lo anterior los problemas de salud que refiere poniéndola en riesgo por causa de este problema que puede descompensar su salud, como persona de la tercera edad. Este es la perspectiva del actor social exponiendo sus sentimientos de pertenencia en relación a su entorno, y al área que habita. Con esto se plasma el grado de problema social, no sólo en las relaciones sociales, sino también la afectación de esta fuente de contaminación procedente del taller.

(Entrevista realizada a vecina, 10 de marzo de 2,012. Hay una tienda a la par de mi casa 1ra avenida de la Colonia Monte Verde. Personas que llegan a comprar y a tomar licor salen a orinar y a tirar la basura de lo que comen. Tengo que limpiar y lavar a diario mi banqueta por los olores de los orines de los bebedores y de las personas que tiran la basura en la calle. Esta se junta en mi banqueta dando mala imagen para mi casa, es desesperante lidiar con personas como estas, que no saben la repercusión de este problema). (32)

(Entrevista realizada a vecino 11 de marzo de 2,012. tengo mi casa en la 1era avenida del boulevard principal, a la par esta un aserradero. Desde tempranas horas del día llegan camiones a descargar y cargar madera, esto se vuelve desesperante por el ruido de las maquinas que utilizan, el sonido de los motores me altera los nervios. Padezco de presión alta y diabetes. Los residuos de las maderas que cortan se vuelan y llegan hasta mi banqueta. Estos se juntan hasta se cuelan hasta el garaje de mi casa.

Vivo con mi mamá que es anciana. Se me dificulta barrer por las enfermedades, tengo que pagar para que limpien mi casa, hasta la banqueta).

(33)

---

32. Vecina abordada, 38 años de edad ocupación maestra 32 años de vivir en la colonia. Según explica la persona vive a la par de una tienda donde expelen artículos de consumo diario. Los comensales compran artículos y los consumen en el lugar, arrojando la basura que se aloja en mi banqueta. Teniendo que limpiar a diario está porque da mal aspecto el tener su espacio sucio. También comentó, que venden bebidas alcohólicas y que las personas que las consumen, cuando tienen que orinar lo hacen en mi pared o la banqueta. Tiene que hacer doble trabajo el recoger la basura y de lavar su espacio, ya que en horas en donde los rayos del sol son más fuertes se dejan sentir olores fermentados como producto de estos desechos orgánicos de las personas. Como también causan un mal aspecto visual ante las personas y niños que transitan por el lugar

33. Vecino entrevistado, 58 años de edad ocupación zapatero 35 años de vivir en la colonia. El problema de los negocios como expone el vecino abordado, pone de manifiesto el descontento y los problemas que causan este tipo de industrias. El tener que enfrentar este tipo de situaciones con su enfermedad, y tener a su madre enferma lo relega a limitantes. Como el padecimiento de sus enfermedades y de tener postrada a su progenitora lo enfrentan a situaciones extremas como lo que transmite en su entrevista.

## **5.7 Contaminación por aguas negras**

Se denominan aguas negras, aguas residuales o aguas servidas, a aquellas que resultan del uso doméstico o industrial. Son residuales pues, habiendo sido usada el agua, constituyen un residuo, algo que no sirve para el usuario directo; son negras por el color que habitualmente tienen. Al hacer comparación entre aguas servidas y aguas residuales en el sentido, que las primeras provienen del uso doméstico y, las segundas corresponden a la mezcla de aguas domésticas e industriales.

En todo caso, las aguas negras o aguas servidas, están constituidas por todas aquellas aguas que son conducidas por el alcantarillado e incluyen a veces, las aguas de lluvia y las filtraciones del agua del terreno.

En los centros urbanos, principalmente en la Colonia Monte Verde, se generan grandes cantidades de aguas negras, como consecuencia del desarrollo de las actividades humanas. Siendo la principal fuente de contaminación, el incremento de aguas negras, generadas por las actividades domésticas, por el aumento de la población humana.

En la Colonia Monte Verde, los sistemas de drenaje y alcantarillado, colectan el agua provenientes de las viviendas, también captan las aguas negras residuales, y las pluviales. Lo cual provoca, mayores problemas de contaminación al colapsar el sistema, ello acelera la distribución de aguas negras a lugares no previstos para ello.

Las aguas negras como he mencionado, son generadas por las actividades humanas, y en países no desarrollados como el nuestro, las aguas residuales no son tratadas al no separar los residuos considerados peligrosos, al no ser

su uso para el consumo humano, por el alto contenido de bacterias, que pueden poner en riesgo, la vida y la salud de los pobladores.

En si las aguas negras aglutina una combinación de líquidos y residuos arrastrados por el agua provenientes de casas, edificios, comercios, fábricas e instituciones junto a cualquier agua subterránea, superficial o pluvial que puede estar presente.

(Entrevista realizada a vecino 31 años ocupación profesor, el 12 de marzo de 2,012. (Llevo veinte años de vivir en la colonia, el olor de las aguas negras que corren en el canal, es fuerte me provocan nauseas; se sienten en las primeras horas del día, y en épocas secas, es insoportable el tener que pasar por el lugar. No tengo más remedio, mi casa queda en frente del zanjón y tengo que pasar todos los días). (34)

---

**34. Vecino entrevistado, ocupación profesor, 31 años de edad, 20 años de vivir en la colonia. Refiere la persona que este problema de las aguas negras, es un factor de riesgo para las personas que viven en las inmediaciones el canal. Pueden provocar severas enfermedades, siendo los más vulnerables los niños y los ancianos. Como relata el vecino, también representa un foco de contaminación, por los olores que salen del canal y provocan nauseas y vómitos a las personas más sensibles que no toleran este tipo de olores. Los olores son más frecuentes en épocas secas y de mayor calor.**

Se dejaban sentir olores desagradables máxime en tiempos secos y calurosos. El problema disminuyó cuando fue tapado. Pero cuando llega la época de invierno las correntadas son grandes y las aguas negras salen por los desagües y respiraderos que le dejaron cuando lo taparon. Es un problema serio para todos los vecinos, que a la larga afecta la salud y contamina el área de la colonia). (Entrevista realizada 13 de marzo, 2,012). (35)

---

**35. Vecino abordado, 49 años de edad, ocupación electricista, 30 años de vivir en el sector. Como expone el entrevistado, se deja ver el cúmulo de problemas que aquejado a los vecinos del sector. El haber tapado el canal no ha solucionado el problema de los olores fétidos que salen del mismo. Y en época lluviosa se desbordan las aguas negras saliendo del mismo, y provocando inundaciones y excedentes de desechos.**

(Entrevista realizada a vecina el 14 de marzo de 2,012. Llevo veintiocho años de vivir en la colonia, este rió de aguas negras aunque este tapado ha dado muchos problemas. Principalmente en las épocas secas y lluviosas. Cuando el agua llega a su nivel en el canal este se rebalsa y el agua negra sale a las calles y se mete en las casas. Mi casa que se ubica en la primera avenida es una de las afectadas, tuve que mandar a poner paredes de medio metro en las puertas de mi casa para contener este problema. Otro problema es cuando en época seca los olores desagradables salen por los desagües y respiraderos del canal aumentando la proliferación de insectos, y moscas que son las que más hay en mi casa por la cercanía al canal). (36)

### **5.8 Contaminación por basura**

Para empezar, debo determinar qué es la basura. En realidad es todo lo que se desea eliminar del entorno inmediato donde se vive. Esto incluye, restos orgánicos de diversa procedencia; pero siempre como el ser humano generador de ella.

Las personas en sí, son las que no encuentran utilidad satisfactoria a un producto, y desean deshacerse de él, aumentando el excedente de basura.

---

36. Vecina abordada, 40 años de edad, ocupación ama de casa, 28 años de residir en la colonia. Se plasma con similitud el contexto del problema de las aguas negras, pero con criterio diferente como comenta la vecina, que tuvo que construir muros para contener las aguas negras que se desbordan. Soportar los olores en estación seca y la proliferación de insectos y moscas, se unen al corolario de vectores y fuentes contaminantes.

La cantidad de basura que una persona, genera se ha incrementado con la cultura de la sociedad consumista. En modelos de sociedad, en los que los objetos de consumo son menores, los desechos también lo son, y lo que es más, el porcentaje de objeto consumido, con respecto al desechado, también es menor, es decir, no sólo se consume menos si no que se aprovecha mejor.

Esta es una de las claves para solucionar el problema de las basuras, aumentar el porcentaje de objeto de consumo útil. La basura, es el último estadio del ciclo de los bienes de consumo, que comienza con la extracción de la materia prima, continúan con el proceso industrial y su uso como objeto de utilidad.

Esto demuestra que la basura, si bien afecta a todas las personas de todos los estratos sociales, donde la gestión se convierte en problema, debido a la gran cantidad y a su heterogeneidad. Una vez se tiene la basura, se debe saber qué hacer con ella. La basura no sólo da mala imagen, también es foco de infecciones, representa un problema de “Salud Pública” que hay que eliminar y, un agente contaminante del medio de primer orden.

La basura incluye, los residuos que provienen de fuentes inorgánicas tanto de origen natural como industrial o de negocios. También se incluyen aquí los desechos propios del metabolismo humano: orines y excremento humano.

El problema de la basura no proviene sólo de su composición, de qué es lo que se tira, si no también de su concentración, es decir de la acumulación en puntos concretos, que impide que sean eficaces los mecanismos, que la naturaleza tiene para su integración y reciclaje.

Un problema acuciante para la gestión de basura es qué hacer con ellas, dónde acumularlas, y cómo transportarlas desde los hogares hasta su destino

final. La acumulación de residuos en un basurero genera, lixiviados contaminantes, es decir, concentraciones de líquidos y aguas que circulan por el interior del basurero y terminan en acuíferos y ríos. Esta es la causa por la que no todos los sitios, más o menos despoblados son aptos para instalar un basurero. El vaso del depósito debe de tener una capa impermeable, generalmente arcillosa, situada en una depresión que garantice que los líquidos contaminantes queden atrapados en el basurero. La contaminación degrada el entorno, a causa de malos olores provenientes de los desechos que conllevan a la putrefacción y, la escasa vegetación del área de la Colonia Monte Verde.

Los basureros tienen una vida limitada, ya que cuando están saturados no es posible seguir utilizándolos sin que se generen procesos de descontrol. Es habitual, entonces, sellarlos, cubriéndolos con grandes capas de arcilla que garantizan que no habrá derrames y, plantado encima especies vegetales especializadas en fijar los elementos contaminantes. Frecuentemente también se diseminan bacterias que procesan los elementos más peligrosos. Todo esto genera metano, para el cual hay que dejar tubos de salida, puesto que de lo contrario causaría explosiones. En cantidades suficientes el metano se puede comercializar.

Otra posible solución es la incineración de los residuos. Con ellos se consigue la reducción del volumen, y facilita su gestión. Pero la incineración tiene otros problemas. Para empezar las basuras heterogéneas, al quemar, generan dioxinas, partículas muy perjudiciales para la salud y, demostradamente cancerígenas. Además, la fusión de elementos heterogéneos puede provocar la aparición de sustancias nuevas e incontrolables.

En si uno de los problemas mas urgentes de los grupos sociales, principalmente como lo que ocurre en la Colonia Monte Verde, es la gestión de la basura que proviene de casas domesticas, negocios, peatones, áreas urbanas y sanitarias. Resulta difícil a largo plazo la implementación de soluciones a corto plazo, de parte del poder municipal y, a la vez requiere de un estudio geográfico del área, para minimizar los problemas relacionados con los desechos de la basura, que inundan las calles y avenidas principales de la Colonia.

### **5.9 La basura que se acumula en las Aceras de las casas de la Colonia Monte Verde**

La basura que se aglutina, en diversas casas situadas en la colonia, se debe a que transeúntes, arrojan todo tipo de desechos. En donde los propietarios de inmuebles, tienen que salir a barrer sus banquetas desde tempranas horas, estos desechos, ensucian el entorno de las viviendas y las aceras, afectando la belleza del entorno. Los vecinos, tienen que juntar la basura, otros las incineran, provocando contaminación, no muy severa, pero a la larga nociva, para la salud de los vecinos como para el ambiente y el entorno de la colonia.

En sí todo lo que quema, provoca daño a largo plazo. Esta forma de deshacerse del excedente de basura, se da porque algunos propietarios de viviendas de la colonia, no pueden subsanar el pago del servicio de extracción de basura, otros si lo hacen efectivo.

Además de lo enunciado, me atrevo a reflexionar, sobre el aspecto de la basura, en considerar sobre el problema que es latente, y que aumenta en dimensión, ya que la colonia está siendo afectada por este fenómeno, de la contaminación por basura, como una fuente principal.

(Entrevista realizada a vecino veintiséis años de edad, estudiante 16 de marzo de 2,012). Vivimos en la 2da calle de la colonia Monte Verde, desde hace veinte años, hemos tenido que soportar este problema de la basura, tener que barrer a diario la banqueta de mi casa porqué si se deja que se acumule da mala imagen en mi casa. La basura es arrojada por peatones que circulan cerca de mi casa, desconociendo la afectación que causa es tipo de contaminación). (37)

---

37. Vecino entrevistado, 26 años de edad, ocupación estudiante, 20 años de vivir en la colonia. Como comenta el vecino, el problema de la basura es latente en donde vive y en el sector en general. El tirar la basura en las calles representa un problema de contaminación de estos desechos no utilizados. La basura que es arrojada empuja a que deben de recolectarla para que no se acumule y así evitar que se junte como un basurero clandestino. Los malos hábitos de consumismo conlleva a realizar estos actos de alterar el ornato y desconocer el impacto visual y publico que genera está fuente contaminativa producto de las personas que satisfacen sus deseos al adquirir un producto de los comercios que existen en el sector.

(Entrevista realizada a vecina veintiocho años de edad, ama de casa quince años de vivir en el sector. 18 de marzo 2,012. este problema de la basura es de nunca acabar, he llegado al extremo de poner un rotulo en mi casa en donde pongo, que se multara al que tire basura, o al que la llega a tirar a mi banqueta. Como pago servicio de extracción de basura, hay gente que la llega a amontonar en horas que no se les ve. Es basura mal oliente que hasta lleva excrementos humanos. Es penoso e insoportable que estas personas hagan esto). (38)

---

38. Vecina abordada, 28 años de edad, ama de casa, 15 años de vivir en el sector. En la entrevista deja entrever el tener que enfrentarse a este tipo de problemática como lo es la contaminación por la basura. Llegando a extremos de colocar un rotulo en su casa donde se multara a la persona que tire basura. Es un caso muy particular que proyecta una forma de advertencia para las personas que arrojan basura y la dejan en su banqueta. Soportar también que en la basura que le dejan en el espacio de su casa lleva excretas humanas que alteran el entorno y los olores que diseminan los excrementos. Que a la larga puede ser perjudicial para su salud y la de su núcleo familiar.

### **5.10 Contaminación por ruido**

El ruido es el contaminante más común, y puede definirse como cualquier sonido que sea calificado por quién lo recibe como algo molesto, indeseado, inoportuno o desagradable. Por ejemplo: así lo que es música para una persona, puede ser calificado como ruido para el otro. “En un sentido más amplio, ruido es todo sonido percibido no deseado por el receptor, y se define al sonido como todo agente físico que estimula el sentido del oído”. (Diccionario Enciclopédico Continental, 2,002:788).

El ruido es un contaminante muy particular. Todos lo sufrimos, pero no es fácil medirlo de manera objetiva, pues cada persona tiene un mapa subjetivo del ruido que puede coincidir con las mediciones oficiales en decibelios, ya que ruidos que molestan mucho a ciertas personas son prácticamente desapercibidos por otras.

Por lo general, el organismo reacciona al ruido continuo, reduciendo su umbral de audición. Este mecanismo de defensa nos permite sobrevivir en el mar de fondo sonoro, en que se han convertido en la mayoría de áreas urbanas. Las estimaciones concretas, coinciden en que muchas áreas adyacentes a la colonia Monte Verde y zonas céntricas de la ciudad capital, tienen niveles de ruido superiores a los setenta decibelios en muchos puntos superiores, considerados dañinos para la salud. Además, hay que tener en cuenta las especialmente molestas puntas de ruido, debidas a carros y motos sin silenciador, sirenas o maquinarias de obras.

### **5.11 Las fuentes del ruido urbano**

El tráfico, es sin duda una de la principal fuente de ruido. Los automotores producen sonidos, por el funcionamiento del motor, y por el golpeteo de las ruedas sobre el pavimento. Además por el equipo de música a toda marcha, en algunos casos.

El llamado ruido de vecindad: es mucho más heterogéneo que el del tráfico. Procede de televisiones o aparatos de música a todo volumen, ruido de establecimientos comerciales y de ocio, etcétera. Con frecuencia, este tipo de ruidos se concentra en áreas urbanas, principalmente en la Colonia Monte Verde. y resulta una fuente constante e inagotable de contaminación sónica, que a la vez desencadena, conflictos entre los vecinos y los establecimientos nocturnos.

Determinadas instalaciones industriales (negocios). Incluyen también aeropuertos, negocios. Que a corto, mediano y largo plazo, producen una pesada huella sónica, que puede afectar amplias extensiones de los barrios, y áreas circundantes. En este caso, la solución debe de venir de una planificación urbanística correcta.

La lucha para contrarrestar el ruido es algo utópico. Para enfrentar este problema, es actuar con voluntad suprimiendo y reduciendo las fuentes de ruido. Algunas áreas están llevando a cabo planes de pacificación del tráfico que suponen por ejemplo, peatonalizar las calles o reducir la Velocidad máxima permitidas de los vehículos. Determinadas fuentes de ruido, como discotecas o acondicionadores de aire, pueden reducir sus emisiones mediante un aislamiento acústico adecuado. No obstante, muchas veces es el que sufre el ruido es que el que debe protegerse, mediante aislamiento acústico. Por

ejemplo colocando pantallas acústicas entre las vías de tráfico rodado y las viviendas, o aislando directamente la casa de ruidos externos molestos. Una consecuencia positiva del aislamiento térmico es que también mejora el aislamiento acústico de las viviendas que lo instalan.

### **5.12 Características del ruido**

El ruido presenta grandes diferencias con respecto a otros contaminantes: es el contaminante más barato de producir y necesita muy poca energía para ser emitido. Es complejo de medir y cuantificar. No deja residuos, no tiene un efecto acumulativo en el medio, pero si puede tener un efecto acumulativo en sus efectos en el ser humano. Tiene un radio de acción mucho menor que otros contaminantes, es válido decir que es localizado. No se traslada a través de los sistemas naturales. Por ejemplo, como el aire contaminado movido por el viento. Se percibe sólo por un sentido: el oído, lo cual hace subestimar su efecto. Esto no sucede con el agua, por ejemplo, donde la contaminación se puede percibir por su aspecto, olor y sabor.

### **5.13 Efectos en las personas**

La contaminación acústica resulta aparentemente ser la más inofensiva de los agentes contaminantes descritos. Puesto que, como se dijo anteriormente, es percibido fundamentalmente por un solo sentido, el oído, y ocasionalmente, en presencia de grandes niveles de presión sonora, por el tacto (percepción de vibraciones), en cambio el resto de los agentes contaminantes son captados por varios sentidos con similar nivel de molestia. Como si esto fuera poco, la percepción y daños de estos contaminantes suele ser instantánea, a diferencia del ruido cuyos efectos son mediatos y acumulativos.

En si la contaminación acústica, resulta un problema para la salud de las personas. Se está empezando a tomar importancia, pues ya existen estudios estadísticos que describen la influencia del ruido en el comportamiento de las personas. Y como enfrentan esta problemática en su entorno y en su salud, en lo referente al ruido.

(Entrevista realizada a vecino el 20 de marzo de 2,012). Vivo frente a la calzada San Juan, cero avenida de la Colonia Monte Verde. Desde las primeras horas del día se escucha el sonido de los motores, sirenas, motos, bocinas de los vehículos, es deprimente e insoportable el tener que soportar estos ruidos. No sólo padezco de presión alta y, sobre todo me altera los nervios, hay noches que las paso sin dormir por este problema interminable. Quisiera irme a otro lugar pero no cuento con dinero, para poder comprar otra casa en otro sector. Además soy desempleado y por mi edad no me dan trabajo). (39)

---

39. Vecino abordado, 55 años de edad, ocupación contador, 26 años de vivir en la colonia. El entrevistado comentó, que por residir cerca de la calzada san Juan, por ser arteria principal de paso de automotores, desde las primeras horas del día se escuchan el sonido que emiten los automotores de todo tipo, motos sirenas de ambulancias, camiones buses del servicio colectivo etcétera. Y que a larga ha repercutido en su vida privada, a tal grado que ha alterado su ritmo del sueño. Agravando con ello su estado de salud, no sólo por no conciliar el sueño en horas nocturnas sino también por padecer, de enfermedades del corazón que le ha provocado alteraciones en su vida social y psíquica. El no contar con dinero, ha tenido que soportar en vivir en está área en donde circulan una gran número de automotores. Porque su deseo es vivir en un lugar de menos propagación de ruido que emite este tipo de contaminación rodada.

(Entrevista realizada a vecina el 21 de marzo de 2,012. vivimos cerca de una iglesia evangélica, alquilamos desde el año dos mil siete, pero días miércoles y domingos es un ruido insoportable por los aparatos que usan en la iglesia, termina este ruido insoportable hasta la media noche. Tenemos que trabajar temprano pero con este ruido, pasamos en vela, se nos va el sueño totalmente, por está forma que tienen los evangélicos de adorar a Dios). (40)

---

40. Vecina abordada 22 años, ocupación secretaria, alquila en el sector desde cinco años. En esta entrevista plasma con su sentir abstracto, el tipo de contaminación por ruido por las prácticas religiosas, y que deben de utilizar sendos aparatos de sonido para que se propague el mensaje. Hasta altas horas de la noche resisten este tipo de contaminación acústica, que provocan malestar y el no poder descansar en sus horas nocturnas. Ya que todo su núcleo familiar trabaja para enfrentar las necesidades sociales y tener que reunir el dinero para subsanar el pago de su alquiler.

(Entrevista realizada a vecina el 22 de marzo de 2,012. Cerca de mi casa hay una herrería, el sonido que emiten las sierras que usan para cortar el metal y el golpeteo del martillo es insoportable, desesperante me altera los nervios. Me agarra un fuerte dolor de cabeza y tengo que tomar analgésicos para el dolor. Estos señores trabajan hasta altas horas de la noche, y no les importa que el vecino no duerma. Y si uno les hace ver del ruido que provocan lo mandan a volar. Nos dicen que no están robando y que se están ganando la vida honradamente. Bueno eso se entiende y se comprende. Pero no ven como entorpecen a los vecinos que descansamos por la noche y que tenemos que levantarnos temprano a nuestras actividades). (41)

---

41. Vecina abordada, edad 34 años, ocupación enfermera, 24 años de residir en la colonia. Según comentario descrito por la señora, el ruido proveniente de este negocio de herrería se incrementa hasta altas horas de la noche. Que altera su ritmo de vida y de descanso, ya que hace turnos cada tres días y tiene que reponer sus horas de vigilia del trabajo que desempeña. Este tipo de ruido le ha causado alteraciones nerviosas y dolores de cabeza. Tiene que tomar analgésicos para controlar esta alteración en su salud. Hasta ha llegado a extremos de intercambiar palabras por la desesperación que proviene de este tipo de negocio.

## **CONSIDERACIONES FINALES**

La colonia Monte Verde zona 4 del municipio de Mixco ha tenido diversos problemas que ha enfrentado con el paso del tiempo. Y han transformado su entorno por la contaminación que se ha generado por las fuentes de automotores, negocios, aguas negras basura y ruido, que ha repercutido en su vida cotidiana y en la salud. Se ha evidenciado por medio de las entrevistas y las conversaciones con los residentes del área, el malestar de los actores sociales que provoca la contaminación.

La naturaleza ha jugado un papel protagónico en Guatemala. La historia de Guatemala abarca procesos políticos, sociales, culturales y económicos, pero estos no escapan al embate de la naturaleza. Los distintos fenómenos, que han ayudado a generar la geografía que hoy conoce, y que se han hecho presentes en múltiples ocasiones, para demostrar que somos vulnerables (débiles), Que no comprendamos en forma adecuada, el entorno que nos rodea y que no hemos sabido adaptarnos para minimizar el impacto de dichos fenómenos.

Las poblaciones urbanas pobres de la capital son vistas por su densidad poblacional o indiferencia o preocupación ante los altos niveles de violencia social, o bien como materia disponible para el mercado de consumo; raras veces conocidas en su propio rostro.

La contaminación ambiental que proviene de las fuentes contaminativas por emisión de humo negro expelido por los automotores, los negocios, las aguas negras la basura y el ruido en la colonia Monte Verde, es el reflejo de la alteración del entorno, siendo estos elementos el corolario central y la proyección de esta investigación.

Otro factor de la problemática que se vive en la colonia, es el acelerado crecimiento poblacional, dado por las migraciones de personas que llegan a

alquilar una vivienda, por las cercanías de sus trabajos y por la accesibilidad que presenta la colonia por la conexión de la calzada San Juan como arteria principal del paso vehicular y las arterias contiguas. Esto deja claro que el curso de la vida gira en base a necesidades, tanto a nivel individual como colectivo.

Esto conlleva a la clase media a emerger en un escenario en donde la necesidad de existencia la otorga el trabajo, no importando el rol y el status social de cada persona.

A lo largo de esta investigación, el interés principal se encaminó a los cambios del entorno, producto de la contaminación proveniente de las fuentes de automotores, negocios, aguas negras, basura y ruido. Que han alterado el espacio de vida, situado en la colonia Monte verde. Ambos fenómenos de la contaminación en el proceso de investigación constituyen dimensiones que se entrelazan para comprender el problema de la contaminación. El trabajo realizado me ha llevado a entender el problema en conjunto de la contaminación. Con la configuración socio-espacial en la que han interactuado sujetos de distintos estratos sociales.

Concentrar la atención en el espacio de la colonia Monte verde, que con el paso del tiempo, han desencadenado problemas ambientales, cuyo sinónimo de malestar, se proyecta en el riesgo urbano del entorno de la colonia. Esto conlleva a distorsionar el enfoque comprensivo que situé, a la problemática en los diferentes contextos locales.

La descripción general del trabajo permite contextualizar y comprender de forma sintética la complejidad del problema de la colonia Monte Verde. Hago hincapié en el crecimiento urbano sin control, producto de la migración interna,

tanto de zonas rurales de otros municipios, y de otras colonias limítrofes que han provocado, grandes aglomeraciones y cinturones de miseria en las periferias urbanas. La continúa segregación en residenciales exclusivos, la transformación del espacio público y, la pérdida de significación de los lugares públicos tradicionales, como los parques de recreación, y el creciente aumento de las desigualdades. Los altos niveles de contaminación, que provienen de automotores, negocios, aguas negras, basura y ruido. El colapso de algunos servicios públicos, la insuficiencia de recursos de la municipalidad de Mixco para hacer frente a las necesidades de la población, el obsoleto transporte público y el congestionamiento del tráfico urbano se suman a está lista de problemas urbanos que aquejan a los pobladores de la colonia. Y que son el pan de cada día de esta área y lugares circunvecinos. La unificación de todos estos factores ha provocado el deterioro del ambiente y de las condiciones de vida en general de los habitantes de la colonia Monte Verde. Especialmente para los sectores pobres y de extrema pobreza que cada día son más numerosos en el lugar, así como también en diversas áreas de Guatemala.

## BIBLIOGRAFIA

Burt, John (1973). Salud individual y colectiva. El hombre y la sociedad actual. México: Editorial Interamericana

Calderón, Armando (1972). Hombre y sociedad. México: Ediciones Oasis.

Caldwell, L.K. (1993). Ecología, ciencia y política medio ambiental. Madrid: Editorial McGraw Hill.

Calle, Carlos (1,991). Cumbre Centro Americana, ciudades para la gente en [http: www.Siscom](http://www.Siscom). Or.cr consulta 20 de febrero 2,012.

Castells, Manuel (1,991) en [www.unesco.org/most/vallspa.htm](http://www.unesco.org/most/vallspa.htm) consulta 20 de febrero 2,012.

Camus, Manuela (2005). La colonia Primero de Julio y la clase media emergente. Guatemala: FLACSO.

Cepal. (2,007). Temas relevantes de gestión. Biblioteca CF+S. ciudades para un futuro más sostenible. [Http://habitat.arq.upm.es/iancepal/a005.html](http://habitat.arq.upm.es/iancepal/a005.html). Consulta 11 de septiembre 2,012.

Charry, Joya, Carlos (2,006). Perspectivas conceptuales sobre la ciudad y vida urbana. México D.F. Editorial Oasis

Clínicas Médicas de Norteamérica. Medicina Ambiental. Volumen 21

Darwin, Charles (1979). El origen de las especies. Barcelona: Editorial Bruquera.

De la Peña, Guillermo (1,990). Crisis, conflicto y sobrevivencia: estudios sobre la sociedad urbana en México. México, D.F. Editora Nacional

Diccionario de etnología y antropología (1996). Madrid: Akal.

Diccionario Enciclopédico Continental (2002). Editorial Norma. Colección Siglo veintiuno. Colombia: Norma.

Diccionario Mentor, Enciclopedia de Ciencias Sociales (2000). Barcelona: Océano.

Domenéch, Xavier (1995). Química ambiental: el impacto ambiental de los residuos. Madrid: Ediciones Miraguano.

Enciclopedia de la ecología (2003). Barcelona: Océano.

Escalante Fortón, Rosendo (1972). Investigación y desarrollo de la comunidad. México: Oasis.

Espinoza, Hidalgo, Robert (1,994) en [www.mef.gobpe/index.archivo.com](http://www.mef.gobpe/index.archivo.com) consulta 21 de febrero de 2,012.

García Canclini, Néstor (1999). Imaginario urbanos. Buenos Aires: Editorial Eudeba.

Graizbord, Sánchez, Boris (1,999). Planeación urbana, participación ciudadana y cambio social. México. D.F. Editorial Alfaguara.

Guiller, Luis Alberto /1,996) en [www.aneas.com.mx](http://www.aneas.com.mx) consulta 21 de febrero de 2,012

González Rey, Fernando (2006). Investigación cualitativa y subjetividad. Guatemala: Ediciones Misereor.

Hernández Sampieri, Roberto (1995). Metodología de la investigación. México: Editorial Interamericana.

Instituto Nacional de Estadística (Censo, 2,008).

Keller, Susan (1,975) en [www.archivochile.com/06](http://www.archivochile.com/06) consulta 21 de febrero de 2,012.

Kottak, Conrad (1997). *Antropología de la exploración y diversidad humana*. EE.UU.: McGraw Hill.

Lienband, Godfrey (1994). *Antropología social*. México: Plaza y Janes.

Manual de farmacología clínica (1980). México: Editorial El Manual Moderno.  
México: Editorial Interamericana, McGraw Hill.

Mendoza Valeriano, Raúl (2,002). Reducción de la vulnerabilidad y gestión del riesgo desde la perspectiva comunitaria en <http://www.siscom.or.cr> consulta 23 de febrero de 2,012.

Monreal, Pilar (1996). *Antropología Urbana*. Madrid: Plaza y Janes.

Muñoz Servan, Pilar (2000). *Modelos de investigación cualitativa*. México: Narcea.

Myers, Luis. (1992). *El futuro de la Tierra*. Madrid: Ediciones Celeste.

Núñez, Beatriz (1,996 [www.sergioaguayo.org/bibliotecaconavim/guadalajara](http://www.sergioaguayo.org/bibliotecaconavim/guadalajara) consulta 22 de febrero de 2,012.

Poiseux, Louis (1973). *La energía y el desconcierto post-industrial*. Barcelona: Plaza y Janes.

Ramos, Reynerio (1983). *Investigación documental*. Guatemala: Ediciones Educativas.

Rojas, Ana (1991). La protección penal al ambiente: “el delito ecológico”. Tesis de Licenciatura en Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala: Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

Sánchez, Joan, Evgeni (1,990). Espacio economía y sociedad Barcelona España: Editorial Siglo XXI P. 206.

Signorelli, Amanda (1999). Antropología Urbana. Barcelona: Plaza y Janes.

Trávis, Wagner. (1,993). Contaminación causas y efectos Editorial Gernika. México D: F P 20

Villee, Claudio (1985). Biología. México: Editorial Interamericana.

Vítale, Luis (1983). Hacia una historia del ambiente en América Latina. México: Editorial Nueva Imagen.

## **DOCUMENTO**

COMISIÓN NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE “Recopilación de Datos de Medio Ambiente”.

## **REVISTA**

DOMINGO, PRENSA LIBRE, # 56, GUATEMALA, 2005. pp. 15-15.

PRENSA LIBRE, DIARIO ROTATIVO

ROOSEVELTNEWS, EDICIÓN QUINCENAL NO. 15, GUATEMALA DEL 14 AL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2,012.

# **ANEXOS**

## ENTREVISTA

### “LA PROBLEMÁTICA SOCIAL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN LA COLONIA MONTE VERDE ZONA 4 DE MIXCO DEPARTAMENTO DE GUATEMALA “ UN ESTUDIO DE CASO A TRAVÉS DEL MÉTODO ETNOGRÁFICO

Entrevistado por----- Lugar-----

Fecha ----- Informante-----

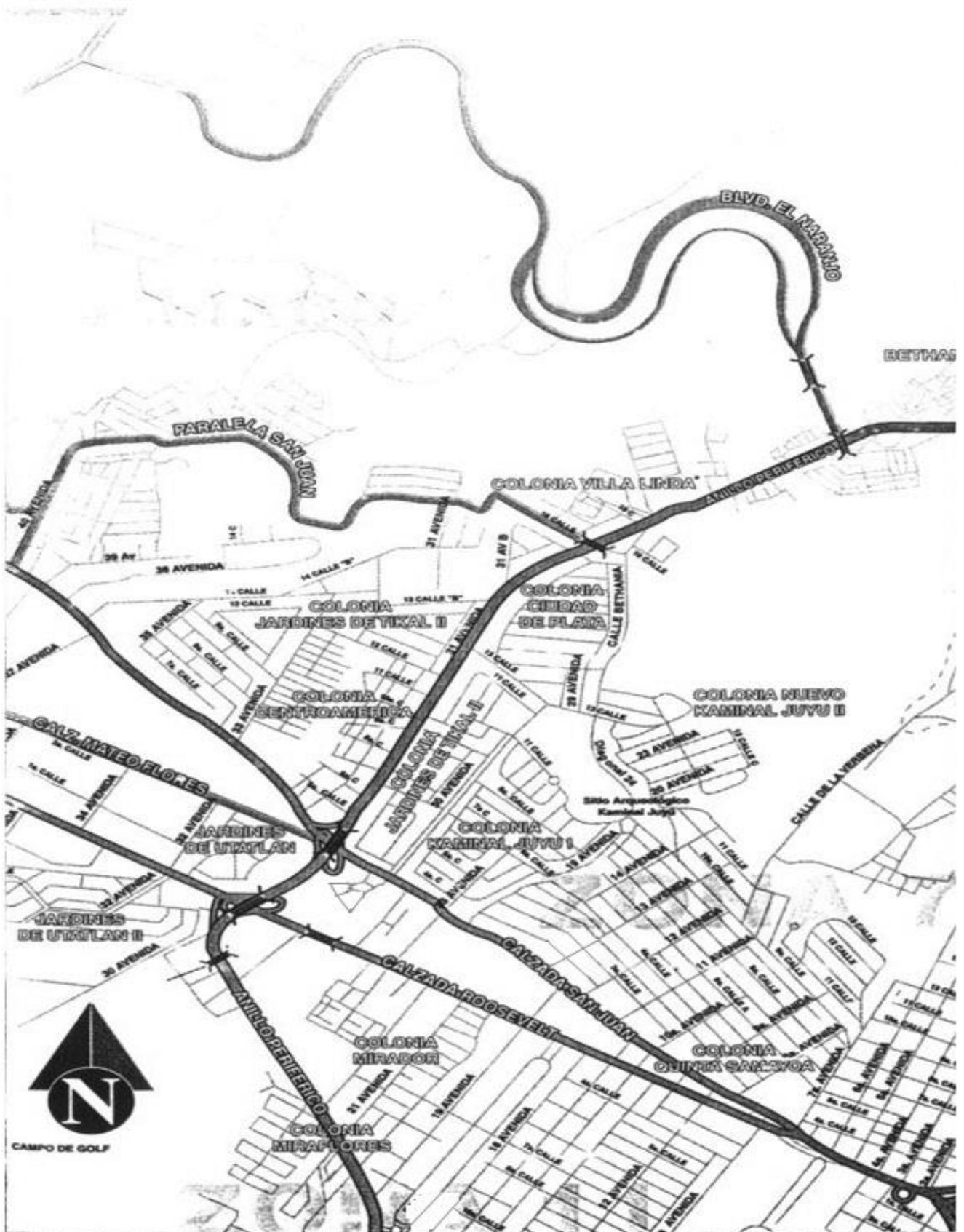
Edad----- Ocupación-----

- 1) ¿Cuáles son las formas en que la contaminación afecta a la Colonia Monte verde zona 4 de Mixco desde su vida cotidiana y relaciones sociales?
- 2) ¿Cómo afectan los grados de contaminación en la colonia y como enfrentan el problema de la contaminación?
- 3) ¿Cuáles son las causas históricas y sociales de la contaminación en la colonia?
- 4) ¿Qué causas y efectos han provocado en su vida cotidiana y en la salud la contaminación por tráfico vehicular?
- 5) ¿Qué repercusión ha tenido en su vida social la proliferación de negocios en la colonia?
- 6) ¿Cómo ha afectado en su entorno la contaminación por aguas negras?
- 7) ¿Que repercusión ha tenido en su vida cotidiana y en la salud el canal de aguas negras que existe en la colonia, en donde se emanan olores fétidos del mismo?
- 8) ¿Cómo ha afectado la contaminación por basura en su vida cotidiana?
- 9) ¿Qué repercusión ha tenido en su entorno la basura que se aglutina en las calles y aceras de la colonia que es arrojada por peatones?
- 10) ¿Cómo a resistido en su vida cotidiana este problema de la basura?
- 11) ¿Cómo ha enfrentado en su vida cotidiana el problema de la contaminación por ruido?
- 12) ¿Qué efectos ha tenido en su salud la contaminación por ruido?
- 13) ¿Cómo ha afectado en su vida privada la contaminación por ruido?

Comentarios, referentes al problema de la contaminación en la colonia Monte Verde, provenientes de las fuentes de: tráfico vehicular, negocios, aguas negras, basura y ruido.



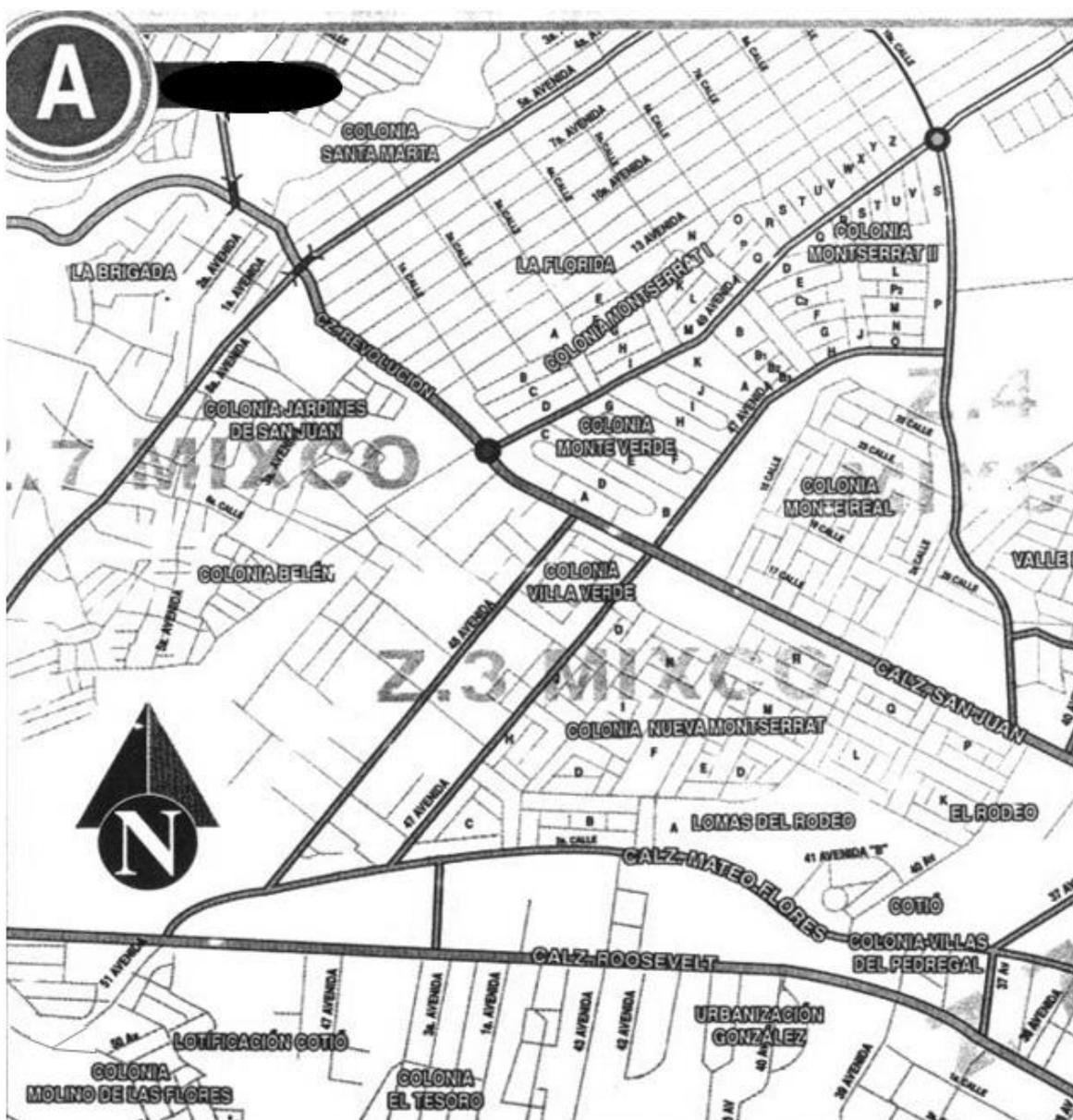
### Mapa No. 4 Ubicación Geográfica de las colonias cercanas



<http://vivenguete.com/mapa/municipio/Guatemala>

Consulta 25 de Febrero del 2,012

Mapa No. 5 Ubicación de las colonias cercanas a la Colonia Monte Verde



<http://vivenguete.com/mapa/municipio/Mixco>

Consulta 25 de Febrero del 2,012

**Fotografía No. 1 Observación de vehículos estacionados en el área de estudio**



**Fuente (De Floran, 2da calle b Monte Verde)**

**Fotografía No. 2 Observación de Vehículos estacionados en aceras, dificultan paso peatonal, y tráfico vehicular de la colonia objeto de estudio.**



**Fuente (De Floran, 2da avenida Monte Verde)**

**Fotografía No. 3 Arterias vehiculares cercanas a la colonia Monte Verde**



**Fuente (De Florian, Calzada San Juan arteria principal adyacente a la Colonia Monte Verde)**

**Fotografía No. 4 Tráfico vehicular en la zona objeto de estudio**



**Fuente (De Florian, 1ra avenida, boulevard principal, colonia Monte Verde)**

**Fotografía No. 5 Tráfico vehicular y paso peatonal en las aceras**



**Fuente (De Florian calzada San Juan Kilómetro 15, contigua a Colonia Monte Verde)**

**Fotografía No. 6 Ubicación de las arterias vehiculares cercanas a la Colonia Monte Verde**



**Fuente (De Florian Calzada San Juan, Flujo Vehicular, se observa parqueos de Telgua en La colonia Monte Verde)**

**Fotografía No. 7 Observación de las aceras con vehículos obstruyendo el paso peatonal**



**Fuente (De Floran 3ra calle Monte Verde)**

**Fotografía No 8. Basura acumulada por negocios que existen cerca del canal de aguas negras**

**Fuente (De Floran área rellenada canal de aguas negras boulevard principal)**



**Fotografía No 9. Basura que se acumula en los negocios que se ubican en la 0 avenida de la colonia Monte Verde adyacente a la Calzada Sanjuán kilómetro 15**

**Fuente (De Floran colonia Monte Verde)**



**Fotografía No 10. Bus del servicio colectivo que circula por la Calzada San Juan contigua a la Colonia Monte Verde, se evidencia la emanación de humo negro de este automotor que provoca contaminación.**

**Fuente (De Florian Calzada san Juan)**



**Fotografía No 11. Taller de mecánica que obstruye el paso peatonal, y causa contaminación en el entorno.**

**Fuente (De Florian 0 avenida Colonia Monte Verde Frente Calzada San Juan)**



**Fotografía No 12. Promontorio de piedras, tierra, polvo, y basura que se acumula en las aceras dañando el entorno contaminado por las partículas que se observan**

**Fuente (De Floran 4ta calle Monte Verde)**



**Fotografía No 13. Basura que se acumula cerca del canal de aguas negras, que es arrojada por personas dañando el entorno y contaminando el área por la plétora de residuos que se observan**

**Fuente (De Floran Boulevard Principal Colonia Monte Verde)**



**Fotografía No 14. Negocio de venta de muebles usados, dificulta el paso peatonal con aceras de tierra y polvillo que contamina ojos y vías respiratorias**

**Fuente (De Florian 1ra avenida Colonia Monte Verde)**



**Fotografía No 15. Se observa la acumulación de basura, en donde niños juegan en el área poniendo en riesgo su salud por los contaminantes de los desechos que se observan. También contribuye este tipo de basurero a la proliferación de insectos y roedores**

**Fuente (De Floran Boulevard Principal, canal de aguas negras Colonia Monte Verde)**



**Fotografía No 16. Alcantarilla obstruida por basura, que repercute en la temporada de invierno cuando los desagües se saturan de desechos sólidos que provienen de la basura**

**Fuente (De Floran 4ta Calle Monte Verde)**



**Fotografía No 17. Se evidencia en está imagen como acumulan basura en las casas cuando son dejadas por personas dañando el entorno de las mismas, y alterando el equilibrio de la vida cotidiana**

**Fuente (De Floran 2da avenida Monte Verde)**



**Fotografía No 18. Acumulación de piedras, tierra, polvo y basura en el pozo que surte de agua entubada a la colonia Monte Verde, se observa el peligro de los contaminantes cuando se filtra algún residuo. Poniendo en riesgo la salud de los pobladores**

**Fuente (De Florian 1calle Monte Verde)**



**Fotografía No 19. Basura que se acumula en las aceras y diversos desechos que dañan el entorno y contaminan la superficie**

**Fuente (De Floran 3ra calle Monte Verde)**



**Fotografía No 20. Taller de mecánica ubicado en callejón dentro de la colonia Monte verde, se evidencia la acumulación de basura y contamina el espacio de estas viviendas**

**Fuente (De Florian 4ta calle Final de La Colonia Monte Verde)**



**Fotografía No 21. Negocio de grúas en la aceras de la colonia Monte Verde, con adyacencia a la calzada San Juan obstruyendo el paso peatonal y contribuyendo a la contaminación**

**Fuente (De Florian 0 avenida Monte Verde, Calzada San Juan)**



**Fotografía No 22. Taller de motos en la aceras de la colonia Monte Verde, obstruyen el paso peatonal y contribuyen a la contaminación. Se observa acumulación de desechos de basura, tierra, polvo y piedras**

**Fuente (De Floran 0 avenida Monte Verde)**



**Fotografía No 23. Basura que se acumula y que es arrojada por personas en un taller de motos. Contribuyen a la contaminación del entorno**

**Fuente (De Floran 0 avenida Monte Verde, Calzada San Juan)**



**Fotografía No 24. Basura arrojada que se acumula, en las aceras. La mayoría de estas son de tierra en donde se acumulan piedras y desechos de basura**

**Fuente (De Florian 1era Calle Monte Verde)**



**Fotografía No 25. Circulación de automotores en parada principal, Calzada San Juan arteria principal de trafico, adyacente a la colonia Monte verde. Dañan el entorno por la emanación de humo negro y el ruido que provienen de los automotores**

**Fuente (De Floran Calzada San Juan kilómetro 15)**



**Fotografía No 26. Taller de mecánica obstruye el paso peatonal, se apropian de las aceras contribuyen a la contaminación por el número de automotores que llegan al lugar y los dejan estacionados**

**Fuente (De Floran, 0 avenida Colonia Monte Verde)**

