

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES
"Licenciado Gerardo Iraheta Rosales"



CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN ZONA
UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR Y SU RECUPERACIÓN
(2012)

PRESENTADO POR

MARTINEZ MIRANDA, JANCY MADAI
MOLINA SANDOVAL, KATHERINE TATIANA
PEREZ SANTOS, CARLOS ALONSO

MM05204
MS05084
PS07004

INFORME FINAL DE INVESTIGACIÓN ELABORADO POR ESTUDIANTES
EGRESADOS PARA OPTAR AL TITULO DE LICENCIADOS EN SOCIOLOGIA

LICENCIADO JUAN FRANCISCO SERAROLS RODAS
DOCENTE DIRECTOR

MAESTRA MARIA DEL CARMEN ESCOBAR CORNEJO
COORDINADORA GENERAL DE PROCESO DE GRADUACION

22 DE AGOSTO DE 2012

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN SALVADOR,

EL SALVADOR

AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

Ingeniero Mario Nieto Lovo
RECTOR

Licenciada. Ana María Glower de Alvarado
VICE-RECTOR ACADEMICO

Licenciado Salvador Castillo Arévalo
VICE-RECTOR ADMINISTRATIVO

Doctora. Ana Leticia Zavaleta de Amaya
SECRETARIO GENERAL

AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Licenciad José Raymundo Calderón Morán
DECANO

Master. Norma Cecilia Blandón de Castro
VICE-DECANO

Maestro Alfonso Mejía Rosales
SECRETARIO

AUTORIDADES DE LA ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES

"Licenciado Gerardo Iraheta Rosales"

Máster René Antonio Martínez Pineda
DIRECTOR

Maestra María del Carmen Escobar Cornejo
COORDINADORA GENERAL DEL PROCESO DE GRADUACIÓN

Licenciado Juan Francisco Serarols Rodas
DOCENTE DIRECTOR

INDICE

	PAGINAS
AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR	ii
ABREVIATURA	vii
AGRADECIMIENTOS	ix
PRESENTACION	xii
INTRODUCCION	xv
PRIMERA PARTE:	
INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN: “CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR Y SU RECUPERACIÓN (2012)”	
CAPITULOS	
1. EL MEDIO AMBIENTE URBANO EN EL SALVADOR: ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR	
CONTEXTO Y ENTORNO.....	19
1.1 CONTEXTO GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE URBANO DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR.....	20
1.2 INSTITUCIONES PÚBLICAS Y NO GUBERNAMENTALES QUE TRABAJAN LA TEMATICA DEL DE MEDIO AMBIENTE URBANO.....	29
1.3 ESTRATEGIAS TEORICO METODOLOGICA Y TECNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN SOBRE MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR.....	40

1.4 CONSTRUCCION Y DEFINICION DE CATEGORIAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO.....	52
2. ESCENARIOS Y CONTEXTO DE LA ZONA UNO, PRINCIPALES ELEMENTOS QUE CONDICIONAN SU MEDIO AMBIENTE URBANO, ACTORES SOCIALES Y SUS CONFLICTOS.....	56
2.1 ESCENARIOS Y CONTEXTO DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR	57
2.2 NARRACIONES DE LOS INFORMANTES CLAVES SOBRE LOS PRINCIPALES ELEMMENTOS QUE CONDICIONAN EL MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO	62
2.3 MATRICES COMPARATIVAS Y ANALISIS DE LA CATEGORIA MEDIO AMBIENTE URBANO CON SUS DIMENSIONES	107
3. ACIERTOS Y REFLEXIONES ENTORNO A LAS CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR.....	126
3.1 REFLEXIONES TEORICO-METODOLOGICAS.....	128
3.2 ACIERTOS RELEVANTES DE LA INVESTIGACION EN CUANTOA LA CATEGORIA MEDIO AMBIENTE URBANO Y SUS DIMENSIONES.....	134
3.3 REFLEXIONES FINALES SOBRE LOS CONDICIONANTES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO.....	146

4. PROPUESTA DEL PERFIL DEL PROGRAMA: PROGRAMA MUNICIPAL SOBRE GESTION AMBIENTAL URBANA AMBIENTAL (PMGAU) 2012	152
PRESENTACION.....	155
4.1 IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA	157
4.2 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA.....	160
4.3 JUSTIFICACIÓN	161
4.4 COMPONENTES DEL PROGRAMA	162
4.5 POBLACIÓN BENEFICIARIA	167
4.6 MARCO INSTITUCIONAL	167
4.7 OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS	170
4.8 PROYECTOS POR COMPONENTE.....	171
4.9 CAPACIDADES PREVISTAS DE LA MUNICIPALIDAD AL FINALIZAR EL PROGRAMA.....	192
4.10 SITUACION PREVISTA AL FINAL DE LA EJECUCION.....	194
4.11 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	194
ANEXOS	
1. ORGANIGRAMAS DE LAS INSTITUCIONES ENCARGADAS DE LA TEMATICA DE MEDIO AMBIENTE.	
2. FOTOGRAFIAS DEL TRABAJO DE CAMPO	
REFERENCIAS	203

SEGUNDA PARTE

DOCUMENTOS DE PLANIFICACION DEL PROCESO DE GRADO 2012

1. PLAN DE TRABAJO PARA LA INVESTIGACION DE PROCESO DE GRADO 2012.....	207
2. DIAGNOSTICO SITUACIONAL: “CONDICIONES AMBIENTALES, DESASTRES SOCIALES, GESTION DE RIESGO Y VULNERABILIDAD EN EL DISTRITO 5 DE LA CIUDAD DE SAN SALVADOR, EN LA BUSQUEDA DE SU SOSTENIBILIDAD 2012”.....	237
3. PROTOCOLO DE LA INVESTIGACION: “LOS CONDICIONANTES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR Y SU RECUPERACION (2012)”.....	285

ABREVIATURAS

AMSS	Área Metropolitana de San Salvador
ANDA	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
ANEP	Asociación Nacional de la Empresa Privada
ASI	Asociación Salvadoreña de Industriales
BLPC	Brigadas Locales de Protección Civil
CADES	Colegio de Arquitectos de El Salvador
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CEPRODE	Centro de Protección para Desastres
CLPC	Comités Locales de Protección Civil
CODES	Comisión para el Desarrollo Sostenible
COEN	Comité de Emergencia Nacional
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DACCGER	Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Gestión Estratégica del Riesgo
FEG	Federación Europea de Geólogos
FOMILENIO	Fondo del Milenio de El Salvador
FOPRAMID	Fondo de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres

FORTAS	Programa de Fortalecimiento y Acción Social
FUNDASAL	Fundación Salvadoreña de Desarrollo y Vivienda Mínima
FUSADES	Fundación Salvadoreña para el Desarrollo Económico y Social
HECHO	Oficina de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea
ICOG	Ilustre Colegio Oficial de Geólogos
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MARN	Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales
MOP	Ministerio de Obras públicas, Transporte, Vivienda y Desarrollo Urbano
ONG's	Organizaciones No Gubernamentales
OPAMSS	Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador
PIB	Producto Interno Bruto
PNC	Policía Nacional Civil
PNUD	Programa de las naciones Unidas para el Desarrollo
PREP	Programa Nacional de Restauración de Ecosistemas y Paisajes
PRISMA	Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente
PROCOMES	Asociación de Proyectos Comunales de El Salvador
PROVIDA	Asociación Salvadoreña de Ayuda Humanitaria
RED	Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina
SAT	Sistemas de Alerta Temprana
SNET	Servicio Nacional de Estudios Territoriales
UCA	Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”
UES	Universidad de El Salvador

UNES	Unidad Ecológica Salvadoreña
URED	Unidad de Reacción en caso de Desastres

AGRADECIMIENTOS

Hoy culmino un nuevo triunfo y se lo dedico primero a Dios por haber hecho una transformación en mi vida y me llevara a iniciar mis estudios, luego a mis padres Dora Alicia Santos de Pérez y Gabriel Antonio Pérez Alvarado, que sin la ayuda de ellos no hubiera logrado terminar mi carrera, fueron ellos los que me apoyaron en todo momento no importando los sacrificios que tenían que hacer; por brindarme su apoyo moral y sobre todo económico, de la misma manera a mi hermano Gabriel Alfredo Pérez que me brindo su apoyo moral, de igualmente a su esposa Silvia Barrientos y a nuestro tesoro Gabrielito.

En forma muy especial agradezco a Marina Yamileth Miranda Rosales por ser la persona que considero fue el ángel que Dios puso en mi camino, insistió, perseveró y motivó a que yo emprendiera la dura tarea de iniciar mis estudios, siendo su insistencia parte fundamental en mi triunfo.

A mis compañeros de tesis a Katherine Tatiana Molina Sandoval y Jancy Madaí Martínez Miranda por toda la paciencia y apoyo que tuvieron conmigo. De la misma manera a todos y todas mis compañeros y compañeras y amigos que durante toda la carrera me dieron sus muestra de cariño y apoyo.

Al docente asesor al Licenciado Juan Francisco Serarols Rodas por ser un docente indispensable en todo momento y que estuvo ahí cuando lo necesitábamos, así también a la planta docente y en especial a la Maestra

María del Carmen Escobar Cornejo y los licenciados Ajax Larreinaga, Ricardo Argueta, y licenciada Carmen Aragón, que me brindaron su conocimiento y apoyo. Mil gracias.

Carlos Alonso Pérez Santos

AGRADECIMIENTOS

A Dios todo poderoso por haberme dado vida, fuerzas y fe suficientes para perseverar en el camino hacia el triunfo que ahora obtengo.

A mi madre Celina Sandoval, por su apoyo incondicional y su sacrificio durante los años que se necesitaron para cumplir con mi meta.

A mi amado Carlos Alberto Mijango, por estar a mi lado dándome ánimos para continuar cuando estuve a punto de desistir

A mi hermano Hugo Adiel Molina, por su apoyo y ayuda en los momentos en que su presencia era indispensable.

A mi demás familia y amigos en especial a Edwin Eulises Estrada Hernández por haberme brindado su apoyo en los momentos en que más lo necesité.

A mis compañeros de grupo de trabajo de graduación Jancy Martínez y Alonso Pérez, por haberme elegido para ser parte de su grupo de trabajo y compartir junto conmigo este gran triunfo

A los docentes de la carrera de Licenciatura en Sociología en especial a los licenciados: Juan Serarol, Ajax Antonio Larreinaga, Godofredo Aguillón, Dalila

Ester Osorio y la Maestra María del Carmen Escobar Cornejo por su aporte intelectual en el proceso de formación profesional que ahora finalizo.

¡MIL GRACIAS A TODOS!

Katherine Tatiana Molina Sandoval

AGRADECIMIENTOS

Doy gracias a Dios todo poderoso por haberme permitido alcanzar un logro más en mi vida, por mostrarme siempre el camino a seguir y ser la luz que tanto necesite en los momentos más difíciles.

A mis padres, por ser mi ejemplo a seguir, haberme dado lo mejor de ellos, ser mi inspiración y por haber hecho de mi una mejor persona.

A mi futuro esposo Roberto Carlos Quintanilla por estar a mi lado siempre apoyándome incondicionalmente, por creer en mí, y alentarme siempre a seguir adelante.

A mi prima Melania Jazmín Pérez Miranda, por su ayuda incondicional, por enseñarme con su ejemplo que nada es imposible si se lucha con el alma y el corazón.

A toda mi familia, amigos/as, y en especial a mi amiga María Elba Jarquin de Castro, por sus muestras de cariño, por su apoyo en todo momento y alentarme con sus ánimos positivos.

Al docente asesor Juan Francisco Serarols Rodas, a la Maestra María del Carmen Escobar y a toda la planta docente, en especial al licenciado Godofredo

Aguillón y a la licenciada Dalila Osorio, por transmitirme cada día sus conocimientos, y por enseñarme a tener amor por el trabajo que se realiza.

A mis compañeros de tesis y del seminario por su unión, solidaridad, trabajo, profesionalismo y esfuerzo para luchar por un mismo objetivo. Dios les bendiga.

Jancy Madaí Martínez Miranda

PRESENTACION

La Escuela de Ciencias Sociales “Licenciado Gerardo Iraheta Rosales”, tiene por finalidad formar profesionales en diferentes disciplinas, y además fortalecer el eje de la investigación sobre la realidad salvadoreña, y como alumnos egresados hemos indagado sobre “ Los Condicionantes Ambientales, Desastres Sociales, Gestión de Riesgos y Vulnerabilidad en el Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador, en la búsqueda de su Sostenibilidad 2012.”, cumpliendo con uno de los requisitos para optar al grado de licenciados en Sociología.

Este **Informe Final de Investigación** da cumplimiento al “Reglamento General de Procesos de Graduación de la Universidad de El Salvador”, en sus dos etapas básicas:

La primera etapa, sobre la planificación donde se elaboró el **Plan de trabajo** o de investigación 2012, inductivo; **Diagnostico Situacional**; el **Protocolo**, dentro del cual, en una primera fase, se realizó la selección del tema y tipo de investigación, quedando determinada como de tipo cualitativa; en una segunda fase, se elaboraron los respectivos documentos para la recolección y organización de la información obtenida.

Los tres documentos (antes mencionados) se incluyen en la segunda parte de este informe, entre los que destaca el Protocolo de investigación social, el cual

da la orientación de cómo abordar dicho periodo considerando los objetivos con base a la definición del problema y sus herramientas teóricas como analíticas para la recopilación de información referente al objeto de estudio.

Todo esto con base a principios procedimentales del "Método" inductivo-cualitativo desarrollando los planteamientos de los autores siguientes: Raúl Montenegro, Pascale Metzger, Maria De Pereiro de Grigaravicius, Ramón Fernández Durán, Héctor Castillo, Margarita Camarena, Alicia Ziccardi, Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA), Erika Julieta García, Norma Milan, Marcelo Rosa y Macarena Villaroel.

La Ejecución de dicha planificación consistió principalmente en el trabajo de campo potenciando el uso de técnicas documentales, observación directa, entrevista en profundidad, análisis de contenido, entrevista grupal de campo, para la recopilación y análisis de contenido del contexto de la problemática estudiada.

La segunda etapa, elaboración de un Informe Final, incluye los resultados de la Investigación, la cual se titula: “CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR Y SU RECUPERACION (2012)”, que comprende cuatro capítulos en los que se desarrolla todo el proceso investigativo, cuyo objetivo fue: Conocer los condicionantes del medio ambiente urbano y su impacto en la zona uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Los resultados y propuesta académica como producto de la investigación fue socializada ante compañeros de proceso de grado e invitados especiales.

INTRODUCCIÓN

El presente documento elaborado por un grupo de tres estudiantes egresados de la Escuela de CIENCIAS SOCIALES "Licenciado Gerardo Iraheta Rosales", Facultad de Ciencias y Humanidades, es el requisito del resultado de la investigación según el "Reglamento General de Procesos de Graduación de la Universidad de El Salvador" para optar al grado de Licenciados en Sociología.

El Informe Final se titula: “CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR Y SU RECUPERACION (2012)”, el cual hace referencia al planteamiento del problema y los objetivos de la investigación.

El objetivo es dar a conocer los resultados de la presente investigación de forma sistematizada y comprensible para el lector.

La importancia de este estudio radica en la construcción de nuevo conocimiento en torno a un tema tan importante para la sociedad salvadoreña, pues se considera que los recursos del medio ambiente en que actualmente vivimos, están llegando a umbrales críticos de degradación, lo cual está ocasionando problemas serios para la población que habita dentro de estos territorios, reduciendo su calidad de vida y poniendo en peligro su existencia. Con este

estudio se quiere dejar de lado la perspectiva meramente ecológica de la problemática y acercarse a ella desde la investigación sociológica de los hechos.

El contenido de este documento comprende lo siguiente: capítulo 1, en el cual se estudia el **contexto general del Medio Ambiente Urbano en la Zona Uno**, haciendo una profundización en el planteamiento de la problemática; en este capítulo también se presentan las instituciones que se encargan del estudio del medio ambiente y que son las responsables de realizar todo tipo de acciones en torno a la condición de este, dentro de este capítulo, se presentan además las estrategias teóricas y metodológicas, así como las técnicas utilizadas para la realización del estudio, por último, se ubica la selección de las categorías que fueron definidas para la realización de la investigación; en el capítulo 2, se hace una breve **descripción del entorno de la Zona Uno**, se presentan las narraciones obtenidas a través de informantes clave, así como de textos que fueron consultados y analizados por medio del enfoque hermenéutico, estas narraciones están presentadas con relación al orden de las dimensiones de la categoría seleccionada previamente, por último, se presenta un cuadro comparativo donde se ubican las principales discrepancias y similitudes de las respuestas de los informantes clave según la categoría utilizada; el capítulo 3, presenta la **metodología** que se utilizó para la presentación de los hallazgos de la investigación y las reflexiones finales de los investigadores; para finalizar, el cuarto capítulo, es la **propuesta de Programa Municipal de Gestión Ambiental Urbana (PMGAU)**, en el cual se explican cuales son las acciones que debe tomar la Municipalidad de San Salvador para mejorar las condiciones del medio ambiente urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

La metodología utilizada en el presente documento fue: la planificación de las actividades que se realizarían durante todo el proceso de investigación,

posteriormente se procedió a la ejecución del trabajo de campo en el cual se recabó toda la información que sería útil para la investigación, esta información fue recolectada por medio de las técnicas cualitativas; el enfoque que se utilizó para el análisis de la información fue el Hermenéutico, debido al carácter documental de gran parte de la información recabada. Se recurrió a las asesorías con el Docente Director del Proceso de Graduación para darle más viabilidad a lo que se estaba investigando. Por último, se ha cumplido con todos los lineamientos y requisitos exigidos por el “Reglamento General de Procesos de Graduación de la Universidad de El Salvador”.



Fuente: Fotografía tomada por el grupo investigador, 2012

PRIMERA PARTE:
INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN
“CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN
ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR Y SU
RECUPERACIÓN (2012)



Fuente: Fotografía tomada por el grupo investigador, 2012

CAPITULO 1
EL MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL
DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR, CONTEXTO Y SU
ABORDAJE TEORICO METODOLOGICO

1.1 CONTEXTO GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE URBANO DE LA
ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

1.2 INSTITUCIONES PUBLICAS Y NO GUBERNAMENTALES QUE TRABAJAN EL TEMA DE MEDIO AMBIENTE URBANO

1.3 ESTRATEGIA TEORICO METODOLOGICA Y TECNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN SOBRE MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

1.4 CONSTRUCCION Y DEFINICION DE CATEGORIAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO

CAPITULO 1

EL MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR CONTEXTO Y SU ABORDAJE TEORICO METODOLOGICO

En este capítulo se presenta el planteamiento del problema y los principales escenarios de la problemática de los condicionantes del medio ambiente urbano abordando este tema en la Ciudad de San Salvador, hasta llegar a una breve descripción de los factores que inciden en la calidad de las condiciones del medio ambiente urbano en la Ciudad de San Salvador.

También se presentan las principales instituciones encargadas de trabajar en el tema del medio ambiente urbano, cual es su función, sus principales acciones, planes, programas y proyectos; y como se relacionan unas con otras.

De la misma manera se presentan los aspectos teóricos - metodológicos y las técnicas que se plantearon al principio de la investigación, y a través de las cuales ha sido abordada.

Este capítulo contiene también, el diseño muestral que se seleccionó para abordar a los informantes clave mediante las entrevistas. Además, se presentan los principales teóricos seleccionados para sustentar científicamente la investigación.

Por último, se ubica la selección de la categoría y sus dimensiones, que se definieron para la realización de la investigación.

1.1 CONTEXTO GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE URBANO DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

1.1.1 Planteamiento del Problema

La problemática que se desarrolla en las siguientes páginas se denomina “Condiciones del Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador y Su Recuperación, (2012)”.

A lo largo de esta investigación se han tratado de responder a una serie de interrogantes que se plantearon a inicios de la misma, estas interrogantes resumen en esencia los rasgos más importantes que se plasman a continuación.

Sería vano comenzar esta investigación sin preguntarse ¿Qué es el medio ambiente urbano?, para responder a esto, es importante iniciar estableciendo el significado de ciudad, teniendo en cuenta, que un elemento principal de su complejidad constituye el objeto central de nuestro estudio, debido a que la problemática estudiada está inmersa dentro de los límites de ésta.

De esta manera, se plantea que: “La ciudad ha sido descrita como el hábitat natural del hombre civilizado. En la ciudad, el hombre ha desarrollado la filosofía y la ciencia, y se ha convertido no sólo en un animal racional sino también en un animal sofisticado. La ciudad y el entorno urbano representan para el hombre la tentativa más coherente, y en general, la más satisfactoria de recrear el mundo en que vive de acuerdo a su propio deseo. Pero si la ciudad es el mundo que el hombre ha creado, también constituye el mundo donde está condenado a vivir en lo sucesivo. Así pues, indirectamente y sin tener plena

conciencia de la naturaleza de su obra, al crear la ciudad, el hombre se recrea a sí mismo”.¹

Teniendo en cuenta la definición anterior, la ciudad es el espacio en el que el hombre se desarrolla y en donde, para suplir sus necesidades modifica la relación natural con el medio ambiente, llegando en muchos casos a umbrales críticos de degradación y deterioro del mismo. Lo cual plantea que, hipotéticamente, a mayor deterioro y degradación del medio ambiente, menor es el nivel de la calidad de vida de los habitantes de la ciudad.

Este proceso de degradación se agudiza al producirse en El Salvador, en la década de los años cincuenta del siglo XX, el despliegue del proceso de industrialización, que tuvo como escenario privilegiado la Ciudad de San Salvador.

Lo anterior nos lleva a responder la segunda interrogante, ¿Qué procesos intervienen en la degradación y contaminación del medio ambiente urbano en la Zona Uno del Distrito Cinco?

La actual forma urbana que presenta la Ciudad de San Salvador data de la ya mencionada década, pues es a partir de esos años que da inicio el acelerado proceso de crecimiento urbano que tiene como pivote los ritmos de crecimiento de la Ciudad de San Salvador, que ya para el año 2000 eran evidentes.

El impacto de este fenómeno de industrialización, la guerra civil de los años 80’s, 90’s y, por último el terremoto de 1986, provocaron los drásticos cambios habidos en la configuración espacial de la Ciudad de San Salvador y las consecuencias que esto tiene sobre todo, para los distintos asentamientos

¹ Robert, Park. “ *La Ciudad y Otros Ensayos de Ecología Urbana*”, pág.115

humanos, viéndose afectado el empleo, la vivienda, las inversiones públicas en infraestructura, se reorientó el crédito para la producción, hubo nuevos desplazamientos de fuerza de trabajo; y todo esto a un territorio entorno a la Ciudad de San Salvador. Esto permite comprender el contexto de la modalidad que ha tomado San Salvador actualmente.

La tercera interrogante enuncia ¿Cuáles han sido los principales elementos que han condicionado el medio ambiente urbano en la actualidad?

En las últimas décadas en San Salvador, se ha experimentado una relación entre crecimiento urbano desmesurado, degradación de los recursos naturales y los riesgos ambientales. Son muchos los factores que hacen presión sobre esta situación entre los cuales podemos mencionar, la ocupación de territorio ilegalmente, el inadecuado uso del suelo urbano, la falta o nula regulación de las entidades encargadas de la construcción, la precaria condición de una infraestructura adecuada, falta de servicios básicos, entre otros; que solo vinieron a sumarse al crecimiento de la población en la ciudad y a la pobreza urbana; todo ello afectó directamente el medio ambiente urbano de la Ciudad de San Salvador.

Pero, ¿Cuál ha sido el papel de las instituciones estatales y privadas en torno a la conservación de las condiciones del medio ambiente urbano? y ¿Cuál es el impacto que generan las condiciones del medio ambiente urbano en la población?

Es importante señalar que a mayor deterioro y degradación del Medio ambiente urbano, mayor es el impacto de los fenómenos naturales o antrópicos en la población.

En el país, hay una marcada tendencia a reducir la calidad ambiental de la concentración urbana, no existe un mejoramiento sanitario ni se solucionan los problemas de contaminación.

El modelo de desarrollo urbano desde la perspectiva ambiental continúa ligado a una tendencia conservacionista o de un diseño ambiental sustentado en la corrección de problemas de contaminación. En El Salvador aun no se concibe lo ambiental urbano de manera integral, es decir, en una relación que integre factores bióticos, abióticos, productivos, tecnológicos, sociales, políticos y simbólicos.

Esta situación ha agravado la condición del medio ambiente en la ciudad que ha sido provocada por presiones ambientales derivadas entre otras del crecimiento de la ciudad, estas presiones, tienen que ver en primer lugar con el aprovisionamiento de agua potable, el tratamiento de los desechos y el saneamiento; posteriormente se ubica la disponibilidad de tierra urbana y la dotación de energía; por último y no por eso menos importante, se encuentran la contaminación del aire, agua y suelo, la disminución de espacios libres y el deterioro de la flora urbana y las condiciones climáticas.

El apartado siguiente proporciona una mejor explicación a las dos últimas interrogantes.

1.1.2 Principales factores que inciden sobre la calidad del medio ambiente urbano².

Como hemos visto anteriormente, la noción de “medio ambiente urbano” remite a una multiplicidad de fenómenos percibidos como causantes de problemas en la ciudad: la calidad del aire, la calidad del agua, el saneamiento, las

² Miguel Ángel, Alvarado “ Diagnostico de la Situación Medio Ambiental de El Salvador”, pág. 1-7

condiciones de transporte, el ruido, el desmedro de los paisajes, la preservación de los espacios verdes, la contaminación de los suelos, el deterioro de las condiciones de vida.³

1.1.2.1 Alto grado de deforestación de bosques

Según el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), en el país estamos deforestando un promedio anual de 4,500 hectáreas de bosques⁴ y hemos reducido las Áreas naturales en todo el territorio nacional.

Esta deforestación incontrolable que surge como producto de la tala indiscriminada de árboles e incendios forestales, para la realización de cultivos agrícolas, más otros provocados por individuos que aplican métodos arcaicos para la crianza de ganado, y facilitar el corte de caña de azúcar (los cuales se realizan frente a una actitud negligente del Gobierno que no cumple y que además viola las leyes ambientales del país), situación que ya nos conduce a una desproporcionada erosión, sedimentación del suelo y desertificación del país en un 75%, y a la pérdida de más de 12.000 millones de metros cúbicos de agua anual que nos brinda el ciclo pluvial.

1.1.2.2 Crecimiento demográfico desordenado

A pesar de que en el país ya se cuenta con la Ley de Ordenamiento Territorial, el camino hacia un crecimiento demográfico urbano desordenado sigue siendo palpable en el territorio, sobre todo en las ciudades y principalmente en la ciudad capital.

Se han venido creando ciudades urbanas embudo que se comunican con otras mediante la red vial, y donde el transporte vehicular depende de arterias

³ María Augusta, Fernández., “ Ciudades en Riesgo”, pag.2

⁴ Ministerio Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), “Geo El Salvador 2003-2006”, pág. 88

principales, las cuales al congestionarse generan grandes embotellamientos que se traducen en pérdidas de tiempo para el trabajador, mayor nivel de contaminación de smog para el medio ambiente y mayor nivel de insalubridad para la población, que pronto se traduce en enfermedades respiratorias. Lo anterior no justifica en modo alguno la obsesión del Gobierno por construir más carreteras, ya que con la aplicación de esta equivocada estrategia (supuestamente para resolver el congestionamiento del tráfico vehicular y el desarrollo), solo logrará el incremento de un mayor volumen de vehículos circulando que terminara embotellándolo más como ha ocurrido en otras ciudades del mundo, sin que el problema del congestionamiento y transporte colectivo sean resueltos de forma efectiva.

De esta manera, la situación de uso del espacio físico del suelo con su medio ambiente que lo sustenta, se encamina cada vez más a un mayor nivel de destrucción y grave deterioro de las condiciones de vida medioambiental para la población en general que ya lo está sufriendo, sobre todo para la población urbana que ya enfrenta serios problemas de hacinamiento e insalubridad medio ambiental, expresadas en recurrentes epidemias víricas y bacterianas incontrolables.

1.1.2.3 Producción de desechos sólidos

La situación de insalubridad medio ambiental se complica mucho mas, cuando experimentamos un incremento sensible de la producción de los desechos sólidos que según el MARN, en el 2006 en total la cantidad de desechos sólidos producida en el área urbana de los municipios, asciende a la cantidad de 3,186.97 toneladas diarias. Por regiones, la producción de desechos se concentra en la Zona Paracentral con un total de 2,369.83 ton/día,

la Zona Poniente produce un total de 431 toneladas diarias y la Zona Oriente un total de 386.14 toneladas diarias⁵.

El Departamento de San Salvador es el principal generador de desechos sólidos en el país, con un total de 1,768.83 toneladas diarias, correspondientes a un 55.5 % de la producción total. El segundo Departamento con mayor generación es La Libertad, con un 11.55 % del total equivalentes a 368.19 toneladas, seguido por Santa Ana con 270.56 ton/día y San Miguel con una producción de 231.01 ton/día. El Departamento con menor generación de desechos sólidos es Morazán, con una producción de 21.83 toneladas diarias⁶.

“La generación de desechos sólidos es el resultado de la actividad económica, en las zonas urbanas es en donde más desechos se generan; a nivel nacional estamos generando alrededor de entre un 65% y un 75% de materia orgánica, esta es elevada más que todo, en las zonas rurales, y en las zonas urbanas esta se disminuye y aumenta la generación de plásticos, papel, vidrio, metales y todos los demás”⁷

Estos desechos sólidos al entrar en un estado de putrefacción producen gases y resina que al entrar en contacto y mezclarse con el agua, el aire y el suelo los contaminan, siendo altamente dañinos para la salud de la población.

Gases y resina que además contienen muchas heces fecales arrastradas por las escorrentías y que al contaminar el agua de los mantos superficiales y subterráneos son la causa principal de las epidemias gastrointestinales.

⁵ www.marn.gob.sv

⁶ Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Banco Inter Americano de Desarrollo, “Segundo Censo Nacional de Desechos Sólidos Municipales”, pag 15

⁷ Kathy Irene, Castro de Morales Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales “Entrevista Manejo de Desechos Sólidos en San Salvador”, 07 de junio de 2012.

Además, al ser regados y dejados en el suelo por la población y no ser recogidos por los servicios que prestan las Alcaldías Municipales, son arrastrados por el incremento de las escorrentías de las aguas lluvias que a su paso terminan obstruyendo los tragantes de los sistemas de drenaje en las ciudades, causando las inundaciones, desastres y tragedias que el año pasado con la Tormenta Tropical E12 quedo evidenciado.

1.1.2.4 Producción de aguas fecales

La desechada producción de aguas fecales lanzadas de forma cruda sin ningún tratamiento a los ríos por la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA) y Empresas industriales, es otro de los graves problemas que enfrentamos en el país que están contaminando las aguas de los mantos acuíferos de donde nos abastecemos.

Esta agua desechada que es lanzada a los ríos entre ellos el río Acelhuate, está incrementando los niveles de contaminación con millones de bacterias, residuos fecales y sustancias químicas radio activas, elevando los niveles de insalubridad medioambiental, que sumado con los niveles de contaminación que ejerce el smog al oxígeno, son la causa principal de muchas muertes en el país.

1.1.2.5 Incremento en la emisión de gases

En el caso de nuestro país, principalmente en el Área Metropolitana de San Salvador (AMSS), la producción de smog foto químico se ha incrementado en los últimos 20 años, sobre todo a consecuencia del incremento del parque vehicular y la existencia de fábricas y geotérmicas como la Nejapa Power, que lanzan al aire libre, grandes cantidades de estas sustancias sin ningún control y reparo ambiental por parte del Gobierno que se los impida, la cual ya está afectando la calidad de vida de la población más

próxima al lugar y secuencialmente a las regiones más aisladas debido a que la contaminación viaja en el aire.

1.1.2.6 Uso del Suelo

“Se estima que alrededor de dos terceras partes del territorio salvadoreño, posee pendientes superiores al 12%, factor que influye significativamente en la degradación del suelo, debido especialmente a que no se implementan medidas de conservación, ni se cultivan productos agrícolas acordes con su vocación agrícola.

El uso inadecuado de las tierras de acuerdo a su vocación natural, genera condiciones de bajo aprovechamiento y deterioro de los suelos y por tanto un conflicto de su uso”⁸.

⁸ Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, “GEO El Salvador 2003-2006”, pág. 62-63

1.2 INSTITUCIONES PÚBLICAS Y NO GUBERNAMENTALES QUE TRABAJAN EL TEMA DE MEDIO AMBIENTE URBANO

1.2.1 Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), es un ente rector de la gestión ambiental nacional y es una institución cohesionada que debe encargarse de promover una cultura ciudadana para recuperar el medio ambiente, y reducir los riesgos socio-ambientales. Se creó en base a la necesidad de revertir la ascendente degradación ambiental y reducir los riesgos en el país, con la función de liderar una gestión ambiental pública enérgica, articulada, incluyente, responsable y transparente.

Se trata de construir una cultura ciudadana de responsabilidad ambiental, de solidaridad y de preparación para responder mejor a las amenazas, reducir las vulnerabilidades e impulsar programas ejemplares de recuperación ambiental y de reducción de riesgos en todo el país.

En cuanto a la visión estratégica 2010-2014, se encuentran las acciones iniciales que debe tener el MARN a nivel institucional, expande el quehacer de éste, mucho más allá del rol limitado y asumido desde su creación en 1997. Esta visión describe los ejes transversales que serán la base sobre los cuales se formularán los planes de trabajo para este quinquenio, que pretenden frenar y revertir los serios procesos de degradación ambiental en el país.

Por otra parte según la política ambiental y la reducción de riesgos implementada por el MARN, se trata de fortalecer la gestión ambiental pública con un enfoque de reducción de riesgos, lo cual es un imperativo social y económico en El Salvador dado que la degradación ambiental restringe el

desarrollo económico, amenaza a los sectores más vulnerables y genera conflictos e inseguridad.

El cumplimiento a la Ley del Medio Ambiente, exige al MARN realizar evaluaciones ambientales y estratégicas de las políticas, así como también planes y programas, lo cual permitiría reducir sus impactos y también propiciar mejoras ambientales y reducir los riesgos. La amenaza socio-ambiental creciente es la inadecuada disposición final de tóxicos que causa contaminación. El abandono de materiales peligrosos o su mal manejo, la creciente contaminación de cuerpos de agua por descargas domiciliarias, agroindustriales e industriales y la presencia de todo tipo de desechos en los espacios públicos que amenaza la salud y limita el desarrollo económico.

La descontaminación de sitios, la prevención y control de la contaminación y el manejo integral de los desechos sólidos serán, por lo tanto, las líneas prioritarias de trabajo para una gestión ambiental pública enfocada en la reducción de riesgos.

Las personas empresarias en su doble papel de ciudadanos y agentes económicos están llamados a ser actores clave e imprescindible en la gestión ambiental. La incorporación estratégica de la dimensión ambiental bajo un enfoque de reducción de riesgos en las políticas económicas es vital para enviar señales claras a los inversionistas privados, para orientar la inversión pública de forma más estratégica y para evitar los elevados costos sociales que se dan cuando esa dimensión está ausente.

Lo ambiental y lo territorial son dimensiones estrechamente vinculadas. Desde el punto de vista económico, los territorios se han visto bajo una lógica extractiva, es decir, se han fomentado inversiones privadas y públicas para

sacar beneficios que fluyen hacia los principales centros urbanos, lo que genera costos ambientales y mayores riesgos para las poblaciones en esos territorios.

El Gobierno de la República, debe realizar intervenciones territoriales integradas que abran la posibilidad de impulsar esquemas de gobernanza que permitan una valorización social de los ecosistemas en los territorios y que integren estratégicamente criterios ambientales y de reducción de riesgos.

La centralidad que adquiere lo ambiental cuando se mira bajo el lente de la reducción de riesgos exige acciones en muchas direcciones, un fortalecimiento institucional significativo y un esfuerzo de coordinación con otras instancias del Estado. Bajo esa perspectiva las principales líneas de trabajo y acciones medioambientales son: Reducción de riesgos socio ambientales, sistema de evaluación ambiental, gestión hídrica y ordenamiento ambiental del territorio, manejo integral de desechos sólidos, apoyo a la gestión ambiental local y territorial, cambio climático.

Además el MARN es la institución encargada de exigir los estudios de impacto ambiental cuando se realizan edificaciones, construcciones, así como también cuando se van a ubicar rellenos sanitarios, estaciones de transferencias o plantas de compostaje.

También según el MARN en cumplimiento al artículo 52 de la Ley del Medio Ambiente, debe promover la coordinación con instituciones y otros sectores involucrados en la elaboración del Reglamento para el Manejo Integral de Desechos Sólidos, el cual tiene por objeto regular el manejo de éstos desechos. En este sentido el MARN ha establecido convenios y tratados en cuanto a la utilización, traslado e importación de sustancias peligrosas, lo que está regido por la Ley de Medio Ambiente, en los artículos 21, 57, 59 y 60 entre otros, para

prevenir la contaminación por sustancias, residuos y desechos peligrosos, y lograr el manejo ambiental adecuado de los mismos, entre estos convenios se encuentran: Convenio de Basilea, Convenio de Estocolmo, el Protocolo de Montreal y el Convenio de Kioto.

1.2.2 Ministerio de Obras Públicas, Transporte, Vivienda y Desarrollo Urbano

El Ministerio de Obras públicas, Transporte, Vivienda y Desarrollo Urbano (MOP), es la institución encargada de regir el ordenamiento y desarrollo territorial en el país, que a su vez debe centrarse en el desarrollo de la infraestructura, vivienda y transporte. Su finalidad es velar por elevar la calidad de vida de la población, poder establecer una armonía entre la naturaleza y los altos niveles de calidad y transparencia.

Dentro de su organización cuenta con tres Vice Ministerios los cuales son, el Vice Ministerio de Transporte, el cual tiene a su cargo la reglamentación del tráfico, tanto rural como urbano, así como de los transportes aéreos, terrestre y marítimos; de Vivienda y Desarrollo Urbano, que es el encargado de todo lo relativo a las proyecciones de desarrollo urbano, planificación y ejecución de los diferentes programas, cuyo objetivo primordial está orientado a disminuir el déficit habitacional del país; y el Vice Ministerio de Obras Públicas, el cual tiene la función de atender escenarios de riesgos para lo cual realiza obras de mitigación por un lado y por otro la prevención de desastres en el país.

Dentro de sus políticas institucionales están, el aseguramiento de la calidad de la obra pública, el transporte, la vivienda y el desarrollo territorial, la participación, transparencia y rendición de cuentas, la adaptación al cambio climático y gestión del riesgo, desconcentración y territorialización, entre otras.

Cuenta con la Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Gestión Estratégica del Riesgo (DACCGER) con la finalidad de adecuar la infraestructura al cambio climático, mantener actualizado el mapa de riesgo y analizar el impacto en el territorio. Pues el cambio climático afecta a miles de personas, todas las especies y ecosistemas, y representa un factor multiplicador y magnificador de los problemas sociales, económicos y ambientales latentes en el país, lo que genera un impacto en la vida, la salud, la producción, la infraestructura y la calidad de vida de la población.

1.2.3 Alcaldía Municipal de San Salvador

Su objetivo es ser un ente rector del desarrollo local, comprometido con el bien común y satisfacer las necesidades de la ciudad, generando un bienestar social, económico y cultural a sus habitantes.

En su estructura organizativa contempla unidades , entre las cuales se encuentra la Unidad Ambiental la cual tiene como objetivo principal es supervisar, coordinar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas o proyectos; aparte de estar obligada a velar por el cumplimiento de las normas ambientales por parte de la institución y asegurar una coordinación institucional en la gestión ambiental, de acuerdo a las directrices emitidas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Dentro de sus principales funciones está el de gestionar ante organismos nacionales y extranjeros la ejecución de proyectos conjuntos de protección y mejoramiento ambiental del municipio (ONG's, Instituciones del Gobierno Central, Organismos de Cooperación Externa entre otros), así mismo promover y dar seguimiento a iniciativas que tiendan a rehabilitar y preservar el ambiente en el municipio, especialmente en áreas vulnerables y en deterioro, también tiene que promover y participar en la formulación de ordenanzas que

contribuyan al mejoramiento ambiental del municipio y asegurar el cumplimiento de las ordenanzas ambientales ya existentes.

Además establece relaciones funcionales interdepartamentales con la Dirección Municipal para la Gestión Sustentable de Desechos Sólidos, la participación ciudadana de cada Delegación Distrital, Desarrollo Local de cada Delegación Distrital: Promocultura, Departamento de Parques y Plazas Subgerencia de Catastro en la Subgerencia de Urbanismo y con todas las Direcciones, Gerencias, Subgerencias, Departamentos de la municipalidad que se tenga que gestionar son la razón de ser de la Unidad Ambiental. Además establece relaciones, para consultas, intercambios, coordinaciones y solicitudes de apoyo a diversas Instituciones como el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), Unidades Ambientales de Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA), Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador (OPAMSS), Alcaldías, Organismos de Cooperación Internacional, Redes regionales, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Policía Nacional Civil (PNC a través de la División Medio Ambiente), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG a través de la Dirección de Recursos Naturales) y ONG´s relacionadas con la temática Ambiental.

1.2.4 Instituciones No Gubernamentales

1.2.4.1 Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente

El Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA) es un organismo no gubernamental sin fines de lucro, de investigación, interlocución e incidencia regional, que opera sobre temas de desarrollo y medio ambiente en El Salvador.

Está comprometida a crear espacios de diálogo entre diferentes actores y perspectivas, enfoques y puntos de vista diferentes, fomentando la interacción entre diversos actores (asociaciones comunitarias, funcionarios públicos, organizaciones no gubernamentales, académicos, entre otros), representando diversos actores y disciplinas, y engranando una variedad de niveles (local-territorial, nacional, regional y global). Donde su propósito es movilizar conocimientos relevantes para tomar acciones e iniciativas que contribuyan a fortalecer los medios de vida rurales mientras se mejora el manejo de los recursos naturales en la región centroamericana.

PRISMA ha colaborado en el diseño del Programa Nacional de Restauración de Ecosistemas y Paisajes (PREP), promoviendo foros y actividades de diálogo, intercambio con expertos; además, se han producido insumos de investigación y ha apoyado la articulación del programa con los actores territoriales, especialmente, en la Montaña, Chalatenango, y el Bajo Lempa.

Con este programa se busca producir cambios en las prácticas agrícolas, y en las prácticas extractivas (como la desmedida extracción de arena de los ríos) y en la urbanización no regulada. Pues estas malas prácticas son las que profundizan la degradación, la deforestación y la pérdida del suelo, propician la producción de cárcavas, deslizamientos, desbordamientos, inundaciones, azolvamiento de drenajes y la degradación de manglares, esteros y bahías.

PRISMA, realiza un aporte en medio ambiente y es un referente nacional sobre la temática. A demás de ser muy importante por realizar investigaciones sobre degradación ambiental, desarrollo y los vínculos que los programas de ajuste estructural crean sobre el medio ambiente.

1.2.4.2 Geólogos del Mundo

Es una organización no gubernamental, sin fines de lucro, que nace en España a propuesta de la Federación Europea de Geólogos (FEG), y del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG), en febrero de 1999.

Desde mayo de 2001, se encuentra incluida entre los firmantes del Contrato Marco con la Oficina de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea (ECHO), y desde mayo de 2003 es cualificada por el Ministerio del Interior de España como una entidad de utilidad pública.

Tiene como finalidad contribuir a la mejora sostenible de las condiciones de vida de los sectores más vulnerables de la sociedad civil en los países más desfavorecidos, y sus principales líneas de actuación son la gestión de los recursos naturales y de riesgos geológicos, orientadas a elaborar información geológica y herramientas de apoyo para la ordenación territorial, el suministro de agua, la divulgación y la formación en los campos de las Ciencias de la Tierra.

Entre sus actividades están, desarrollar proyectos con el fin de prevenir, mitigar y corregir los efectos de los fenómenos naturales y riesgos geológicos como terremotos, vulcanismo, deslizamientos, aludes, erosión, riesgos costeros, inundaciones, sequías, y todos aquellos eventos naturales catastróficos y los provocados por la actuación humana, los cuales están relacionados con las Ciencias de la Tierra, la ordenación del territorio y la conservación del medio ambiente, así mismo colabora con todas las ONG's, asociaciones, organismos e instituciones que requieren asesoramiento y formación en geología humanitaria.

1.2.4.3 Unidad Ecológica Salvadoreña

La Unidad Ecológica Salvadoreña (UNES), surge en 1987, y es una instancia de integración donde se articulan ONG´s de Medio Ambiente, Gremios Profesionales y universidades, es decir que está integrada en su mayor parte por entidades ambientales no gubernamentales y las cuales están dedicadas a la prestación de servicios, a la educación ambiental, a la búsqueda de tecnologías apropiadas y a la promoción y movilización por la preservación del medio ambiente.

En ella se lucha por la protección y conservación del medio ambiente en El Salvador y en el ámbito regional. A sí mismo se consolida como una institución federativa, amplia y comprometida con la defensa del medio ambiente y la promoción de la sustentabilidad, es así como se propone defender la naturaleza y mejorar la calidad de vida de la población, potenciando la organización y participación de hombres y mujeres en el escenario nacional, regional e internacional.

Entre sus programas están: Programa de Gestión y Política Ambiental, Programa de Género – Medioambiente, Programa de Gestión, Ecológica del Riesgo, Programa de Fortalecimiento y Desarrollo Institucional.

1.2.4.5 Las Asociaciones Empresariales

La organización empresarial ha experimentado importantes evoluciones en los últimos años, que están relacionadas con las transformaciones económicas y la modernización de los sectores productivos.

En 1984 la Fundación Salvadoreña para el Desarrollo Económico y Social (FUSADES) creó el Programa de Fortalecimiento y Acción Social (FORTAS),

para fortalecer las asociaciones civiles, y así mismo promover la participación del sector privado en los ámbitos de la acción social local.

Es así, como surgen las Fundaciones Empresariales de Desarrollo Local (FEDAS), las cuales se forman con la participación de empresarios locales, la municipalidad y la comunidad. Actualmente existen 38 en todo el país, cuyo trabajo está orientado a la realización de proyectos de infraestructura, capacitación y promoción comunitaria en áreas de salud, educación y medio ambiente.

También FUSADES integró la Comisión para el Desarrollo Sostenible (CODES), en la cual se comenzó a abordar el grave problema ambiental, dando a conocer la propuesta de estrategia ambiental llamada "Libro Verde" en la cual se recalca la necesidad de lograr un crecimiento económico que pueda ofrecer oportunidades y pueda proteger el medio ambiente, pues los costos que está generando la degradación ambiental son un freno real al desarrollo sostenible.

Los sectores agremiados en la Asociación Salvadoreña de Industriales (ASI), también empezaron a mostrar una preocupación por el deterioro de los recursos naturales, que se relacionaban con la deforestación de las zonas rurales, el incremento de población, el bajo nivel educativo y una falta de legislación adecuada.

Con esa iniciativa ASI, persigue transformar las formas de actuación y la cultura empresarial hacia la búsqueda de soluciones que protejan el medio ambiente sin dañar la competitividad y la inversión.

La Asociación Nacional de la Empresa Privada (ANEP), en 1996, publicó "El Manifiesto Salvadoreño" donde también reconoce que el deterioro ecológico es

severo y es uno de los retos más grandes que tenemos como país, y que el tema ecológico debe llevarse a nivel estratégico y convertirse en prioridad.

La empresa Privada debe establecer nexos con las instituciones del Estado para brindar apoyo en cuanto los proyectos que se ejecuten en lo que respecta a la protección del medio ambiente. Así como brindar cambiar su visión en cuanto a la cultura empresarial y la aprobación de soluciones que vayan encaminadas a proteger el mismo.

1.2.4.6 Profesionales y Académicos

Dentro de las asociaciones más involucradas en esta dinámica se encuentran, el Colegio de Arquitectos de El Salvador (CADES), La Asociación de Ingenieros y Arquitectos (ASIA) y sus distintas gremiales y Universidades.

La Facultad de ingeniería de la Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas” (UCA) y la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad de El Salvador (UES), han realizado importantes esfuerzos de investigación que fortalecen el conocimiento de complejos problemas como la contaminación de los recursos hídricos, contaminación del aire y los residuos industriales.

1.3 ESTRATEGIA TEÓRICO METODOLÓGICA Y TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN SOBRE MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

A continuación se presenta la estrategia teórico metodológico que se elaboró para el abordaje de la investigación sobre el Medio Ambiente Urbano en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

1.3.1 Estrategia Teórico Metodológica

Esta investigación ha sido realizada con el Método Inductivo Cualitativo, cuyo análisis es de carácter descriptivo interno, debido a que las condiciones del medio ambiente urbano dependen de una serie de elementos que se relacionan entre sí, y que afectan directamente a las personas, las cuales modifican el medio ambiente en el que viven dependiendo de su cultura, sus ideas, significados y concepciones del mundo que los rodea.

Para el abordaje teórico de la investigación se utilizó el enfoque Hermenéutico. Se “privilegió la comprensión, la significatividad y la relevancia socio cultural del proceso de conocimiento, se tuvo en cuenta en los textos la forma como se usan y aplican en la realidad”.⁹

1.3.1.1 Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina

Se tomaron en cuenta algunos planteamientos hechos por la Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina (RED) en su libro: **CIUDADES EN RIESGO** DEGRADACIÓN AMBIENTAL, RIESGOS URBANOS Y DESASTRES, en el cual se hace un abordaje teórico de los diferentes

⁹ Escobar Cornejo, María Del Carmen, “Reflexiones y Sugerencias para redactar El Protocolo de Investigación con Metodología Cualitativa”, pág. 24

enfoques para el estudio del medio ambiente urbano y los riesgos que se generan de su degradación.

María Augusta Fernández hace una compilación en la cual trata de abarcar los puntos y autores que más se acerquen a la problemática del medio ambiente urbano.

Al respecto se retoman los planteamientos de Pascale Metzger, quien aborda el tema del medio ambiente urbano a partir de la producción científica de los estudios realizados, el distingue tres enfoques diferentes de estudio:

“La naturaleza en la ciudad, el manejo de la ciudad y el riesgo en la ciudad”¹⁰.

Con respecto a lo anterior:

“La naturaleza en la ciudad

En esta categoría están comprendidos todos los estudios que se aplican a objetos asociados a la concepción moderna de la naturaleza. Ellos buscan describir esos objetos o explicar fenómenos biológicos, físicos o naturales que se encuentran (también) en las ciudades y que hasta ahora no habían sido estudiados sino en el medio natural.

El manejo de la ciudad

En estos estudios se analiza el medio ambiente como constitutivo de una nueva dimensión de la gestión municipal, que interviene como limitación del crecimiento urbano, representación social de soporte de la acción y de la demanda de acción, aunque también como retórica política, institucional y administrativa. Para quienes manejan la ciudad, el medio ambiente urbano remite a una serie de sectores de intervención en elementos físicos que plantean problemas en términos de producción, preservación, evacuación o circulación: agua, aire, transporte, espacios verdes, etc.”

El riesgo de / en la ciudad

El riesgo en sí mismo constituye un enfoque directamente asociado a los estudios de medio ambiente urbano.

¹⁰ María Augusta, Fernández. “ Ciudades en Riesgo”, pag.5

El procedimiento general de las investigaciones incluidas en este rubro es la identificación y el análisis del riesgo en la ciudad o, más exactamente, de los factores de riesgo que representa el medio urbano para la vida, la salud y las actividades humanas. En la mayor parte de casos, tales riesgos se analizan no solamente desde un ángulo físico o fisiológico, sino también en sus componentes sociales, en los planos de las causas y de los efectos a la vez (Chaline y Dubois, 1994)”¹¹

“A partir de esta recopilación, se percibe que los temas naturaleza, riesgo y manejo pretenden fundamentar un enfoque general ampliado de la ciudad, cuya principal característica, con relación a los estudios urbanos anteriores, es la introducción de los aspectos físicos, químicos y biológicos, por una parte, y la del aspecto temporal, por otra.

Tal enfoque corresponde a un proceso que hace más compleja a la vez que amplía la visión de la ciudad mediante la introducción, por parte de diferentes disciplinas, de nuevos objetos tradicionalmente analizados por otras ciencias. Dicho proceso se efectúa en doble sentido: por un lado las ciencias sociales tratan de integrar objetos tradicionalmente consagrados a las ciencias naturales, físicas y biológicas (en el sentido amplio), y, por el otro, las ciencias naturales se inclinan hacia un medio totalmente antropizado, la ciudad, que hasta ahora habían dejado casi completamente de lado.

De allí la interrogante en cuanto al aporte de las ciencias sociales al conocimiento de los objetos naturales, por una parte, y en cuanto a la capacidad de las ciencias naturales de tomar en cuenta factores sociales, por otra, y, como corolario lógico, un llamado a lo pluridisciplinario.”¹²

1.3.1.2 Ecología Urbana

Se escogió la Ecología Urbana como enfoque teórico debido a que algunos de sus objetivos más relevantes son el análisis de la estructura urbana, la cuantificación de los flujos de materia y energía que interrelacionan la ciudad con su entorno y permiten su continuidad, el estudio de los impactos producidos por las distintas actividades humanas sobre el ambiente y la búsqueda de criterios multifacéticos para la gestión de las ciudades. Resaltan entre ellos **Raúl Montenegro**, quien habla de la ecología urbana como sistemas

¹¹ Ibídem págs. 5-6-7

¹² Ibídem pag.7

consumidores (homologando al término de consumidor de la ecología tradicional, que consume energía producida por los productores, en general la vegetación) y quien en su Publicación **Ecología de Sistemas Urbanos**, aborda los problemas y las crisis ambientales de las urbes. En esta publicación, el autor comienza abordando los problemas ambientales haciendo un recorrido por su evolución y cómo el comportamiento de las civilizaciones humanas a lo largo de la historia, han contribuido a su deterioro o degradación actual. Montenegro comienza con una definición de lo que son según él, los problemas ambientales, para lo cual enuncia:

“Formular una definición de problema ambiental es difícil. Cualquier actividad viviente produce impactos. Las termitas construyen gigantescos nidos de tierra dura, los herbívoros consumen pastizales, y todos los mamíferos, por ejemplo, descargan excrementos, orina y dióxido de carbono. Si ese impacto es digerible por el ecosistema no lo clasificamos como un problema. Pero si la magnitud del impacto desborda la capacidad natural de neutralización, o si el impacto introduce situaciones y elementos negativos absolutamente nuevos, como el plutonio 239 o las latas de aluminio, entonces lo caratulamos como problema ambiental”¹³

El autor distingue tres periodos principales de problemática ambiental:

- a. *Período pre agrícola. Extendido hasta hace unos 10.000 años, tiene un historial poco conocido de impactos previos a la adopción de las técnicas agro productivas. Numerosas culturas pre agrícolas casi no dejaron rastros ambientales de sus actividades. Esto demuestra que eran mayoritariamente digeribles para los ecosistemas que ocupaban.*
- b. *“Período agrícola preindustrial. Comparativamente al anterior es un período corto. Iniciado hace 8.000-10.000 años **se extendió** hasta mediados del siglo XVIII -en Gran Bretaña- o hasta más tarde en otros países. Esta etapa comenzó con las primeras revoluciones agrícolas y urbanas, cuyas actividades acrecentaron los impactos ambientales de nivel local y regional. Los excedentes productivos permitieron la hiperconcentración de personas y actividades (ciudades), un mayor crecimiento de la población humana y la subsecuente expansión de fronteras agropecuarias.*

¹³ Raúl, Montenegro “Ecología de los Sistemas Urbanos”, pág. 3

- c. *Período industrial. Este breve y denso período enmarcado por tres revoluciones industriales se extiende hasta el día de hoy. Coincide con la segunda revolución urbana y la aparición, por primera vez en tiempos humanos, de impactos ambientales de escala global. Su primera revolución industrial, así denominada por Toynbee, generalizó la mecanización y la producción en masa. Su segunda revolución, disparada por la asociación entre combustibles fósiles y motores de combustión interna, inició la megadescarga de dióxido de carbono que un siglo más tarde provocaría sobrecalentamiento y cambios climáticos. Su tercera revolución, que ligó el producto de las dos anteriores con el «boom» informático, aceleró y magnificó los problemas ambientales, e introdujo riesgos absolutamente novedosos.”¹⁴*

1.3.1.3 Ramón Fernández Durán

En su libro “El Antropoceno: la Crisis Ecológica se hace Mundial”, Fernández plantea la mundialización de los problemas ambientales con la expansión del sistema capitalista, cuyos efectos están provocando la mutación hacia una nueva era de la tierra:

“En el siglo XX pasamos de un mundo “vacío” a un mundo “lleno”, en palabras de Daly (1999), lo que implica una verdadera mutación histórica, haciendo que se hable ya de la entrada en una nueva era geológica: el Antropoceno. El Antropoceno sería una nueva época de la Tierra, consecuencia del despliegue del sistema urbano-agro-industrial a escala global, que se da junto con un incremento poblacional mundial sin parangón histórico.”¹⁵

Su principal argumento es que la expansión del capitalismo global choca con la biosfera:

“El trecho interglaciar que define el Holoceno, inusualmente estable en términos de temperatura global, ha terminado, y habríamos entrado en “un intervalo estratigráfico sin precedentes parecidos en los últimos millones de años”. Estaríamos por tanto en una nueva era histórica marcada por la incidencia de la “especie humana” en el planeta Tierra. Pero indudablemente no es toda la especie humana la que así actúa, sino una parte cada vez más importante de la misma que se ve impulsada y condicionada por un sistema, el actual capitalismo global, fuertemente estratificado y con muy diferentes responsabilidades e impactos de sus distintas sociedades e individuos, que ha logrado alterar por primera vez en la Historia el sistema ecológico y geomorfológico

¹⁴ Raúl, Montenegro. “Ecología de los Sistemas Urbano”, págs. 3 - 4

¹⁵ Ramón, Fernández Duran, “El Antropoceno: La Crisis Ecológica se hace Mundial”, pág. 4

global. No sólo el funcionamiento del clima de la Tierra, o la composición y características de sus ríos, mares y océanos, así como la magnitud, diversidad y complejidad de la biodiversidad planetaria, sino hasta el propio paisaje y territorio, convirtiéndose el sistema urbano-agro-industrial ya en la principal fuerza geomorfológica. Una tremenda fuerza de carácter antropogénico, activada y amplificada por un sistema que se basa en el crecimiento y acumulación (dineraria) “sin fin”. Y sus impactos durarán siglos o milenios, y condicionarán cualquier evolución futura.”¹⁶

Apela que el metabolismo del capitalismo global no es posible de entenderse si no se toma en cuenta el consumo de recursos naturales de todo tipo, en específico de materiales y energía que son extraídos del medio y los cuales son vistos como si estos tuvieran una condición inagotable, en donde los impactos que generan en los territorios han permanecido ocultos por el sistema. Las técnicas de explotación de los recursos son cada vez más agresivas y la desaparición de algunas especies de seres vivos de la biosfera se está haciendo cada vez más frecuente. La degradación de recursos vitales para la vida como lo es el agua, aire y suelo, está llegando a umbrales críticos que de seguir así, terminarán con la vida tal cual la conocemos.

1.3.1.4 Otros autores

También se han tomado en cuenta los planteamientos de **María De Pereiro de Grigaravicius** quien trata de definir el concepto de Medio Ambiente Urbano en su publicación “Daño Ambiental en el Medio Ambiente Urbano”¹⁷. En donde habla de los daños provocados en el medio ambiente por medio de procesos como la urbanización de las ciudades y los problemas que derivan de esta.

¹⁶ Fernández Durán, Ramón, “El Antropoceno: La Crisis Ecológica se hace Mundial”, Pág. 4

¹⁷ <http://www.porlareserva.org.ar/InfoDOCTRINA%20Da%F1os%20ambiental.htm>

De la misma manera se han retomado los planteamientos de Héctor Castillo, Margarita Camarena y Alicia Ziccardi quienes en su Tesis “Basura: Procesos de Trabajo e Impactos en el Medio Ambiente Urbano”¹⁸ analizan los problemas generados por las modalidades que presentan los modelos de recolección y disposición de basura en las grandes ciudades.

También se retoma los planteamientos de Erika Julieta García, quien en su Tesis: “El Proceso de Expansión Urbana y su Impacto en el Uso de Suelo y Vegetación del Municipio de Juárez”, en la cual hace hincapié en los principales procesos que generan cambios en los usos de los suelos en las ciudades y los efectos que derivan de estos cambios.¹⁹

Por último, retomamos los planteamientos más importantes de Norma Milan, Marcelo Rosa y Macarena Villarroel en su Tesis “Responsabilidad Social y Medio Ambiente. El Rol del Estado”. Plantean el rol asumido por el Estado y los actores sociales ante la problemática ambiental.²⁰

1.3.2 Metodología

En primer lugar se identificaron los textos e investigaciones que se habían realizado anteriormente lo cual nos permitió un acercamiento teórico de los rasgos fundamentales del medio ambiente urbano, para contextualizar lo indagado en la realidad de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador. De igual modo se planteó el uso mínimo o complementado de documentos de todo tipo, incluso de fuentes estadísticas.

¹⁸ Castillo, Hector, Camarena, Margarita y Ziccardi, Alicia, “Basura: Procesos de Trabajo e Impactos en el Medio Ambiente Urbano”. 543 págs.

¹⁹ García Estarrón, Erika Julieta, **El Proceso de Expansión Urbana y su Impacto en el Uso de Suelo y Vegetación del Municipio de Juárez**, 145 pag.

²⁰ Norma, Milán, Marcelo, Rosa y Macarena, Villarroel. “ Responsabilidad Social y Medio Ambiente. El Rol del Estado, 120 pags.

1.3.2 Diseño Muestral Estratégico

En esta investigación se utilizó el Diseño Muestral Opinático para seleccionar una muestra representativa de personas que pudiesen facilitar información y que cumplieran con los criterios respecto al tema.

El universo de estudio estuvo compuesto por los siguientes elementos:

102 asentamientos humanos que conforman la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Nueve instituciones Estatales que están especializadas en temas de medio ambiente y que poseen una oficina especializada en este tema.

Tres Organizaciones No Gubernamentales que trabajan temas de medio ambiente en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Además consultores especializados en el medio ambiente urbano.

El diseño muestral estuvo compuesto por: 2 líderes de las comunidades El Cañito y Brisas II quienes representaron a los habitantes de los asentamientos humanos con mayores condiciones de riesgo ambiental, a los cuales se les abordó por medio de las entrevistas en profundidad.

Se abordó a los representantes de las entidades públicas:

Alcaldía Municipal de San Salvador a través de la Unidad de Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales , Unidad de Salud Comunal de San Jacinto.

También se realizó una entrevista al Licenciado Efraín Antonio Somoza Alvarenga un consultor independiente en el tema de evaluación ambiental.

Se escogió una serie de documentos de PRISMA que contenían información útil para este estudio por lo cual se decidió contestar las guías de preguntas a través de estos.

1.3.4 Técnicas utilizadas para la Investigación

1.3.4.1 Observación Documental

Esta técnica fue utilizada para recabar toda la información que estuviera a nuestra disposición (cualquiera que fuera su carácter documental: numérico o no numérico, elaborado o en bruto) lo cual constituye un paso obligado para el tipo de investigación que se estaba desarrollando.

1.3.4.2 Observación Directa

El uso de esta técnica ayudó a los investigadores a ponerse en contacto personalmente con el hecho que se estaba investigando, en si sirvió para describir lo que se está viviendo en la zona de estudio sobre la temática de medio ambiente urbano.

Fue un instrumento de recolección de información muy importante que consistió en el registro sistemático, válido y confiable de comportamientos o conductas manifiestas. Es donde los observadores interactuaron con los sujetos investigados.

1.3.4.3 Entrevista en Profundidad

Para la ejecución de la investigación también se realizaron entrevistas en profundidad a informantes claves seleccionados específicamente por su relación con la temática del medio ambiente urbano, estas entrevistas se utilizaron como “una técnica de obtener información, mediante una conversación profesional con una o varias personas para un estudio analítico de investigación”²¹.

²¹ S. VALLES, MIGUEL, “Técnicas Cualitativas de Investigación Social”, pág. 125

1.3.4.4 Entrevistas enfocadas

Debido a que la temática del Medio Ambiente Urbano comprende diferentes áreas y, teniendo en cuenta que el MARN que es uno de los principales informantes clave, trabaja cada temática por áreas separadas, se decidió hacer una serie de entrevistas enfocadas en una temática específica es decir, agua, aire, suelo, desechos sólidos, entre otros.

1.3.4.5 Entrevista Grupal de Campo

El uso de esta técnica se necesitó al principio de la investigación. Fue de gran utilidad porque es la que elige un grupo completo, en lugar de una persona individual, es generalmente aquella en que se entrevista una muestra (de azar, opinática) de individuos reunidos en grupos, en una sola sesión para obtener un conocimiento de algo, anterior y exterior a la formación del grupo mismo.

1.3.4.6 Análisis de Contenido

Esta técnica fue utilizada para analizar los documentos teóricos que se encontraron a lo largo de la investigación y que tenían que ver con el tema del medio ambiente urbano.

Además sirvió para analizar las entrevistas en profundidad y enfocadas realizadas a los informantes clave cuando estas fueron transformadas en textos.

1.3.5 Control Elementos Espurios

En el avance de la investigación, se nos presentarían elementos no deseados que podían provenir de las diferentes fuentes de información, ya sea de los informantes claves o de los textos que serían analizados, estos elementos podían representar una dificultad a nuestros intereses, por lo que se

trató de mantener un control de estos, por medio de la verificación de los documentos a partir de los siguientes criterios:

Autenticidad: Significa no solo plantearse problemas de falsificación deliberada (en su autoría, originalidad, entre otros), sino también problemas derivados de errores cometidos involuntariamente en su reproducción o transmisión, u otros problemas que cuestionen su consideración de genuino y completo (Alteraciones en el tipo de letra, tipo de representación grafica, que contengan anacronismos y sin sentido).

Para el control de elementos espurios también se tomó en cuenta:

Aplicar un juicio crítico al identificar fuentes primarias y secundarias.

Partir de la selección de documentos de carácter científico.

Contrastar información proporcionada por los informantes clave con otras fuentes escritas.

No confundir participante con informante.

1.3.6 Comparación de la Información

Después de haber recogido la información de cada uno de los informantes claves, tanto de las instituciones como de las comunidades, se procedió a comparar las similitudes y diferencias de las posturas de cada uno de ellos en cuanto al tema que se investigó.

1.3.7 Análisis de la Información

El análisis se realizó usando la categoría y las dimensiones que se presentaron en la codificación del lenguaje haciendo uso de la lectura, análisis de contenido e interpretación de la categoría presentada anteriormente.

También las entrevistas en profundidad y enfocadas realizadas a los informantes claves después de haber sido convertidas en texto, fueron tratadas con la técnica del análisis de contenido, para establecer el significado que las narraciones del problema tienen para ellos haciendo inferencias del texto a su contexto. Se utilizó el programa WEFT QDA para apoyar en el análisis de la categoría seleccionada.

1.3.8 Validación de Información

En la validación de la información se recurrió a la triangulación. Se revisaron las narraciones de los informantes de las comunidades(a) se revisaron las narraciones de los informantes de las instituciones públicas y privadas (b) y se comparó con otros textos (c).

Usando los criterios de Credibilidad, Transferibilidad, Dependencia y Confirmación, se trató de contrastar la información con la realidad.

1.4 CONSTRUCCIÓN Y DEFINICIÓN DE CATEGORÍAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO

Con el objetivo de hacer comprensible los datos proporcionados por los informantes claves sobre descripciones, interpretaciones, valoraciones, entre otras, se procedió a la elección de las categorías principales que se estudiarían en el desarrollo de la investigación, de esta forma las categorías que se estudiaron fueron:

La primera categoría que se tomó en cuenta es la de **MEDIO AMBIENTE URBANO** el cual definimos como: pertenecen al medio ambiente urbano los recursos naturales, abióticos y bióticos, entre los que se identifican el aire, el agua, el suelo, la fauna y la flora y la interacción entre estos factores, además, se integran los bienes que componen el patrimonio cultural y los aspectos característicos del paisaje.

Esta categoría comprende una serie de dimensiones que se definen a continuación:

ECOSISTEMA URBANO: esta dimensión ha sido interpretada como un sistema interactivo compuesto de uno o más organismos y su medio ambiente efectivo, físico y biológico, dentro de la ciudad y caracterizado por sus relaciones espaciales; por la existencia de rasgos físicos característicos de cierto tipo de hábitat; sus reservas de agua y energía; por la naturaleza de sus insumos; y por el comportamiento de sus organismos vivos. A esta dimensión se le pueden agregar los indicadores: Emplazamiento de la comunidad, Posición de la comunidad, elementos bióticos, abióticos y bio-culturales, elementos culturales y elementos reguladores

MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS: Es la gestión de los residuos, la recogida, el transporte, tratamiento, reciclado y eliminación de los materiales de desecho. Sus indicadores fueron: días en los que se recogen los desechos sólidos, agentes encargados del tratamiento de los desechos sólidos, rellenos sanitarios, educación de la población en cuanto al manejo y tratamiento de los desechos sólidos que produce.

DEGRADACION AMBIENTAL: la degradación en sí se refiere a "una reducción de grado o a un rango menor", o a "cambios en la homeóstasis de un sistema", en este caso, hacemos referencia a una compleja posición de desventaja ante formas particulares de relación entre los elementos del soporte ofrecido por esta (tierra, agua, aire, entre otros) y el ambiente construido socialmente (la ciudad y sus estructuras físicas, patrones sociales y culturales, entre otros.). Esta dimensión también contiene los indicadores que nos sirvieron para observar la realidad estos son: contaminación del agua, contaminación acústica, contaminación de aire, contaminación lumínica, contaminación del suelo y pérdida de la bio diversidad.

USO Y TIPO DE SUELO: esta dimensión engloba los diferentes usos que el hombre puede hacer de la tierra en dependencia de sus características , su estudio y los procesos que llevan a determinar el más conveniente en un espacio concreto. Sus indicadores fueron: el tipo de uso residencial, el tipo de uso equipamiento, el tipo de uso para actividades productivas, el tipo de uso para infraestructura, para espacios públicos, para áreas verdes, suelos de ladera y la compactación del suelo.

EL PAPEL DEL ESTADO Y LOS ACTORES SOCIALES: La estructura institucional que se ha constituido desde el Estado para el medio ambiente urbano y las modificaciones en el proceso de gestión de los recursos

ambientales. El papel de los actores sociales desde la búsqueda de procesos y definición de mecanismos que permitan enfrentar la problemática del medio ambiente urbano. Los indicadores de esta dimensión fueron: Políticas ambientales, Leyes ambientales y forestales, Regulaciones ambientales

La segunda categoría que se tomó en cuenta para la realización de la investigación fue la RECUPERACION AMBIENTAL la cual fue entendida como una actividad que inicia o acelera los procesos de restauración de los recursos naturales urbanos, es decir, aire, agua, suelo, ruido, flora, fauna, en cuanto estado, integridad y sus sustentabilidad, la cual se ve reflejada en la propuesta (capitulo 4 de este informe).

Esta categoría tuvo una única dimensión:

SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL: que se refiere a la administración eficiente y racional de los recursos naturales urbanos de manera tal que sea posible mejorar el bienestar de la comunidad sin comprometer la calidad de vida de las generaciones futuras. Sus indicadores fueron: Planificación Urbana, Ordenamiento Territorial, Gestión Ambiental, Ley de Medio Ambiente.



Fuente: Fotografía tomada por el grupo investigador, 2012

CAPITULO 2

ESCENARIOS Y CONTEXTO DE LA ZONA UNO, PRINCIPALES ELEMENTOS QUE CONDICIONAN SU MEDIO AMBIENTE URBANO, ACTORES SOCIALES Y SUS CONFLICTOS

2.1 ESCENARIOS Y CONTEXTO DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

2.2 NARRACIONES DE LOS INFORMANTES CLAVE SOBRE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS QUE CONDICIONAN EL MEDIO AMBIENTE URBANO DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO

2.3 MATRIZ COMPARATIVA Y ANÁLISIS DE LA CATEGORÍA MEDIO AMBIENTE URBANO CON SUS DIMENSIONES

CAPITULO 2

ESCENARIOS Y SITUACION ACTUAL DE LA ZONA UNO, PRINCIPALES ELEMENTOS QUE CONDICIONAN SU MEDIO AMBIENTE URBANO, ACTORES SOCIALES Y SUS CONFLICTOS

En este capítulo se presentan los escenarios y contextos de la Zona Uno, su ubicación geográfica, demografía y situación actual de su medio ambiente urbano.

También se presenta la categoría que fue escogida para ser estudiada, tomando en cuenta sus respectivas dimensiones para lo cual se ha hecho un análisis de las entrevistas en profundidad y enfocada realizadas a informantes claves. Es importante aclarar que, por razones de operativizar el trabajo de campo, en algunos casos, el MARN y PRISMA decidieron proporcionar textos en lugar de entrevistas orales, estos textos contienen toda la información que sería proporcionada por los informantes claves, de esta forma, estos mismos han sido interpretados a través del enfoque Hermenéutico y plasmado su contenido dentro del desarrollo de este capítulo siguiendo las categorías que se definieron en un principio.

Otro aspecto importante de este capítulo es que presenta un análisis de las diferencias y similitudes existentes entre los textos analizados, el cuadro que se presenta al final con su respectivo análisis es clave para la comprensión de la problemática.

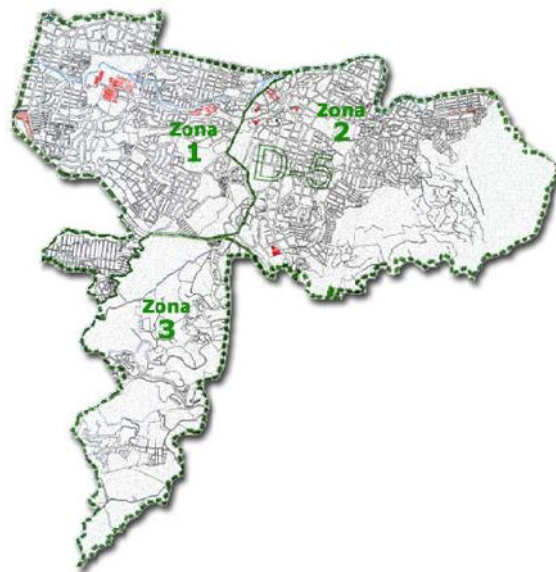
2.1 ESCENARIOS Y CONTEXTO DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

2.1.1 Ubicación Geográfica, Aspectos Demográficos de las Comunidades El Cañito y Brisas II de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

El Distrito Cinco tiene una extensión de 18.83 km², el cual consta de 5 Barrios, 243 Colonias y Residenciales.

Está organizado en 3 zonas como resultado de la iniciativa de la Alcaldía Municipal a través de la Gerencia de Distritos y con el apoyo de las Gerencias de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Humano.

Mapa 1
DISTRIBUCIÓN POLÍTICA DEL DISTRITO CINCO, DE LA ZONA UNO DE LA CIUDAD DE SAN SALVADOR

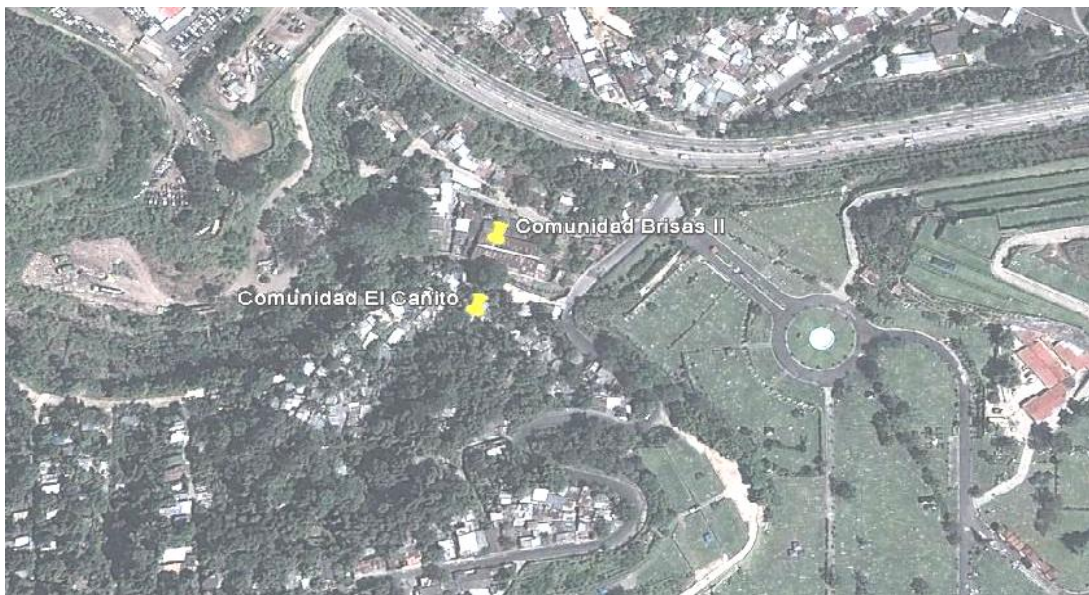


Fuente: www.alcaldiass.wordpress.com

La Zona Uno está conformada por 102 asentamientos humanos y comprende el sector de Montserrat, en ella se encuentran ubicadas las comunidades El Cañito y Brisas II que son las comunidades abordadas en esta investigación:

Mapa 2

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS COMUNIDADES EL CAÑITO Y BRISAS II, ZONA UNO DEL DISTRITO 5 DE LA CIUDAD DE SAN SALVADOR



Fuente: Mapa tomado de Google Earth y elaborado por el grupo de investigación, 29 de julio de 2012.

“La comunidad El Cañito fue fundada por 5 familias hace más o menos 70 años. Después, con la guerra civil fue llegando más gente y la comunidad se fue poblando mas, algunos de los primeros habitantes permanecen ahí.

Se encuentra ubicada en el Distrito Cinco del Departamento de San Salvador, al Norte con la Comunidad Brisas II, al Oriente con Jardines del Recuerdo, al Sur con la Comunidad Amaya y San Cristóbal y al Oeste con Vista Bella y Aragón.

Posee una extensión territorial de aproximadamente 1 km².
La comunidad cuenta con 8 pasajes y algunas veredas.”²²

Actualmente la comunidad está conformada por 86 familias.

La comunidad El Cañito no cuenta con servicio de agua domiciliar y se abastecen del recurso por medio de una cantarera pública; también cuentan con posos artesanales que son utilizados para llenar dos tanques cisternas uno que está en la parte alta de la comunidad y el otro ubicado en la parte baja.

En cuanto al tema de saneamiento ambiental, las familias de la comunidad no cuentan con inodoros lavables y la mayoría usa letrinas de fosa.

La Comunidad Brisas II fue fundada en 1947 por cuatro familias.

Se encuentra ubicado en el Distrito Cinco de San Salvador, al Norte con la comunidad Aragón No. 1, al Oriente con la Finca Aragón, al Sur con la comunidad El Cañito y al Oeste con Jardines del Recuerdo.

Posee una extensión territorial de 177 mts². y actualmente cuenta con la calle principal y un pasaje.

Está compuesta por una población de 51 familias. Estas familias cuentan en un 80% con inodoros lavables, 7% fosas sépticas y 13% letrinas de fosas.

²² Comisión Comunitaria de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres de La Comunidad El Cañito, “Plan de Prevención y Mitigación de Desastres de la comunidad El Cañito, del Distrito Cinco del Municipio de San Salvador”, pág. 3

2.1.2 Situación actual de la problemática del Medio Ambiente Urbano en la Zona Uno

La Zona Uno del Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador con el paso de los años se ha convertido en el hábitat humano de muchas familias, esto debido a la necesidad de reubicar a personas afectadas por fenómenos naturales como terremotos, lo que provocó formar en dicha zona un lugar de asentamiento humano sin ninguna planificación.

La Zona Uno sufre hoy de una creciente disminución de su área de bosques debido a que ha sido convertida en una zona eminentemente urbana, casi en su totalidad construida, prevalece la amenaza natural como la amenaza sísmica, y además, existen otras amenazas socio naturales como el deslizamiento y la inundación, las que son frecuentes en muchas comunidades por estar ubicadas en la rivera de la Quebrada “El Garrobo”, que en época lluviosa intensa inunda las comunidades de la parte baja de la Zona Uno siendo las más afectadas las comunidades El Cañito y Brisas II por encontrarse más cercanas a ésta.

Las viviendas en laderas y cerca de ríos y quebradas representan un verdadero riesgo para la población la cual, por su condición económica precaria no encuentra lugares seguros donde construir. La falta de un ordenamiento territorial prácticamente ha obligado a las personas a buscar lugares no adecuados para construir, estas acciones con el tiempo han modificado el ecosistema urbano además de haber ocasionado ya desastres sociales de grandes proporciones.

El deterioro del medio ambiente urbano en la Zona Uno se evidencia por los niveles de contaminación del aire, agua y suelo, provocados por el inadecuado tratamiento de las aguas, de depuración de sus afluentes o gestión deficiente de los residuos sólidos urbanos, al igual que problemas de calidad del aire por actividades de las industrias y una Estación de Transferencia de desechos sólidos, que se encuentra ubicada entre las comunidades: Aragón, El Cañito, Brisas II y Vista Bella I, II y III.

2.2 NARRACIONES DE LOS INFORMANTES CLAVE SOBRE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS QUE CONDICIONAN EL MEDIO AMBIENTE URBANO DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO

2.2.1 Perfiles de los entrevistados

Nombre: Marco Antonio González

Edad: 45

Sexo: Masculino

Profesión: Ecotecnólogo

Tiempo de experiencia: 20 años de experiencia en temas de medio ambiente, ha recibido capacitaciones, diplomados, cursos y talleres sobre la Calidad del Aire, MARN – AID, Taller Centroamericano de Capacitación de Asesores en Manejo de Residuos Sólidos, PROARCA – SIGMA; Curso “Sistema de Información Ambiental” (SIA), Impartido por Gestión Ambiental Territorial, AMSS; Curso de Economía y Medio Ambiente, impartido por Universidad de Barcelona y CESTA, entre otros más.

Organización/comunidad/institución: Alcaldía Municipal de San Salvador

Cargo: Jefe Ad honorem de la Unidad Ambiental

Nombre: Pablo Ernesto Ayala

Edad: 52

Sexo: Masculino

Profesión: Máster en Medio ambiente urbano

Tiempo de experiencia: 6 años de experiencia, ha participado en cursos, talleres y diplomados en temas como: Meteorología Ambiental: (El Salvador, Panamá, Costa Rica), Meteorología Sinóptica (Usa), Meteorología Satelital (USA, Barbados), Meteorología Aeronáutica (Colombia, Argentina, El Salvador); Climatología: (Perú, Brasil); Hidro-Meteorología (USA, El Salvador), Entre Otros.

Organización/comunidad/institución: MARN

Cargo: pronosticador

Nombre: Kathy Castro de Morales

Edad: 35

Sexo: Femenino.

Profesión: Doctora en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable

Experiencia: 11 años de experiencia en el tema, estudios doctorales especializados en el tema de desechos sólidos. También ha recibido capacitaciones en el tema, entre ellos un Curso de Residuos Sólidos de la Universidad Complutense de Madrid, España.

Organización/comunidad/institución: MARN

Cargo: especialista en el Manejo Integral de los Desechos Sólidos, Unidad de Desechos Sólidos y Peligrosos

Nombre: Zulma Esperanza Mena

Edad: no responde

Sexo: Femenino

Profesión: Máster en Gestión Ambiental

Experiencia: cuenta con una carrera de 20 años de experiencia en temas de gestión ambiental.

Organización/comunidad/institución: MARN

Cargo: Gerencia de Hidrología, Observatorio Ambiental

Nombre: Carlos Alberto Jordán

Edad: 59

Sexo: Masculino

Profesión: Técnico en Saneamiento ambiental

Experiencia: tiene doce años de trabajar como inspector en saneamiento ambiental, a recibido capacitaciones en temas de contaminación ambiental y saneamiento ambiental, además de cursos en entomología, malaria, control de vectores y control larvario.

Organización/comunidad/institución: Unidad de Salud de San Jacinto,

Cargo: Inspector de Saneamiento Ambiental encargado de la Zona Uno.

Nombre: Efraín Somoza

Edad: 39

Sexo: Masculino

Profesión: licenciado en Ecotecnología

Experiencia: Trabaja en el área de Medio Ambiente Urbano desde hace 11 y desde hace 8 años de trabaja en consultorías independientes. A trabajado con diferentes instituciones como el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, diferentes Alcaldías Municipales, diferentes ONG´S como FOMILENIO, ADU, SRS, Planeamiento y Arquitectura, ISGRINSA, MALSA, DEL SUR, entre otras

Organización/comunidad/institución: Consultor independiente

Cargo: Jefe

Nombre: Modesto Rivas

Edad: 61

Sexo: Masculino

Profesión: Enólogo

Experiencia: habita la Comunidad las Brisas II desde hace 48 años, Cuenta con diferentes Diplomados entre los cuales están: Diplomado en Salud y Medio Ambiente, Diplomado en Manejo de Desechos Sólidos, Diplomado en Protección al Medio Ambiente , Diplomado en Análisis y Gestión de Medio Ambiente, Además ha participado en talleres sobre: Compostaje, Recuperación

de Suelo. Además ha colaborado con la Fundación ABA, el cuanto al seguimiento de los procesos de Medio Ambiente contra Orlando de Sola. También ha participado en campañas en pro del Medio Ambiente.

Organización/comunidad/institución: COGRIMA

Cargo: Presidente

Nombre: Manuel Ovidio Tejada

Edad: 54

Sexo: Masculino

Profesión: empleado de Seguridad

Experiencia: Ha recibido diferentes capacitaciones entre las cuales podemos mencionar: Capacitaciones de Medio Ambiente y Capacitaciones sobre Desechos Sólidos.

Organización/comunidad/institución: miembro de la Junta Directiva de la Comunidad y participa en los Comités de Monitoreo del Medio Ambiente. Además de ser parte de la Comisión de Protección Civil de Alerta Temprana Comunitaria.

Cargo: encargado de la ejecución de los proyectos

2.2.2 Medio Ambiente Urbano

La noción de medio ambiente urbano nos remite a una serie de elementos que si bien es cierto, unos son parte de la naturaleza que existe en la ciudad (agua, aire, suelo, biodiversidad), también existen otros que son creados por medio de procesos antrópicos (construcciones de infraestructura vial, infraestructura para fabricas, habitacional, entre otros) y que son el resultado de la cultura de los seres humanos que habitan en las ciudades.

El proceso de urbanización de la Zona Uno se aceleró significativamente desde los años 80's, debido a la migración y desplazamiento de personas hacia esa zona en primer lugar, por fenómenos naturales, el más importante es el terremoto del 10 de octubre de 1986; y en segundo lugar, por hechos antrópicos como por ejemplo la guerra civil de los años 80's. Aunado a este crecimiento, se fue elevando también, la demanda de recursos naturales.

Este crecimiento acelerado de la población junto con el uso inadecuado y no planificado del suelo urbano en ambas comunidades, aunado al fenómeno de urbanización, comenzaron a demandar un incremento en sectores como: el transporte, la industria y la construcción, convirtiéndose en significativas presiones para los recursos naturales.

Como ejemplos claros están: la situación del Río “El Garrobo” lo cual se pudo constatar por medio de la observación directa en las comunidades Brisas II y El Cañito; también la condición de los suelos y la calidad del aire han ido en decadencia puesto que, respecto a este último se ha podido constatar los olores que emanan de la quebrada y los que provienen de la Estación de Transferencia de Desecho Sólidos.

Esta situación es la misma en casi todo San Salvador y el país en general como lo refleja Efraín Somoza:

“... la parte del paisaje y la parte biológica son un rasgo disminuido, pero existen dentro del área de San Salvador. También tenemos bastante la parte hídrica, San Salvador es una ciudad que está rodeada por ríos, aunque también altamente contaminados...”²³

Se ha podido constatar que la Zona Uno en términos ecológicos, si se compara con otras zonas de la Ciudad de San Salvador, cuenta con una cantidad significativa de flora, que proporciona al Distrito entero un paisaje

²³ Efraín Somoza, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 27 de junio de 2012

particularmente distintivo, posee además algunas de las principales cuencas hidrográficas del municipio; y aporta a este la más variada biodiversidad; en torno al medio ambiente urbano, es una zona eminentemente habitacional, sin embargo existen algunas industrias como la Monerva, que proporcionan empleo a algunos de sus habitantes.

Fotografía. 1

VISTA PANORÁMICA DE LAS COMUNIDADES EL CAÑITO Y BRISAS II, ÁREAS CUBIERTAS POR VEGETACION



Fuente: Fotografía tomada por los miembros del grupo investigador, 16 de junio de 2012.

Como se puede visualizar en la fotografía, la flora de la zona aunque no es densa, todavía ha logrado resistir a las actividades realizadas por los habitantes.

Marco Antonio González manifiesta:

“Yo pienso que es una zona de alto valor ecológico, tiene un gran potencial con flora y a la fauna. Desde el ámbito sociológico, contraria o irónicamente, hay una elevada densidad poblacional y eso provoca que haya una excesiva presión demográfica hacia los recursos naturales...”²⁴

²⁴ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

En términos generales, la Zona Uno posee todos los elementos que le darían un potencial ecológico privilegiado, de no ser por el grado de contaminación y deterioro de algunos de éstos debido actividades humanas en torno a los procesos de “desarrollo”, cuya lógica ha determinado en las últimas décadas los modelos de planificación urbana y gestión ambiental que han dado como resultado la modificación a ritmo vertiginoso del ecosistema natural y urbano, los recursos naturales han ido disminuyendo su capacidad para regenerarse aumentando con ello los riesgos ambientales y la vulnerabilidad²⁵ en la población de las comunidades.

Lo anterior puede sustentarse en las palabras de Modesto Rivas quien manifestó lo siguiente al preguntarle cómo consideraba la calidad del medio ambiente de la comunidad Brisas II:

“Puedo decir que la calidad del Medio Ambiente en mi comunidad es: ¡terrible! porque estamos rodeados de contaminación. Agua gracias a Dios, tenemos, pero dentro de muy poco tiempo debido al estrés y a la cercanía de ésta estación de transferencia Aragón, nuestros mantos acuíferos van a ser contaminados por arrastre”²⁶.

Ovidio Tejada por el contrario, en el siguiente párrafo manifiesta:

“A mi simple vista, yo veo que tenemos un 80% bien, pero tenemos el botadero de basura. En cuanto a la quebrada, nosotros pusimos carta hace tiempo y no se ve claro de que la alcaldía quiera ejercer algunas obligaciones del caso, esta todo "montudo", descuidado lo que es el río "El Garrobo...”²⁷

Ovidio Tejada menciona un porcentaje alto de lo que él considera que son las condiciones en las que se encuentra el medio ambiente de su comunidad. Sin embargo, parece no identificar todos los elementos que forman parte de su medio ambiente, a pesar de ello, vuelve a aparecer la Estación de

²⁵ Karla, Aquino, Carolina Elias y Jackeline Cerón, “Vulnerabilidad global en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador: Hacia la prevención del Desastre Social (2012)”,

²⁶ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

²⁷ Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

Transferencia de Desechos Sólidos Aragón como un agente que los habitantes de estas comunidades manifiestan que está generando problemas ambientales en su zona y que definitivamente asocian de manera inconsciente, como elemento integrante de su ecosistema urbano.

Indudablemente, el ecosistema de la zona Uno se ha visto modificado en los últimos años, esto puede deberse a una variedad de factores.

Pablo Ayala del MARN se refiere al proceso de transformación del ecosistema en la ciudad de San Salvador de la siguiente manera:

“... la naturaleza productiva y original que tuvimos aquí en San Salvador fue de hecho transformada durante el proceso de cultivo del café en el siglo XVIII y siglo XIX, se transformó también las áreas de cultivo, lo natural fue prácticamente descuajado y se plantaron árboles que eran más de sombra y el ecosistema mismo se transformó, el crecimiento de la urbanización elevó la temperatura, también toda la biodiversidad tuvo que adaptarse incluyendo animales, inclusive hasta los insectos y nosotros por supuesto que también nos hemos visto en la obligación de adaptarnos.”²⁸

Ayala se refiere de manera general que los procesos económicos derivados del paso hacia un sistema económico de tipo capitalista iniciaron un procesos paulatino de modificación del ecosistema natural, posteriormente, entrando el siglo XX con la industrialización el fenómeno de la urbanización concentró todos los servicios dentro de la Ciudad de San Salvador, lo cual derivó también en una serie hechos sociales como la segregación de algunos sectores que se vieron obligados a migrar y edificar sus viviendas en espacios que nunca habían experimentado este tipo de procesos y que además no son adecuados para ubicar en ellos asentamientos humanos.

Efraín Somoza agrega:

“... la urbanización de San Salvador es lo que ha venido a modificar completamente todo: uso del suelo, hidrografía, categoría del agua, infiltración hasta incluso ha venido a cambiar el ciclo hidrogeológico de la ciudad, aumentando la temperatura

²⁸ Pablo Ernesto Ayala, “Calidad del Aire en San Salvador”, 14 de junio de 2012

*dentro de la misma, como efecto de la isla de calor que es bastante conocido y que se da en San Salvador, principalmente.*²⁹

Con el aumento de la población en la zona, vino también la urgencia de suplir las necesidades básicas de estas, la construcción y pavimentación de calles trajo consigo la desforestación de muchas áreas boscosas provocando un aumento en la temperatura de la zona.

En efecto, y como lo manifiestan los líderes de las comunidades, antes que la zona fuera totalmente urbanizada, el ecosistema urbano era diferente, con la construcción de viviendas se fueron desforestando las áreas boscosas al mismo tiempo que se iba modificando el paisaje hasta llegar al aspecto que ahora presenta: pocas aéreas verdes que sirvan de respiraderos naturales, es decir que absorban las grandes cantidades de dióxido de carbono (Co2) producidas por el smog de los automóviles, los causes naturales de los mantos acuíferos, el paisaje y el territorio han sido modificados.

Modesto Rivas dice:

*“...cuando uno recuerda el pasado (claro que no vamos a vivir en el pasado) y vemos hoy, es demasiado triste y deprimente, y deprime porque viene el recuerdo que no podemos jugar en cualquier parte, pues mire aquí estamos muchas comunidades y no tenemos una área de recreación, y no tenemos una área común que hemos querido recuperar esa parte de allí que es parte de la comunidad las Brisas y que hoy porque dicen que es parte de la calle, se la tomaron los de Jardines del Recuerdo; entonces no podemos tener una área de recreación y aunque tengamos nos la roba la alcaldía aunque sean zonas verdes de nuestro sector, de nuestras propiedades, y que antes se jugaba en las canchas de tierra pues, y hoy hay que cementarla...”*³⁰

²⁹ Efraín Somoza, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 27 de junio de 2012

³⁰ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

Zulma Mena hace referencia a este problema:

“... el ecosistema es un ecosistema alterado por todas las actividades antropogénicas, basura, aguas residuales, es un sistema altamente alterado...”³¹

La alteración de cualquiera de los elementos naturales por acciones antrópicas, genera una reacción casi inmediata en todos los demás elementos por eso no es de extrañar que la contaminación del suelo por ejemplo, repercute en una inmediata degradación de los recursos hídricos con los que cuenta la zona Uno. Marco Antonio González habla también de los principales procesos que han modificado el ecosistema urbano de la Zona Uno:

“... el tipo de geografía y orografía que han influido para que las comunidades que se han establecido en esta zona ejerzan cierta presión que influye en la modificación del ecosistema, por ejemplo: las comunidades: Col. San Patricio y El Cañito, están ubicadas en laderas, lo cual repercute a corto y mediano plazo, y en particular en época de lluvia, en la modificación del ecosistema.

Las características geográficas, físicas y orográficas de la Zona Uno, provocan que esta sea altamente modificada cada año, esto se debe a que en la zona se están construyendo mas colonias hacia el sur. De seguir con esta dinámica, llegará un momento en el cual el bosque que existe entre el Cañito, la parte trasera de Aragón, la Gambeta y la parte alta de la quebrada, desaparecerá debido al acelerado proceso de urbanización que sufre la zona.”³²

Como se ha podido observar hasta hoy, todos los informantes opinan que el proceso de urbanización de la Zona Uno ha sido uno de los principales factores que han modificado el medio ambiente urbano y su ecosistema, los cambios acelerados en el uso del espacio, han modificado los paisajes, la calidad del suelo, el agua y el aire, entre otros.

Modesto Rivas también opina que:

“... primeramente, la deforestación, segundo también el carpeteo y la impermeabilidad del suelo; tercero la densidad poblacional, dentro de los distritos, este es uno de los más poblados y la zona

³¹ Zulma Mena, “Calidad del agua en San Salvador”, 14 de junio de 2012

³² Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

uno, una de las más pobladas del distrito cinco, casi en la mayor parte son asentamientos.

Este río, que hoy se llama quebrada, tiene casi cinco kilómetros y que se le ha dado una elevación hacía el subsuelo ¡exageradísima! en la parte alta porque se soterraron casi cuatro metros de profundidad, que era la densidad que traía el relleno, pero con el relleno que hizo don Orlando De Sola, en el 2003, esto aumentó, la base de sedimento elevó el piso y por lo tanto, el agua se iba a salir, aunque pasara por ahí un tronquito...”³³

En las palabras de Modesto Rivas, el ecosistema de la Zona Uno ha sido modificado por la densidad poblacional que se ha elevado en los últimos años, pero también por personas a quienes solo les importan las ganancias que puedan sacar de la explotación de los recursos naturales. El Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA) plantea lo siguiente:

“Entre los costos que generalmente el mercado evalúa mal están los costos ambientales, ya que muchos componentes del ecosistema no se pueden transar en el mercado (Polése, 1994). Algunos de ellos, como es el caso del aire, no pueden ser apropiados ni intercambiados individualmente ni convertirse en mercancía, por lo que los costos de su contaminación son muy difíciles de internalizar. Otros, como el uso de ciertos espacios abiertos como las calles, al ser de libre acceso o gratuitos, permiten su sobre-explotación, la cual tampoco es contabilizada.

En general, por el carácter de los componentes del ecosistema y por no existir la información debida o ser insuficiente (cuestión indispensable si se sostiene que el mercado es el mejor asignador de recursos y el más idóneo fijador de precios), es posible que las externalidades negativas generadas por muchas actividades económicas y sociales puedan ser transferidas por los agentes productores de las mismas a otros, y en general a la sociedad en su conjunto, sin asumir los costos generados.”³⁴

En efecto, aquellos recursos a los que el mercado no puede poner precio, tiende a considerarlos como inagotables, tales son los casos del agua, el aire y el suelo, que son los elementos naturales del ecosistema urbano de las comunidades que han presentado ciertos índices de degradación. Las instalaciones del cementerio Jardines del Recuerdo, la Estación de

³³ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

³⁴ PRISMA, “Problemas Ambientales, Gestión Urbana y Sustentabilidad del AMSS”, pág. 1

Transferencia de Desechos Sólidos Aragón y las acciones realizadas por Orlando de Sola, quien arrojó en la quebrada una gran cantidad de ripio, provocando que esta sobrepasara su nivel natural y causara inundaciones en las comunidades El Cañito y Brisas II, inundaciones que hasta antes de esto nunca se habían presentado. Todas éstas son acciones que benefician al gran capital pero, que por el contrario, ponen en peligro la vida de los habitantes de los asentamientos humanos precarios que se ubican en la periferia de estas industrias o negocios.

Como lo menciona Ovidio Tejada, quien al referirse a las condiciones físicas y naturales de la zona pone de manifiesto que:

“... como le digo, con el botadero que tenemos de basura algunos niños y ancianos que viven en la comunidad (por el botadero de basura) proliferan las moscas y ahí están las enfermedades que ellas pueden ocasionarles al niño y más aun a los que pasan dentro de la vivienda ellos pueden ser más afectados ante alguna enfermedad.”³⁵

En la Zona Uno se han dado procesos antrópicos que sin duda alguna han modificado su ecosistema y están presentando ya niveles de degradación de los recursos naturales con los que cuenta.

Con el crecimiento de la población de la zona también aparecieron los problemas en torno a las cantidades de productos de desecho que dicho crecimiento urbano tiende a generar. Como ya se mencionó, este problema aparece en la Zona Uno en las últimas décadas del siglo pasado, debido a transición en esa época hacia una sociedad de consumo que comenzó a producir una cantidad exponencial de desechos que en su mayoría son arrojados a la naturaleza.

³⁵ Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

Kathy Castro al referirse a esto manifiesta:

“La generación de desechos sólidos es el resultado de la actividad económica, en las zonas urbanas es en donde más desechos se generan. A nivel nacional estamos generando alrededor de 3,400 toneladas diarias, de las cuales entre un 65% y un 75% es materia orgánica...”

“... en las zonas urbanas este tipo de desecho disminuye y aumenta la generación de plásticos, papel, vidrio, metales y todos los demás. Inicialmente, la práctica inadecuada que tiene la población es que mezclar todos sus desechos. Si sabemos que cada vez que consumimos un bien generamos un desecho, primero, deberían ser los productores, distribuidores o importadores, quienes se enfoquen en el desecho que genera su producto, de este modo tenemos la responsabilidad extendida del productor o distribuidor”³⁶

Como se pudo comprobar por medio de a observación directa en las comunidades de la zona, la mayor parte de desechos sólidos que estas producen son de tipo inorgánico, de los cuales cierta cantidad es recolectada por el camión, y otra va a parar a la quebrada o es arrojada en cualquier lugar dentro de las comunidades, en este sentido, se le suma a las actividades económicas el manejo que la población en general hace de los desechos sólidos que produce. Kathy Castro continúa diciendo:

“...la población también debería realizar prácticas de separación en el origen; con solo realizar la práctica de separar lo húmedo y lo seco ó lo orgánico y lo inorgánico, aprovecharíamos grandemente tanto el desecho orgánico para fabricación de compost como el desecho inorgánico para comercializar lo que tiene valor en el mercado.”³⁷

En las comunidades en estudio se pudo observar que el camión recolector de basura pasa los días martes, jueves y sábado, sin embargo, las personas siguen arrojando indiscriminadamente desechos a la quebrada, desde una pequeña bolsa de plástico hasta refrigeradores, colchones, y todo tipo de material que ya no necesitan en su hogar. Pero además de ello también crean botaderos a cielo abierto que luego las lluvias arrastran a la quebrada produciendo impactos hacia ellos mismos.

³⁶ Kathy Castro, “Manejo de Desechos Sólidos en San Salvador”, 07 de junio de 2012

³⁷ Ibidem

Ovidio Tejada nos dice:

“... la gente, acaba de pasar la basura y salen a poner unas sus dos bolsas por ahí, nosotros mismos estamos perjudicando a nuestro medio ambiente porque sabemos a la hora que pasa el camión y deberíamos de sacar la basura.”³⁸

Marco González dice:

“Por mandato del código municipal, las municipalidades son las encargadas y responsables de dar el servicio de recolección de los desechos sólidos a todos los habitantes de sus municipios.”

“... en ocasiones la municipalidad realiza convenios con algunas cooperativas. Dadas las características geográficas, o debido a las condiciones de las calles, impiden que el camión municipal logre acceder hasta las comunidades, la municipalidad contrata una cooperativa para que esta, de una forma más operativa, vaya y ejecute el servicio de recolección de desechos sólidos.”³⁹

Esto último, es un factor importante y del cual, al parecer la municipalidad no tiene un pleno conocimiento de la forma de proceder de las empresas o cooperativas que subcontrata, puesto que en ocasiones los botaderos a cielo abierto no solo son creados por la población sino que también por las personas encargadas de recolectar la basura, que tienen la práctica de arrojar desechos a la quebrada cuando el camión está saturado y ya no le cabe una bolsa más de desechos. Ovidio Tejada lo manifiesta:

“Todos los martes, jueves y sábado pasa el camión, pero en muchas ocasiones los mismos que andan recogiendo la basura le pegan la patada al “puño” de bolsas para que se vayan al río, cuando ya no cabe en los camiones, no tenemos un lugar adecuado en el que podamos ir a depositar la basura”⁴⁰

³⁸ Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

³⁹ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

⁴⁰ Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

La actitud de las personas que manejan los camiones recolectores no parece tener ningún tipo de control por parte de la municipalidad, lo cual está generando descontento en las personas de la zona.

Efectivamente, las practicas, tanto de los encargados de la recolección de los desechos así como de las personas que habitan la zona forman parte de una cultura anti ecológica, puesto que no parecen tener una educación sobre el manejo adecuado que le deben dar a los desechos que producen, Modesto Rivas se refiere al respecto de la cultura de las personas:

“En la zona uno es triste, porque aunque se pongan carteles de la Alcaldía Municipal de “no votar basura, sanciona la Alcaldía Municipal”, la gente sigue haciéndolo...”⁴¹

Observemos ahora la siguiente fotografía, misma que demuestra gráficamente las palabras de Modesto Rivas dichas anteriormente:

Fotografía 2

BOTADEROS DE BASURA EN LUGARES RESTRINGIDOS POR LA ALCALDIA, COMUNIDAD BRISAS II



Fuente: Fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 16 de junio de 2012

⁴¹ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

Fotografía 3
BOTADERO A CIELO ABIERTO GENERADO POR LAS
PERSONAS QUE HABITAN LA ZONA UNO



FUENTE: Fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 16 de junio de 2012

Ante esta situación Zulma Mena agrega:

“... generalmente la gente arma los botaderos de basura en la quebrada, porque cuando viene una crecida se va todo, lo que muchas veces no nos damos cuenta es que toda esa contaminación que sacamos de nuestra casa regresa a nosotros en alimentos porque todo eso va hacia los ríos y los ríos son con los que se riega son donde se que producen pez, y toda la contaminación que nosotros sacamos para afuera regresa a nosotros...”⁴²

⁴² Zulma Mena, “Calidad del agua en San Salvador”, 14 de junio de 2012

Fotografía 4
BASURA LANZADA A LA QUEBRADA EL GARROBO VISTA
DESDE LA COMUNIDAD EL CAÑITO, ZONA UNO, DISTRITO CINCO,
SAN SALVADOR



Fuente: fotografía tomada por Jancy Martínez del grupo investigador, 16 de junio de 2012

Como se puede observar en la fotografía, al fondo una llanta inservible y algunos rastros de basura, plásticos ente otros. Algunas arrastradas por la corriente y otros arrojados directamente a la quebrada por las personas.

Anteriormente se mencionó que en la Zona Uno, se encuentra ubicada una Estación de Transferencia de Desechos Sólidos de la Alcaldía Municipal de San Salvador que aparentemente fue colocada para hacer más eficiente el manejo de los desechos en San Salvador, en esta estación de transferencia llegan los desechos sólidos de varios municipios como lo menciona Ovidio Tejada:

“... el botadero de basura porque este contamina demasiado, ya que vienen camiones de: San Martín, Soyapango, Ilopango, San Marcos, Mejicanos, Cuscatancingo...”⁴³

⁴³ Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

En un principio, la estación de transferencia fue colocada para que solamente recibiera los desechos sólidos de tres de los principales mercados del municipio de San Salvador, sin embargo, en la actualidad y como lo menciona Tejada, la estación está recibiendo desechos de varios municipios del departamento, esto esta rebasando su capacidad y su operatividad, y además de estar produciendo efectos negativos en la salud de la población. Los desechos sólidos son depositados en esta estación para ser cargados en góndolas de mayor tamaño y de esta forma son transportados al Relleno Sanitario de Nejapa, según las autoridades, esta estación está funcionando bajo las normas establecidas por el MARN, como lo menciona Marco González:

“De hecho, la alcaldía de San Salvador tiene una estación de transferencia se llama: Aragón y está ubicada contiguo a la comunidad El Cañito; debido a esta planta hemos logrado hacer más eficiente el servicio de recolección en las colonias.”

“La función de las estaciones de transferencia es optimizar el tiempo y la vida útil de las unidades para poder dar un mejor servicio a toda la población que demanda.”⁴⁴

Pero al contrario de González, en opinión de los habitantes de las comunidades, ésta es su principal fuente de contaminación. Ovidio Tejada se expresa al respecto:

“Como le digo hemos tenido muchas enfermedades de diarrea, dolor de estomago, dolor de cabeza, gripe, dolor en la garganta por ese botadero de basura, lastimosamente que a la alcaldía le hemos mandado cartas y ellos no han hecho caso del llamado; ellos dicen que eso no perjudica, solo vienen a fumigar o echarle cal a la basura y de ahí en adelante se les olvido que el día de mañana hay que darle tratamiento.”⁴⁵

Ante esta situación Marco González argumenta:

“Seria mentiroso de parte de cualquier profesional, que diga que no va a causar ningún impacto; lo que sucede es que, igual que

⁴⁴ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

⁴⁵ Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

cualquier presidente de cualquier país del mundo, todas las decisiones que tome desde el día que se siente hasta su último día, unas le van a beneficiar a más personas y otras a menos, unas le van a caer bien a unos y a otros no.”⁴⁶

Al respecto Efraín Somoza explica que:

“... las normativas ambientales deberían de ser de acuerdo al diseño, si están bien diseñadas, si los procesos se llevan a cabo bajo normas de calidad, no representan un peligro ni una amenaza para el medio ambiente, pero si no se hace de forma adecuada, los puntos de transferencia pueden volverse muchas veces botaderos de cielo abierto y crear un foco de infección muy grave...”⁴⁷

Las afirmaciones de Somoza han podido comprobarse por medio de la observación directa en las comunidades, las fotografías siguientes reflejan por si solas la situación que se vive en la estación de transferencia.

⁴⁶ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

⁴⁷ Efraín Somoza, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 27 de junio de 2012

Fotografía 5

INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESECHOS SÓLIDOS, COMUNIDAD ARAGÓN, ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO, SAN SALVADOR.



Fuente: Fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

En la fotografía se observan desechos sólidos a punto de ser colocados en las góndolas para ser llevados al relleno sanitario de Nejapa.

Fotografía 6

QUEMA DE BASURA EN LA ESTACION DE TRANSFERENCIA DE DESECHOS SOLIDOS, COMUNIDAD ARAGÓN, ZONA UNO, DISTRITO CINCO, SAN SALVADOR



Fuente: fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

La imagen muestra un promontorio de basura y el humo que emana de esta, la cual está siendo quemada dentro de las instalaciones de la estación de transferencia, esto contribuye al deterioro de la calidad del aire y de los suelos como se verá posteriormente.

Como se ha podido observar, las condiciones en las que se encuentran las instalaciones de la estación de transferencia es de descuido, en cuanto al tratamiento que reciben los desechos antes que estos sean llevados al Relleno Sanitario de Nejapa, es necesario establecer la diferencia entre un relleno sanitario y estas estaciones de transferencia puesto que estas últimas no están autorizadas para tratar desechos dentro de sus instalaciones, estos solamente llegan y esperan ser cargados en la góndolas para ser transportados al relleno donde se les trata para su disposición final.

Kathy Castro aclara:

“Para que un municipio o un ente privado instale una estación de transferencia, se debe solicitar un permiso ambiental, donde se

hace todo el proceso de evaluación desde, si el sitio es el adecuado hasta cómo va a estar acondicionado.”⁴⁸

A pesar de esto, en la estación de transferencia se ha podido constatar la quema de basura como se demostró en la fotografía anterior.

La estación también genera conflictos entre los habitantes como lo expresa Modesto Rivas:

“... para muchos habitantes que son beneficiados por sus negocitos y por su trabajo, ellos lo van a ver positivo, pero, para los demás habitantes que estamos allí nada mas, que no estamos interesados en ningún empleo de parte de ellos porque conocemos nuestra condición y sabemos dónde estamos parados es negativo...”⁴⁹

Efectivamente, en dicha Estación de transferencia se han contratado personas que habitan en la zona para que laboren dentro de sus instalaciones, lo cual ha dividido la opinión de los habitantes en torno a la existencia o no de la estación en ese sitio.

Ovidio tejada dice:

“Aquí lo que han hecho es darle trabajo a algunos jóvenes y por estar manipulando toda esa clase de basura se están enfermando de dolor de estomago, vómitos, por la falta de herramientas adecuadas para los jóvenes que trabajan allí...”⁵⁰

En el recorrido por las comunidades se pudieron observar varios jóvenes trabajando en las instalaciones de la estación de transferencia y tal y como lo menciona Tejada, se comprobó que los trabajadores no cuentan con las herramientas ni el equipo necesario para poder manejar el tipo de material que se trata en esa estación.

⁴⁸ Kathy Castro, “Manejo de Desechos Sólidos en San Salvador”, 07 de junio de 2012

⁴⁹ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

⁵⁰ Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

Con respecto a los problemas que genera la estación, Marco González afirma:

“Hoy la población salvadoreña, independientemente del nivel educativo y académico (que son dos cosas diferentes) ya maduró, mucha gente en las comunidades a lo mejor tenga un bajo nivel educativo y académico pero saben que esas estaciones o rellenos contaminan, por ello, no van a permitir tan fácilmente que se coloque una instalación de esa naturaleza cerca de sus comunidades.”⁵¹

Esta postura de las autoridades puede responder a dos cuestiones básicas: en primer lugar, la falta de interés de las autoridades encargadas de dar tratamiento a los desechos sólidos producidos en la zona en torno a los conflictos que está provocando con los habitantes y en segundo, la falta de recursos económicos para mejorar el sistema de manejo de estos desechos, sin embargo como lo menciona Efraín Somoza:

“... la verdad que nosotros podemos hacer mucho mas, las instituciones realmente no están siendo muy consciente y muy coherentes en eso y están gastando más de lo que deberían de gastar en dar un mal manejo.”⁵²

Como se ha podido observar, cada vez que se les cuestiona a los informantes clave sobre la situación del medio ambiente de sus comunidades, la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón sale a la luz, ejemplo de ello es la opinión de Modesto Rivas cuando se le preguntó cuales son los principales problemas de contaminación en su comunidad, su respuesta es seca y corta, pero denota mucha frustración en sus palabras:

Rivas manifiesta que el principal problema de contaminación en la comunidad:

“Es la estación de transferencia, en todos los aspectos”

“Los desechos de los lixiviados que caen al suelo; el otro es el rodaje que viene en las ruedas y, cuando pasan por allí, pasa contaminando el sector, como ya le dije anteriormente: el ruido,

⁵¹ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

⁵² Efraín Somoza, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 27 de junio de 2012

malos olores, vectores; y ese es el foco de contaminación más grande que hay, y que no lo podemos obviar porque ¡es notable!, entran uno o dos camiones cada dos minutos; y aquí viene basura de muchas partes no solo de aquí, los malos olores se sienten las 24 horas, pero a veces, se disipan en el aire, en el ambiente, en el oxígeno y aunque no los sentimos están ahí, por causa de la estación de transferencia Aragón.”⁵³

Rivas hace referencia a varios de los problemas de contaminación que, aparentemente está generando la Estación de Tránsito de Desechos Sólidos Aragón, analicemos primero la calidad del aire que respiran los habitantes de varias comunidades de la zona, en este último punto coinciden varios de los informantes cuando añaden:

Ovidio Tejada:

“Nosotros aquí lo que sentimos directamente es el mal olor que viene del “botadero de basura...”⁵⁴

Carlos Alberto Jordán:

“...más que todo la contaminación del medio ambiente ha sido el sitio de transferencia, es una zona que ni humo porque no hay ni muchos vehículos, verdad, el MIDES, la principal contaminación que tenemos en nuestra zona...”⁵⁵

Modesto Rivas:

“...la estación de transferencia...”⁵⁶

En efecto, por medio de las visitas a las comunidades se pudieron observar algunas prácticas que se ejecutan dentro de la susodicha estación, entre las cuales se encuentran: la quema de materiales tóxicos, llantas, latas de aluminio,

⁵³ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

⁵⁴ Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

⁵⁵ Carlos Alberto Jordán, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 05 de junio de 2012.

⁵⁶ Modesto Rivas, Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador , 09 de junio de 2012

plásticos, contenedores que producen olores fuertes que han llegado a generar sensaciones de mareos y vómitos en las personas que habitan en las comunidades en estudio.

Fotografía 7

CONDICION AMBIENTAL DE LA INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DEL MIDES, COMUNIDAD ARAGÓN, ZONA UNO, DISTRITO CINCO, SAN SALVADOR



Fuente: Fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

Al fondo, los contenedores de basura, se pueden observar también una serie de gases que emanan de la tierra, el humo de la basura que se está quemando y el polvo que levantan las ruedas de los camiones, todos estos van directamente a los pulmones de las personas que laboran en la estación y de las que habitan en las comunidades cercanas, por medio del aire que respiran.

Pero además de los problemas ocasionados por la estación de transferencia, también hay otros factores que, en el caso de la Zona Uno contribuyen en la degradación del aire, sin embargo es necesario mencionarlos; Pablo Ayala

menciona las causas que para él son las principales en el proceso de contaminación de éste:

“Las causas principales de la contaminación del aire son: el sistema de transporte público de pasajeros, también habría que agregar el sistema privado del transporte, tenemos que sumar a esto el paso del sistema de transporte de carga que pasa por la periferia de San Salvador pero que por el movimiento de aire se mueven hacia San Salvador.”⁵⁷

En el caso de la Zona Uno, en palabras de Marco González sucede un hecho curioso:

“La Zona Uno está absorbiendo la carga contaminante principalmente por parte de los automotores, esto se debe a su relativa densidad boscosa comparada con otros distritos. Los arboles inciden en la dinámica de un proceso inverso de contaminación porque todos sabemos que los arboles absorben CO2. Esto hace que la calidad del aire en esta Zona sea, en alguna medida, mucho mejor que en otros distritos.”⁵⁸

PRISMA agrega otro elemento:

“Al respecto, es preciso reconocer que aunque la principal fuente de contaminación del aire proviene de las emisiones vehiculares, ello se relaciona no sólo con el incremento en la cantidad de los vehículos individuales y la obsolescencia de la mayoría de los autobuses de uso público, sino también con la expansión de los asentamientos habitacionales...”⁵⁹

Este último, es un factor que se ha podido verificar por medio de la observación, puesto que la tala de árboles debido a la construcción de la urbanización “la Cima IV” en la parte alta de las comunidades El Cañito y Brisas II ha provocado la acelerada deforestación de la zona, lo cual ha repercutido en la degradación de la calidad del aire debido a la pérdida de la capacidad de los árboles de absorber el CO₂; además, la pérdida del hábitat de muchas especies de animales; y la disminución del cauce del que antes era el río “El Garrobo”. Como se puede observar, todos los elementos del ecosistema están

⁵⁷ Pablo Ayala, “Calidad del aire en San Salvador”, 14 de junio de 2012

⁵⁸ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

⁵⁹ PRISMA, “Hacia una Estrategia Ambiental para la Región Metropolitana de San Salvador”, pág. 6

encadenados en su funcionamiento sistemático, la degradación de uno de ellos repercute en la degradación de los demás. En este sentido, aparece un nuevo elemento que también está siendo afectado por la acción humana en la Zona Uno, el agua, que es esencial para todo tipo de vida sobre la biosfera terrestre, es también uno de los elementos que están presentando problemas de degradación y que ya comenzaron a ocasionar impactos en la calidad de vida de las personas que habitan en ellas.

Ante la problemática del agua, PRISMA plantea lo siguiente:

“La mayor parte del territorio del país constituye un sistema de cuencas hidrográficas que captan, canalizan y almacenan el agua lluvia. Estas cuencas, casi totalmente deforestadas, sufren de altas tasas de erosión, y continúan degradándose por tres tipos de actividad: a) el cultivo de granos básicos, principalmente por pequeños productores con técnicas degradantes, b) la extracción de leña que sobrepasa la capacidad de regeneración; c) las urbanizaciones que cubren grandes extensiones con cemento y asfalto.”⁶⁰

La contaminación del agua en la Zona Uno también es descrita Marco González:

“Como el sur de San Salvador y en específico la Zona Uno son zonas de recarga hídrica, obviamente, los procesos de urbanización son uno de los factores que han incidido en la contaminación; ya que, toda las aguas servidas que provienen a diario de la Cima IV, son descargadas en la quebrada el Garrobo y otra porción es descargada al oriente, arriba de Jardines del Recuerdo.

Otro elemento importante es la existencia de varias empresas que están operando en la zona y que tienen algunas prácticas poco ecológicas o poco amigables con el ambiente, eso provoca que, cuando se lleva a cabo la recarga acuífera en el suelo, esa contaminación llegue al sub suelo y posteriormente esa agua, a través de los posos de ANDA es extraída y bombeada nuevamente para los usuarios que la demandan.”⁶¹

⁶⁰ Ibidem

⁶¹ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

Como se mencionó anteriormente, y lo confirma González, la construcción de la urbanización “La Cima IV” también está afectando la calidad del agua de la Zona. En efecto, la contaminación de las aguas de la quebrada “El Garrobo” ha llegado a tales niveles que toda la bio diversidad que albergaba ha desaparecido, Ovidio Tejada quien habita en la Zona Uno hace aproximadamente unos cuarenta años, nos narra lo siguiente:

“La quebrada la han contaminado, han tirado las aguas negras para la quebrada, antes había un río que se podía ir a bañar, pescar, habían peces de toda clase además de cangrejos, hoy si usted ve no hay nada. Todo esto ha sido provocado por la mano del hombre.

Todo esto es provocado tanto por el botadero de basura como por las colonias que han hecho allá "arriba" en la San Patricio...”⁶²

Modesto Rivas concuerda con Tejada y agrega que en su comunidad ocurre lo siguiente:

“... dentro de muy poco tiempo debido al estrés y a la cercanía de ésta Estación de Transferencia Aragón, nuestros mantos acuíferos van a ser contaminados por arrastre.”⁶³

Como se puede ver, los procesos de urbanización aguas arriba, han contribuido a la contaminación del agua de la quebrada, sin embargo, vuelve a aparecer la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón como un elemento más que incide en estos procesos. Las fotografías siguientes son una secuencia de algunas situaciones que se presentan en la planta de transferencia.

⁶² Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

⁶³ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

Fotografía 8

LANZAMIENTO DE LIXIVIADOS DE LOS CAMIONES RECOLECTORES HACIA LA QUEBRADA EL GARROBO, GENERANDO CONTAMINACION DEL SUELO Y DEL AGUA



Fuente: Fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

La primera fotografía refleja cómo el camión recolector se estaciona dentro de las instalaciones de la estación de transferencia cargado con desechos sólidos, para que se escurran los lixiviados y de esta forma cargar los contenedores con los desechos los más seco posible. En la segunda fotografía aparece Modesto Rivas mostrando cómo los lixiviados que están siendo escurridos del camión anterior, corren directamente a la quebrada “El Garrobo” contaminando de esta forma el suelo de la Zona en la que se encuentran.

La última fotografía es una toma de las aguas de la quebrada en donde están cayendo los lixiviados que se observaron anteriormente, como se puede ver, el color del agua es turbio, es importante resaltar que, a pesar que el agua que llega a la estación de transferencia trae todo tipo de sustancias de desecho, su color varía después de pasar por ésta, es decir que, hacia bajo de la estación de transferencia el agua de la quebrada se ve de un tono entre verde y negro y que además, en este punto, el agua no corre en su caudal natural.

Todo lo expresado por estos informantes pudo ser verificado por medio de la observación directa, en primer lugar, el caudal de la quebrada ha disminuido en grandes proporciones, el color turbio de las aguas aunado al mal olor que emanan y la ausencia total de vida reflejan la presencia de sustancias contaminantes ya sea por desechos sólidos de tipo normal o desechos industriales peligrosos que son arrojados sin ningún tipo de tratamiento, por las industrias, instituciones públicas o por las personas que habitan las comunidades aledañas.

La fotografía siguiente muestra las condiciones de contaminación de la quebrada “El Garrobo”:

Fotografía 9

QUEBRADA EL GARROBO, AGUAS DEBAJO DE LA ESTACION DE TRANSFERENCIA DE DESECHOS SOLIDOS ARAGÓN, ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO, SAN SALVADOR



FUENTE: Fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

La fotografía muestra por sí sola lo explicado anteriormente: el problema de contaminación de las aguas de la quebrada en la cual también se observan residuos sólidos que son arrojados a sus orillas por los habitantes de las

comunidades; algunos también arrojan aguas negras que provienen los proyectos urbanísticos que han sido ubicados aguas arriba y que han contribuido al proceso de deforestación y contaminación de las aguas.

Efraín Somoza comenta:

“... no tienen ningún sistema de tratamiento y se están vertiendo directamente sobre los ríos, tenemos mucha industria en el área urbana de San Salvador, que tienen el mismo problema es decir, que todos sus procesos industriales en la mayoría de los casos no están teniendo ningún tipo de tratamiento y se están vertiendo en el alcantarillado público, el cual tampoco tiene ningún tipo de tratamiento y se vierte directamente sobre los ríos, entonces eso está completamente degradando la calidad del agua de los ríos, actualmente en San Salvador en los últimos estudios que se tuvo todos los ríos que son del área urbana de San Salvador, están totalmente contaminados, no se les llama que este eutrofizados que es la muerte de un río, porque todavía corren, no son un cuerpo estacionario pero, realmente en ellos se puede encontrar muy baja categoría de vida ya son especies muy específicas que se encuentran por el grado de contaminación de los ríos”⁶⁴

Zulma Mena del MARN agrega:

“... nosotros vamos a ver los valores de calidad de agua o los parámetros de calidad de agua y lo primero que encontramos es hasta ciento sesenta millones de bacterias en una cantidad de medio vaso de agua, en una cantidad de agua de cien mililitros, estamos hablando que la contaminación por aguas domésticas o domiciliarias es elevadísima. El otro problema grande que tenemos son los desechos sólidos, todo mundo quiere sacar la basura de su casa y todo mundo la tira para el agua, estamos hablando de agua pero es un problema serio para la calidad del agua de San Salvador por toda la basura que se tira en la calle porque cuando llueve toda se barre para el río y sino la gente se encarga de tirarla directamente al río porque hay muchas zonas suburbanas...”⁶⁵

La cantidad de bacterias que menciona Mena, repercute en problemas en la salud de los habitantes de la zona, y se refleja en el aumento de las consultas debido a enfermedades gastro intestinales y parasitarias que están directamente vinculadas a la contaminación de las aguas, esta aseveración es

⁶⁴ Efraín Somoza, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 27 de junio de 2012

⁶⁵ Zulma Mena, “Calidad del agua en San Salvador”, 14 de junio de 2012

sustentada en palabras del Promotor de saneamiento ambiental de la Unidad de Salud de San Jacinto, que al preguntársele si había recibido alguna denuncia por este tipo de contaminación esto fue lo que respondió:

Carlos Alberto Jordán dice:

“... presentan diarreas, y todo eso, las moscas, dolor de cabeza, calenturas eso sería lo más común en las comunidades donde hay contaminación por las quebradas”

“Si, por aguas contaminadas de las quebradas, cuando a veces echan mal olor, la quebrada está contaminada, el mal olor viene de la estación de transferencia...”⁶⁶

PRISMA por su parte agrega:

“El agua y la salud son dos dimensiones inseparables de la población. La disponibilidad de agua de calidad es una condición indispensable y más que cualquier otro factor, la calidad del agua condiciona la calidad de la vida (OMS-OPS, 1999).”⁶⁷

La contaminación del agua está poniendo en peligro inminente la vida de la población de todo el país puesto que las aguas de ríos y quebradas que pasan por la Zona Uno, van a desembocar al río Lempa el cual está recibiendo toda esa carga de sustancias contaminantes que posteriormente son bombeadas hacia los hogares de las personas de todo el país a través de las tuberías. Las personas que habitan la zona son en su mayoría de escasos recursos, y en ocasiones algunas no tienen la capacidad para comprar agua embotellada y se ven obligados a consumir agua directamente de los posos artesanales o de las tuberías de ANDA.

Pero la contaminación del agua también encuentra sus raíces en otro tipo de contaminación nos referimos al suelo que no ha escapado de sufrir impactos debido a una serie de procesos que se describen a continuación:

⁶⁶ Carlos Alberto Jordán, “ Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 05 de junio de 2012

⁶⁷ PRISMA, “La contaminación del agua en El Salvador: Desafíos y respuestas institucionales”, pág. 1

La falta de servicios de aguas negras, ha obligado a las personas a construir letrinas o fosas sépticas; o a arrojar sus desechos fecales directamente en la quebrada sin que estos reciban ningún tipo de tratamiento. He aquí el comentario de Ovidio Tejada:

“... tenemos servicios de hoyo estamos contaminando el suelo o si esto se llena, se puede abrir o destaparse por otro lado y ocasionar algún problema ya que el terreno de nosotros es bastante “laderoso” y allí podemos perjudicar a las personas de abajo y estamos contaminando el suelo.”⁶⁸

Efectivamente, la condición de pobreza de las personas que habitan las comunidades los lleva a degradar el medio ambiente que los rodea en la lucha diaria por sobre vivir, es por ello, que ante la falta de recursos para poder conectar el servicio de aguas negras y de esta forma deshacerse de los residuos fecales, han optado por la construcción de letrinas, sabiendo que este tipo de servicios son contaminantes directos de las aguas subterráneas. Al respecto PRISMA hace el siguiente aporte:

“No hay duda de que la pobreza es un factor de primer orden en la dinámica de degradación ambiental del país, pues empuja a los pobres, sobre todo en el campo, hacia estrategias de sobrevivencia altamente depredadoras de los recursos naturales.”⁶⁹

La mayoría de los asentamientos que conforman la Zona Uno son de escasos recursos y por lo tanto se ven en la necesidad de realizar actividades que en muchas ocasiones atentan contra la naturaleza y contra su propia existencia como especie.

Pero además de los habitantes también hay otro factor que incide en la degradación de los suelos. Marco González refiriéndose a la condición de estos manifiesta:

“Algunas empresas arrojan en las quebradas de la Zona los desechos líquidos que ellos producen; obviamente otra parte va a

⁶⁸ Ovidio Tejada, , “ Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

⁶⁹ PRISMA, “Ajuste Estructural, Crecimiento Económico Y Medio Ambiente En El Salvador”, pág. 1

parar al alcantarillado de los drenajes de ANDA, no existiendo un control por parte de esta, ni por parte de la municipalidad.”

“La municipalidad es nada mas, la encargada de garantizar la recolección de los desechos sólidos de las colonias, comunidades, asentamientos, el día y horario que corresponde pero nada más eso. El Ministerio del Medio Ambiente, tiene inventariadas todas estas industrias, el cual está pendiente de los desechos que se vierten a los cuerpos de agua cercanos a estas. En ese sentido, el suelo se ve sumamente afectado debido a los efectos que provoca el desecho de materiales líquidos y sólidos en él. Por otro lado, la erosión provocada por los procesos urbanísticos, ha afectado la Bio Diversidad de la Zona, el suelo alberga a la flora y ésta, al mismo tiempo alberga la fauna; la alteración del suelo, produce un efecto inmediato en la Bio diversidad, no solo a las hormigas, ardillas o aves que son visibles, también a la micro fauna que habita en el suelo y en los bosques como el que había en la zona donde fue construida la Cima...”⁷⁰

Además de la desechada de aguas servidas en la quebrada, podemos ver que González hace referencia a otro factor que ha contribuido, según él, al deterioro de los suelos de la Zona, nos referimos a la urbanización no planificada de las residenciales que fueron construidas hacia el sur en específico la residencial Cima IV, para cuya construcción se tuvieron que talar árboles lo cual está erosionando la tierra y provocando deslaves y derrumbes en las comunidades de abajo entre las cuales se encuentran El Cañito y Brisas II.

A lo anterior se le suman los comentarios de Efraín Somoza quien agrega:

“... no solo degradado sino que ha sido cubierto por que el suelo actualmente en casi toda el área urbana de san salvador y el área metropolitana ha sido desplazado o cubierto por capas asfálticas o por lozas de concreto quitándole su capacidad de crear vegetación, de transformación de humo, de infiltración de agua, ese ha sido el mayor problema, pero también la misma urbanización a creado otro tipo de contaminación que degrada el suelo y las aguas que son los talleres, las fabricas que muchas

⁷⁰ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

veces vierten sobre el suelo contaminantes que lo degradan también”⁷¹

Los argumentos de Somoza, son secundados por Modesto Rivas quien habla sobre los procesos de contaminación de los suelos en la Zona Uno y los principales contaminantes de estos:

“... la Planta de Transferencia Aragón, los lixiviados son tirados al piso, se filtran y son arrastrados al río por las lluvias, eso ha aumentado debido a que la Planta de Transferencia Aragón se instaló ahí en el 2008, y hasta hoy estamos teniendo problemas con la contaminación de nuestros suelos, por que como dije los residuos cuando llueve los arrastra a los ríos y contamina los ríos, el río que tenemos ahí que se llama El Garrobo, que antes lo ocupábamos para cubrir las necesidades de agua, pero hoy con esta contaminación ya se hace muy difícil.”⁷²

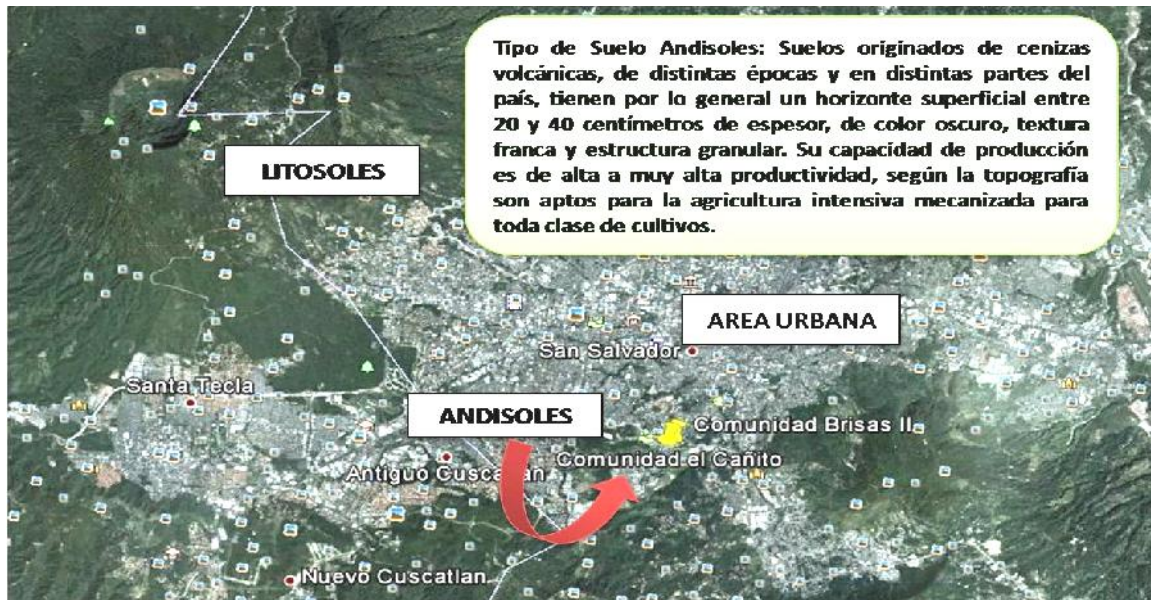
Como vemos, en este punto aparece de nuevo la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón, como ente que contribuye a la degradación de los suelos y la paralela contaminación de las aguas.

Pero la paulatina degradación de los suelos en la zona está ligada al uso que se ha hecho de ellos a través del tiempo pues todo uso que se quiera hacer del elemento suelo debe ser acorde al tipo de este. En la Zona Uno la mayoría de los suelos son de tipo Andisoles y Regosoles, Inceptisoles y Entisoles. (Fase de ondulada a alomada). Regosoles, Latosoles Arcillo Rojizos y Andosoles, Entisoles, Alfisoles e Inceptisoles (Fases alomadas a montañosas accidentadas).

⁷¹ Efraín Somoza, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 27 de junio de 2012

⁷² Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

Mapa 2 TIPOS DE SUELOS DE LA ZONA UNO



FUENTE: Tomado de Google Earth, elaboración propia del grupo investigador

Modesto Rivas habla sobre los tipos de suelo de su comunidad:

“Bueno en el área es piro clástico, bastante piro clástico, también tenemos la mayor parte que es granulada, arenosa que es la parte alta de la colonia y del sector pero la mayor parte es piro clástico, de origen volcánico, eso también hace sensible a la facilidad de la filtración de lixiviados o químicos que se pueden lanzar al piso y con mayor facilidad pueden ser arrastrados a los mantos acuíferos.”⁷³

Los suelos de tipo Andisoles, Regosoles, Inceptisoles y Entisoles, entre otros, poseen características arenosas o porosas y cuyo uso es específicamente para la agricultura, es decir para la producción de alimentos ya que son propensos a deslizamientos o deslaves, este precisamente es el tipo de suelo más común en la zona y en el cual están construidas las viviendas de las personas al respecto Modesto Rivas nos platica:

⁷³ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

“... nuestra colonia las Brisas II, se empezó a tomar en cuenta como una colonia pirata, por que el propietario de la finca, nunca pidió un permiso para notificar y por lo tanto nunca se hizo un estudio de suelo para poder decir si los suelos eran adecuados para la edificación de viviendas, y actualmente estamos prácticamente la parte baja de las Brisas II, sufre de inundaciones, como 5 inundaciones desde 1997, para acá, ha tenido unas de gran nivel y otras pequeñas, pero yo pienso que es porque no dejaron el espacio adecuado que debería de tener el río en su margen, el propietario vendió, pero sin ningún permiso...”⁷⁴

Rivas deja clara su visión con respecto al uso que se le ha dado al suelo en la Zona Uno, en la cual el proceso urbanización ha sido acéfalo, se han llegado a crear asentamientos humanos en suelos que no son aptos para esto, a las palabras de Rivas se debe agregar que a pesar de ello existe una oficina encargada para esto, veamos ahora lo que manifiesta Marco González:

“Todos sabemos que la OPAMSS (la Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador) es la encargada de planificar todo lo relacionado en materia urbanística para los doce municipios que conforman el área metropolitana de San Salvador. La naturaleza del Distrito Cinco es más que nada habitacional y no industrial o comercial, pero está demostrado y censado que el Distrito Cinco es mas habitacional”⁷⁵

La Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador (OPAMSS), es el ente rector de la planificación urbana en el Área Metropolitana de San Salvador (AMSS), dicta los lineamientos sobre los cuales se debe construir o no, pero, si existe una oficina encargada de planificar el uso del suelo entonces, por que se permite que se construyan viviendas en suelos que no son aptos para este tipo de uso, esa sería la pregunta que hay que resolver más adelante. Esta forma de planificar (o no) el territorio, ha traído, según los habitantes de la zona una serie de dificultades como lo explica Rivas:

⁷⁴ Ibídem

⁷⁵ Marco Antonio González, “ Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

“... la calidad de vida no solo está basada en tener casa, sino que, la calidad de vida también es saber que está en un lugar seguro, que no va a ser deteriorada por una inundación, deslave o por un deslizamiento, pero además de eso hemos sido colocados en una posición de alto riesgo, lo cual reduce el costo de las viviendas, entonces eso deteriora los costos de la vivienda y al final sale perdiendo el que quiere vender...”⁷⁶

Otro factor importante relacionado con el uso del suelo es el tipo de material con el cual están construidas las viviendas, las cuales en su mayoría son de tipo mixto, aunque también se encuentran algunas de materiales reciclados como plásticos, cartón, lata, madera, entre otros; así mismo se encuentran viviendas construidas en lugares no adecuados que los ponen en vulnerabilidad, puesto que están ubicadas en laderas lo cual las coloca en una situación de riesgo de deslaves y que además, la forma en la que están construidas no es la más apta debido a que no se puede construir una casa de dos pisos en un lugar de estos. Observemos la fotografía siguiente:

⁷⁶ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

Fotografía 10
UBICACIÓN DE VIVIENDAS EN LUGARES DE RIESGO EN LA
COMUNIDAD BRISAS II, ZONA UNO, DISTRITO CINCO,
SAN SALVADOR



Fuente: Fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

Como podemos observar en la fotografía, el suelo donde están construidas estas casas está erosionado y se ha comenzado a lavar, las casas, construidas de dos pisos, están casi en el aire.

Las personas de las comunidades no tienen espacio u otro lugar para construir sus viviendas, por lo cual no les queda de otra que construir hacia arriba, esto está causando hacinamiento y con el transcurso del tiempo, el problema se agrava puesto que la población de las comunidades sigue aumentando provocando mayor impacto sobre el territorio dado que necesitan un lugar donde construir sus viviendas.

Efraín Somoza hace una crítica sobre el uso que se ha hecho de los suelos, a lo cual refiere:

“... ha sido completamente ignorado, no se ha hecho ningún tipo de análisis sobre el uso del suelo para poder hacer cualquier tipo

de obra o proyecto y eso ha llevado que nosotros tengamos mucha vulnerabilidad ambiental, mucha vulnerabilidad social, en muchas zonas, porque antes de poder aprobar un proyecto deberíamos de ver si realmente el suelo, el ambiente y todo, es propicio para poderse desarrollar, pero aquí se ha dado un crecimiento desordenado se han hecho proyectos donde no se deberían de hacer, se han aprobado proyectos donde no tenían que aprobarse y eso ha hecho que haya un desorden en la parte del uso del suelo.”⁷⁷

Ante todo el escenario anterior, es inevitable preguntarse cuál ha sido el papel del Estado y la Sociedad Civil dentro de todos estos procesos.

Debemos decir que los gobiernos se han rehusado a adoptar políticas que contribuyan a la protección y conservación de los pocos recursos naturales con los que contamos, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, fue creado en 1997, pero desde entonces el presupuesto asignado a este ministerio ha sido el más bajo de todas las carteras del Estado. En palabras de Marco González:

“...todos estos catorce años que tiene ha sido la “cenicienta” de todos los ministerios; el MARN ha tenido la menor partida presupuestaria y por ende, no va a poder actuar como lo manda la Ley.”⁷⁸

En efecto, la Ley de Medio Ambiente obliga al MARN a cumplir con todos los artículos que esta contempla, pero éste se ha visto limitado por los recursos económicos con los que cuenta.

PRISMA manifiesta:

“Si bien la creación del MARN representó un paso importante, nació con un pequeño presupuesto, lo que ha limitado su desarrollo. Más allá de las limitaciones presupuestarias, persiste en el país un problema de conflicto de visiones, que se refleja en la dificultad de hacer el tránsito de una visión sectorial de manejo de

⁷⁷ Efraín Somoza, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 27 de junio de 2012

⁷⁸ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

recursos naturales a una visión más compleja e integral de la problemática ambiental.”⁷⁹

Efraín Somoza también opina sobre el papel de las instituciones públicas en torno a la temática del medio ambiente.

“... realmente el gobierno casi no destina fondos para la protección del medio ambiente a nivel de las municipalidades, destina más para proyectos de inversión, proyectos de desarrollo.”⁸⁰

Marco González hace un comentario justificando la situación descrita por Somoza:

“Solo retomo que las municipalidades no somos las encargadas de medir el impacto, sin embargo, como municipio, estamos obligados a realizar acciones, no para medir sino para disminuir aquellos posibles impactos que se puedan generar ya sea: por nuestras mismas acciones o por las acciones que involuntaria o voluntariamente los ciudadanos tengan, por ejemplo, tirar la basura en la calle lo cual es un acto voluntario.”⁸¹

Como se puede observar las acciones de las que habla González solo se limitan a la recolección de desechos sólidos domésticos o aquellos que se arrojan en las vías públicas, pero ignoran los problemas ambientales que esta ocasionando la Estación de Transferencia Aragón.

La relación entre la alcaldía y las comunidades de la Zona Uno es descrita por Ovidio Tejada quien manifiesta:

“Nosotros no hacemos nada porque vemos que toda la información la tiramos a la alcaldía y ellos lo que hacen es callar, nada más, entonces nunca salimos del problema; anteriormente era PROCOMES junto con protección civil quien tenía todo esto, pero hoy con la alcaldía nosotros hasta tenemos desconfianza...”⁸²

⁷⁹ PRISMA, “Hacia una Gestión Ambiental Estratégica en El Salvador”, pág. 7

⁸⁰ Efraín Somoza, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 27 de junio de 2012

⁸¹ Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

⁸² Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

“En primer lugar, vemos que, tanto el gobierno y la alcaldía no han acudido a los llamados que en muchas veces nosotros les pedimos a ellos que nos colaboren a nuestra comunidad. La comunidad tiene algunos riesgos y necesita que la misma alcaldía gestione...”⁸³

Pero, al contrario de la relación con la alcaldía, los habitantes parecen tener una mejor relación con algunas ONG's que han trabajado anteriormente en la zona, Ovidio Tejada continúa narrando:

“Cuando estaba PROCOMES seguido se hacían capacitaciones pero, acuérdesese que la gente cuando viene a una capacitación y por el rato que esta dicen: “puchica” tanto rato que estuvimos y no nos dieron ni un “fresco”, ahora la alcaldía ni si quiera eso da pero yo considero que si la alcaldía hiciera su trabajo nosotros viviríamos mejor.”⁸⁴

Como se puede observar, Tejada hace referencia a un tema que es importante realzar , nos referimos al tema de la capacidad de organización que tienen las personas dentro de las comunidades, pero además agrega las acciones que toman cuando se percatan de algún problema ambiental en su zona:

Ovidio Tejada continúa:

“Últimamente lo que hacemos directamente es mandar carta a Protección Civil o al Ministerio del Medio ambiente que es donde ellos se dan cuenta más rápido, porque si lo mandamos a la alcaldía es perder el tiempo...”⁸⁵

Efraín Somoza también hace referencia al papel desempeñado por el MARN y la sociedad civil en torno a los procesos de protección del medio ambiente:

“... ni las instituciones estamos consientes de la gravedad del deterioro que tenemos en nuestro medio ambiente y por consiguiente no estamos haciendo lo suficiente, si el MARN estuviera consiente de lo mal que estamos en la parte ambiental estuviera haciendo y promoviendo leyes, incentivos y también multas para los que no quieren proteger el medio ambiente, y la sociedad civil estuviera exigiendo, cosa que yo no lo veo,

⁸³ Ibídem.

⁸⁴ Ibídem.

⁸⁵ Ibídem.

*realmente no veo ni a una sociedad civil que este empoderada ni que este exigiendo la protección del medio ambiente, ni aun MARN y municipalidades preocupadas por lo mismo.*⁸⁶

Como lo indica Somoza la sociedad civil también está jugando un papel importante en lo referente a la presión que logre ejercer ante las instituciones estatales y gubernamentales, para exigir mejores políticas en pro de la protección de los recursos naturales y el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad en general.

Modesto Rivas, hablando del papel del MARN, la alcaldía y las comunidades explica:

*“Por todos lados es triste y frustrante, porque ni el ministerio de Medio Ambiente toma acción en favor del desarrollo ambiental; ninguno, ni las comunidades y sus habitantes, ni la alcaldía, ni el Ministerio de Medio Ambiente; ¿Porque? Porque ellos siguen dando permisos en el deterioro del medio ambiente, se sigue depredando las ciudades; los que son bosques, están siendo exterminados. La Alcaldía Municipal, el MARN, el Ministerio de Agricultura y Ganadería... todos ellos tienden a ser deforestadores y no forestadores, como deberían de ser en verdad. No se procura una flora y una fauna en especial activa, viva, dentro de su propio territorio...”*⁸⁷

Por el contrario, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en palabras de Zulma Mena afirma que:

*“si hay fondos encaminados pero en realidad no va ser suficiente estamos hablando de revertir la degradación de cuantos años y que somos una población bastante grande, entonces nunca va ser suficiente, más bien lo que hay que tener es una estrategia de implementación de que es lo que se quiere y hacia donde se va, para hacer una inversión en base a eso”*⁸⁸

Otro factor de gran relevancia es el papel de las instituciones en cuanto al funcionamiento de la estación de transferencia, al respecto Ovidio Tejada opina:

⁸⁶ Efraín Somoza, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 27 de junio de 2012

⁸⁷ Modesto Rivas, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

⁸⁸ Zulma Mena, Calidad del Agua en San Salvador, 14 de junio de 2012

“Yo considero que, tanto la alcaldía y Medio Ambiente desconocen, ellos en su forma de política no quieren enfrentar lo que vivimos nosotros en nuestra comunidad.”⁸⁹

Actualmente no es la alcaldía la responsable sino el MARN el que está encargado de imponer sanciones y hacer cumplir la Ley, sin embargo, existen algunas discrepancias en cuanto al funcionamiento de la estación de transferencia al respecto Kathy Castro manifiesta:

“...no puede existir una planta de transferencia sin permiso ambiental, porque de lo contrario, se impondría una sanción.”⁹⁰

Hasta la fecha y a pesar de las demandas de la población por los problemas que está ocasionando no se ha aplicado ninguna sanción.

En contraposición a los argumentos de La doctora Castro, Carlos Jordán manifestó lo siguiente:

“... el único problema es que no me han presentado a mí, el permiso del medio ambiente y el estudio de impacto ambiental que tiene que presentar, si medio ambiente dice que este ahí la estación de transferencia les va a dar permiso...”⁹¹

Al parecer ninguna de las instituciones encargadas tiene un verdadero control sobre el funcionamiento de la estación de transferencia.

Marco González habla un poco más sobre el rol de la municipalidad:

“... difícilmente nosotros como municipio vamos a poder proteger, dar sustentabilidad y recuperación al medio ambiente, sin embargo, con algunas acciones, tal es el caso de la Dirección de los Desechos Sólidos, la Unidad Ambiental, la Contravencional, el CAM, el Departamento de Parques, Plazas y Jardines; todas estas unidades cada uno en su campo, realizan acciones que van encaminadas a la sustentabilidad para que los impactos el día de

⁸⁹ Ovidio Tejada, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 09 de junio de 2012

⁹⁰ Kathy Castro, “Manejo de Desechos Sólidos en San Salvador”, 07 de junio de 2012

⁹¹ Carlos Alberto Jordán, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 06 de junio de 2012

*mañana sean menores. Solo el hecho de recoger la basura genera un impacto.*⁹²

Es evidente que los desechos sólidos son en gran parte los responsables de la degradación ambiental de la zona, sin embargo el simple hecho de recogerlos no garantiza la disminución de su impacto sobre el medio ambiente, el tratamiento que se les da después de ser recolectados también es un factor determinante.

⁹² Marco Antonio González, “Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”, 14 de junio de 2012

2.3 MATRIZ COMPARATIVA Y ANALISIS DE LA CATEGORIA MEDIO AMBIENTE URBANO CON SUS DIMENSIONES

En este apartado se presentan las principales similitudes en los argumentos de los informantes clave y sus discrepancias en torno a cada una de las dimensiones de la categoría general: Medio Ambiente Urbano.

Los elementos que se han retomado para el análisis de cada una de las dimensiones han sido aquellas similitudes en las respuestas de los informantes claves en torno a lo que, según ellos, son las principales características del Medio Ambiente Urbano de la zona, los procesos que lo modifican o alteran, los principales problemas ambientales que derivan de estas alteraciones; así como su opinión sobre el papel del Estado y los diferentes actores sociales en torno de la problemática del medio ambiente en la zona. Al mismo tiempo se presentan las discrepancias en las opiniones de algunos en cuanto a lo planteado anteriormente.

Este análisis se ha realizado basado en la interpretación de los significados que adquiere el Medio Ambiente Urbano y sus diferentes dimensiones para cada uno de los informantes claves tanto de las instituciones estatales, no gubernamentales, especialista independiente, y los líderes de las comunidades El Cañito y Brisas II; utilizando una jerarquización de la información proporcionada por ellos; aplicando un criterio de credibilidad de los argumentos de cada uno de los informantes y contrastando unos con otros, para detectar las principales discrepancias entre ellos, y la realidad que se ha observado.

2.3.1 Matriz de Similitudes y Discrepancias para la Dimensión Ecosistema Urbano

SIMILITUDES	DISCREPANCIAS	
	PRISMA	COMUNIDAD EL CAÑITO
<p>1. Los procesos de urbanización e industrialización han alterado el ecosistema</p> <p>2. el ecosistema de la zona está siendo deteriorado por la estación de transferencia</p> <p>3. La pobreza es la responsable de ocasionar la degradación de los recursos</p>	<p>El mercado evalúa mal los costos ambientales, puesto los recursos naturales no pueden convertirse en mercancías.</p>	<p>Según su percepción las condiciones ambientales de la comunidad se encuentran bien en un 80%.</p>

Fuente: Cuadro comparativo elaborado por Investigadores en proceso de Graduación de la Licenciatura en Sociología con base a las entrevistas realizadas a los informantes claves, Junio de 2012

2.3.2 Análisis de la Interpretación de la Dimensión Ecosistema Urbano

Una de las similitudes más frecuente entre los informantes de la alcaldía municipal de San Salvador, el MARN, y el consultor especialista en medio ambiente Urbano, es que los procesos de urbanización son los principales responsables del deterioro del ecosistema pues estos los han modificado a tal grado, dicen ellos, de provocar alteraciones severas y quizás hasta irreversibles.

También aparece otro elemento dentro de aquellos factores que están produciendo cambios en el ecosistema, este elementos está referido a la pobreza, y en el cual concuerdan los informantes tanto de instituciones públicas como de instituciones no gubernamentales, pues ellos afirman que las condiciones económicas de las personas los obligan a realizar acciones que atentan contra su medio ambiente, es decir, que se ven obligados a construir sus viviendas en lugares no adecuados, lo cual modifica el suelo de la zona, además de argumentar que los pobres realizan una serie de prácticas como: cocinar con leña, quemar la basura, arrojar aguas fecales a los ríos, o construir fosas sépticas cuando no tienen recursos económicos suficientes como para poder acceder al servicio de aguas negras, entre otras.

Por su parte, tanto los habitantes de la comunidad Brisas II, como el promotor de saneamiento ambiental de la Unidad de Salud de San Jacinto coinciden en que el mayor factor que está ocasionando problemas en el ecosistema de la zona, en su gran mayoría no son las personas que habitan en ella sino, que es la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón ya que, argumentan que el funcionamiento de dicha estación está provocando una serie de problemas tanto para la salud de las personas que habitan en las comunidades así como para los elementos naturales que se ubican en sus cercanías.

Pero por el contrario de todos los argumentos anteriores, PRISMA hace referencia a un factor que los otros informantes clave parecen no visualizar, este es el Mercado, el cual según ellos es el principal depredador de los ecosistemas urbanos, puesto que para él los recursos naturales no pueden ser valorados como mercancías y por lo tanto, los explota, modificándolos casi en su totalidad y en algunas ocasiones disminuyéndolos a tal grado que los efectos negativos pueden ser permanentes.

Otra discrepancia, y quizás es la mayor de todas las encontradas respecto a este tema, es la postura del informante clave la comunidad El Cañito, pues asegura que en la zona el 80% de su medio ambiente y su ecosistema están en buenas condiciones, esta posición es totalmente contraria a los otros planteamientos que, aunque difieren en cuanto a su visión sobre cuál es el principal factor que modifica el ecosistema, todos se refieren a que las condiciones de este no son las mejores y que la alteración de varios de sus componentes está agravando la situación de la calidad de vida de los habitantes.

2.3.3 Matriz de Similitudes y Discrepancias de la dimensión Manejo de los Desechos Sólidos

SIMILITUDES	DISCREPANCIAS			
INSTITUCIONES ESTATALES, NO GUBERNAMENTALES Y ESPECIALISTAS	MARN	UNIDAD DE SALUD	COMUNIDADES	ESPECIALISTA
<p>1. El problema de los desechos sólidos se ha agravado a raíz de los procesos de crecimiento urbano, pues año con año aparecen nuevas colonias a las cuales hay que prestarles el servicio de recolección, además de la falta de políticas específicas que permitan atender estas responsabilidades.</p> <p>2. El principal problema ha sido la estación de transferencia porque ha causado un impacto en la población, debido a que no se ha monitoreado ni vigilado constantemente, ni se han impuesto sanciones.</p> <p>3. Lo que ha venido a afectar es el proceso de industrialización, porque en la Zona Uno hay industrias que están arrojando restos de materiales contaminantes que van a dar a la Quebrada el Garrobo y a los alcantarillados de los drenajes de ANDA.</p>	<p>Lo que sucede es que son los municipios los encargados de sancionar a la población que no acata las indicaciones y continúan realizando prácticas inadecuadas con los desechos que producen.</p>	<p>Las condiciones del medio ambiente urbano han sido controladas, por el momento no hemos recibido ninguna queja por malos olores, ya que estamos monitoreando por medio de visitas, en las cuales recomendamos, las acciones a realizar para mantener limpio y libre de contaminación.</p>	<p>El principal problema radica en que la Alcaldía no está tomando medidas serias, porque cuando los habitantes denuncian alguna acción de contaminación, ellos relatan quien ha impuesto la denuncia, también cuando se les solicita controlar la estación de transferencia, ellos sostienen que ésta no perjudica y solamente realizan fumigaciones o riegan cal, y no dan un tratamiento adecuado, que debería de ser lo correcto.</p>	<p>El problema ha sido que no se están emitiendo sanciones por parte del MARN, por no tener la capacidad de hacerlo, ni el personal eficiente, donde al final, todos son irresponsables en cuanto a lo que les compete realizar.</p>

Fuente: Cuadro comparativo elaborado por Investigadores en proceso de Graduación de la Licenciatura en Sociología con base a las entrevistas realizadas a los informantes claves, Junio de 2012.

2.3.4 Análisis de la Interpretación de la Dimensión Manejo de los Desechos Sólidos

Tanto los informantes claves de la alcaldía, como el MARN, coinciden en que el aumento de la población está generando un problema de aumento en la cantidad de desechos sólidos que se producen dentro de la ciudad, agregando a esto que la mayoría de estos desechos son de tipo inorgánico.

Por su parte, los líderes de las comunidades están de acuerdo que el mayor problema es el manejo que se da a los desechos dentro de la estación de transferencia, pues a su criterio, dentro de esta estación no existen normas técnicas y de seguridad para tratar estos desechos.

También, los informantes coinciden que las industrias que se encuentran cercanas a la zona, son un factor determinante en los procesos de contaminación, por el hecho de que arrojan sus desechos líquidos y sólidos a la quebrada El Garrobo sin ningún tratamiento.

Por otra parte, las discrepancias entre los entrevistados reflejan una clara contradicción en cuanto a la función de las instituciones encargadas de la recolección y manejo de los desechos. El MARN deja claro que la responsabilidad de sancionar algunas prácticas de la población es de la alcaldía, mientras que la alcaldía asegura que ellos solo son los encargados de recolectar los desechos, y que es el MARN el responsable de imponer las sanciones.

Por su parte, el informante de la Unidad de Salud de San Jacinto, asegura que la situación de la Estación de Transferencia está controlada por ellos y le están dando seguimiento.

Todo lo anterior es totalmente opuesto a los argumentos de los líderes de las comunidades, quienes aseveraron que ni la alcaldía, ni la Unidad de Salud,

están controlando de manera eficiente la estación de transferencia, la cual es el mayor problema que tienen las comunidades.

Efraín Somoza, hace una fuerte crítica al papel realizado por el MARN al cual acusa de no estar aplicando las sanciones cuando se debe hacer, y de no tener la suficiente capacidad para enfrentar los problemas ambientales de las comunidades.

2.3.5 Matriz de Similitudes y Discrepancias de la dimensión de Degradación Ambiental,
según la sub dimensión Agua

SIMILITUDES	DISCREPANCIAS
	MARN
<p>1. Los niveles de contaminación del agua han aumentado a través de los procesos de urbanización no planificada en las cuales no se han instalado las redes de alcantarillados y los desechos fecales son arrojados a los ríos y quebradas sin ningún tratamiento.</p> <p>2. Los desechos sólidos que son arrojados sin ningún tratamiento a las calles y que posterior mente van a parar a los ríos y quebradas también están contaminándola.</p> <p>3. Los lixiviados de la estación de transferencia están contaminando el agua de la quebrada.</p>	<p>El crecimiento de la población y la creación de asentamientos urbanos precarios impactan la calidad del agua de San Salvador.</p> <p>Los niveles de contaminación de aguas no van aumentar, lo que aumenta es la cantidad de agua que se lanza a los ríos.</p>

Fuente: Cuadro comparativo elaborado por Investigadores en proceso de Graduación de la Licenciatura en Sociología con base a las entrevistas realizadas a los informantes claves, Junio de 2012.

2.3.6 Análisis de la Interpretación de la Dimensión Degradación Ambiental, según la sub dimensión agua

El agua es uno de los recursos naturales que el hombre necesita para poder sobrevivir, sin embargo, en la Zona Uno se ha visto degradado, por diferentes factores. Haciendo alusión a ello, se encontraron diferentes perspectivas donde existen marcadas similitudes en los informantes de las diferentes instancias del Estado, y las instancias no gubernamentales, vuelve a aparecer aquí, el proceso de urbanización como principal factor que los informantes identifican que ha degradado la calidad del agua, elevando los niveles de contaminación de esta, pues en su mayoría concuerdan que este proceso ha sido desordenado, y que además ha provocado que las personas que habitan los asentamientos humanos precarios, se vean muchas veces obligadas a lanzar sus desechos a las aguas superficiales.

También hay otra similitud, referente a la producción de desechos sólidos y el manejo que tanto la población como la municipalidad hace de ellos, en el primer caso, todos los informantes concuerdan en que las personas contribuyen a la contaminación del agua porque tienen la costumbre de arrojar la basura en cualquier lado, esta basura a la larga va a parar a los tragantes y luego a los ríos y quebradas de todo el país los cuales, según ellos ya están presentando altos niveles de contaminación por desechos sólidos; en el segundo caso, otra similitud que llama la atención es que varios de los informantes concordaron que la Estación de Transferencia es la principal contaminante de las aguas de la zona, pues afirman que está arrojando los lixiviados que producen los desechos que son llevados hasta allí, lo cual ya está provocándoles problemas de salud y la elevación en los niveles de contaminación de las aguas.

El MARN, por su parte, afirma que la calidad de las aguas del país ha sido afectada en su mayoría por el crecimiento de la población y por el apareamiento de asentamientos humanos precarios en zonas de recarga

hídrica lo cual, provoca una mayor presión por parte de estos asentamientos hacia el recurso, afirma que el agua no se ha contaminado más, sino que la cantidad de agua que llega hasta los ríos y quebradas es la que se ha elevado, sin embargo los niveles de contaminación de esta siguen siendo los mismos que hace veinte años.

2.3.7 Matriz de Similitudes y Discrepancias de la dimensión de Degradación Ambiental, según la sub dimensión Aire

SIMILITUDES	DIFERENCIAS		
	INSTITUCIONES ESTATALES	COMUNIDAD BRISAS II	COMUNIDAD EL CAÑITO
<p>1. El aire es un elemento altamente contaminado, los principales contaminantes son los vehículos, el transporte colectivo y la industria.</p> <p>2. Las practicas inadecuadas de la población que quema la basura o utiliza leña para cocinar los alimentos, han contaminado el aire que se respira en la zona.</p>	<p>La cantidad de arboles de la zona es abundante y están absorbiendo el CO2 esto hace que la calidad del aire de esta zona sea mucho mejor que en otros distritos</p>	<p>Lo que más contamina son los malos olores que se perciben de la estación de transferencia.</p>	<p>Es el humo producido por las personas que queman cobre, alambre, plástico, para venderlo</p>

Fuente: Cuadro comparativo elaborado por Investigadores en proceso de Graduación de la Licenciatura en Sociología con base a las entrevistas realizadas a los informantes claves, Junio de 2012.

2.3.8 Análisis de la Interpretación de la Dimensión Degradación Ambiental, según la sub dimensión Aire

Haciendo referencia a las opiniones emitidas por los informantes de las instituciones estatales y no gubernamentales, se pudo observar que coinciden en que el parque vehicular es el principal elemento que contamina el aire de la ciudad y el aumento de este en los últimos años parece haber afectado la calidad del aire.

También coinciden en que las prácticas de los ciudadanos están afectando la condición de este elemento, puesto que actividades como la quema de basura o la utilización de leña para preparar sus alimentos, también contribuye en menor medida a la producción de CO₂ que va a parar directamente a la atmosfera.

Por su parte, la alcaldía municipal de San Salvador manifiesta que la calidad del aire de la zona es mucho mejor que en otros sectores de la ciudad, fundamentando sus argumentos en que la cantidad de arboles de esta es más densa y que le permite absorber el CO₂ mucho más rápido que en otros lugares lo cual le da al aire una mejor calidad.

A pesar de ello, el líder la comunidad Brisas II manifiesta que la calidad del aire que se respira en la zona no es la mejor, e identifica a la Estación de Transferencia como su principal elemento contaminante, arguyendo que de dicha estación emanan olores fuertes, los cuales según ellos, a ciertas horas del día, se tornan insoportables.

Por su parte, el líder de la comunidad El Cañito, hace responsables de la contaminación del aire a las personas que queman cobre, plástico y otros materiales tóxicos para la atmosfera dice él, para lucrarse de ellos.

2.3.9 Matriz de Similitudes y Discrepancias de la dimensión de Degradación Ambiental, según la sub dimensión suelo

SIMILITUDES	DISCREPANCIAS
INSTITUCIONES ESTATALES Y NO GUBERNAMENTALES	COMUNIDAD BRISAS II
<ol style="list-style-type: none"> 1. La urbanización ha degradado los suelos en todo el país. 2. Lo que ha provocado degradación de los suelos son las aguas arrojadas por los talleres y las fábricas industriales que vierten contaminantes como materiales de desechos que producen. 3. Lo que está contaminado es la estación de transferencia, con los lixiviados que caen directamente al suelo, el rodaje de los camiones de basura que pasan contaminando todo el sector. 	<p>Lo que contamina es el Cementerio Jardines del recuerdo, aunque muchas personas no lo visualicen así.</p>

Fuente: Cuadro comparativo elaborado por Investigadores en proceso de Graduación de la Licenciatura en Sociología con base a las entrevistas realizadas a los Informantes claves, Junio de 2012

2.3.10 Análisis de la Interpretación de la Dimensión Degradación Ambiental, según la sub dimensión suelo

Como se puede observar en el cuadro, son varias las razones por las que los informantes piensan que se han degradado los suelos de la zona.

La alcaldía, el MARN y el especialista coinciden en que las razones más fuertes por las que los suelos presentan elevados niveles de degradación son por la descontrolada urbanización del territorio y la alta densidad poblacional. La impermeabilidad de los suelos está ocasionando problemas de inundaciones lo que pone en situaciones de vulnerabilidad a los sectores más pobres que habitan por lo general en estos espacios.

Por su parte, los líderes comunales afirman que los suelos de la zona están recibiendo impactos negativos producidos por las actividades de la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón, a la cual hacen responsable de estar derramando lixiviados provenientes de los desechos que son llevados hasta este sitio y que según ellos, no son tratados de la manera adecuada.

En contraposición a lo anterior, aparecen las aseveraciones del líder de la comunidad Brisas II, quien se refiere a que es el Cementerio Jardines del Recuerdo uno de los factores que están afectando la calidad de los suelos de la zona, y que según su criterio, el desconocimiento de este factor hace que las personas no se involucren para realizar acciones que pongan límites al funcionamiento tanto de esta como de otras empresas que se encuentran aledañas a la zona y que están afectando la calidad de los suelos y dejando sin espacios a los habitantes de las comunidades.

2.3.11 Matriz de Similitudes y Discrepancias de la dimensión Uso y Tipo de Suelos

SIMILITUDES	DISCREPANCIAS
<p>INSTITUCIONES ESTATALES, NO GUBERNAMENTALES Y ESPECIALISTAS</p>	<p>COMUNIDAD EL CAÑITO</p>
<p>No se está dando un ordenamiento territorial y se están mezclando en las ciudades partes comerciales con residenciales. Donde el suelo ha sido degradado por la misma urbanización que le ha quitado las característica que originalmente había tenido y ha sido desplazado o cubierto por capas asfálticas o por lozas</p> <p>El crecimiento poblacional aumenta la demanda de vivienda y por lo tanto, se deben ejecutar proyectos urbanísticos en suelos que no son aptos para esto,</p> <p>Se ha ignorado la planificación del suelo y no se ha analizado si el tipo de suelo es propicio para ejecutar diferentes proyectos de construcción. Esto ha provocado un uso inadecuado de los tipos de suelo, porque los suelos idóneos para el cultivo están siendo ocupados para ser habitados por las personas</p>	<p>El suelo de las comunidades todavía esta apto para poder vivir en ellos,</p>

Fuente: Cuadro comparativo elaborado por Investigadores en proceso de Graduación de la Licenciatura en Sociología con base a las entrevistas realizadas a los Informantes claves, Junio de 2012

2.3.12 Análisis de la Interpretación de la Dimensión Uso y Tipo de Suelo

En cuanto a la temática del uso del suelo, existe un acuerdo entre casi todos los informantes, quienes coinciden en que el aumento de la población provoca un aumento de la demanda de suelos para uso habitacional, aunado a que el territorio en nuestro país ha carecido de una planificación adecuada, lo cual ha repercutido en la pérdida de la capacidad productiva de los suelos aptos para el cultivo, y la escasez de suelos para estos fines, puesto que los suelos de origen volcánico están siendo utilizados para uso habitacional poniendo en peligro la seguridad alimentaria de los salvadoreños, además de poner en condiciones de vulnerabilidad a las personas que habitan en estos espacios. Los riesgos ambientales por causa del mal uso que se ha hecho de los suelos son cada vez más latentes y la población de escasos recursos es la más vulnerable ante cualquier fenómeno natural.

El Salvador cuenta con una Ley de Ordenamiento Territorial, que fue aprobada hace un año, sin embargo, hasta el momento, no se han visto resultados efectivos para compensar los daños ocasionados a los suelos a través de la historia, y cuyos efectos se están dejando sentir en la actualidad.

Totalmente contraria a la opinión de los demás informantes, el líder de la comunidad El Cañito asegura que los suelos de la zona están aptos para ser habitados por las personas y según él, el problema radica en la ilegalidad de los terrenos.

Sin saberlo, Ovidio tejada pone en evidencia la falta de planificación del suelo urbano, puesto que las tierras en la que habitan la mayoría de ellos son ilegales lo cual refleja la ausencia de una planificación urbana y la falta de estudios de suelo que permitan determinar las diferentes actividades para las cuales pueden ser dedicados estos.

2.3.13 Matriz de Similitudes y Discrepancias de la dimensión El Papel de Estado y los Actores Sociales

INSTITUCIONES ESTATALES Y NO GUBERNAMENTALES	DISCREPANCIAS	
	COMUNIDAD BRISAS II	ESPECIALISTA EM MEDIO AMBIENTE URBANO
<ol style="list-style-type: none"> 1. El problema radica, en el nivel de conciencia que se tiene como país, el cual no va acorde a proteger el medio ambiente, porque se ha dejado de lado por atender otros problemas que se consideran más relevantes como la pobreza, la falta de empleo, educación, la falta de un sistema de salud adecuado, entre otros. Es por ello que no se han destinado suficientes fondos al MARN, para que pueda realizar acciones que vayan encaminadas en pro del medio ambiente y lo cual ha impedido su desarrollo. 2. Lo que sucede es que no ha existido un interés por parte de los diferentes actores sociales en cuanto a la toma de acciones que vayan orientadas a conservar el medio ambiente de la Zona Uno, sino por el contrario lo que se está haciendo es contaminar mas los recursos. 	<p>A lo largo de la historia, el sistema capitalista se ha encargado de que la sociedad civil, no esté empoderada para poder exigir a las instancias del estado que les garanticen un ambiente sano y libre de contaminación.</p>	<p>El estado si destina recursos, pero no como debería de ser, lo único que se está realizando son actividades asistencialistas que no contribuye a nada, el problema continua y el único que se está beneficiando es el gobierno, y el cual no ha afrontado la problemática por falta de interés no por desconocerla.</p>

Fuente: Cuadro comparativo elaborado por Investigadores en proceso de Graduación de la Licenciatura en Sociología con base a las entrevistas realizadas a los Informantes claves, Junio de 2012

2.3.14 Análisis de la Interpretación de la Dimensión el Papel del Estado y los Actores Sociales

Tanto los informantes de la alcaldía como el especialista en medio ambiente, coinciden en que en el país, nunca ha existido una verdadera preocupación por proteger el medio ambiente por parte de las instituciones, arguyen que, los gobiernos en el afán de resolver problemas como la violencia, la pobreza, y otros, que necesitan destinar fuertes cantidades de recursos, ha descuidado el medio ambiente de los Salvadoreños, olvidando que es precisamente este ambiente el que condiciona la calidad de vida de los mismos, nadie puede vivir sin agua, y este es uno de los recursos más contaminados, nadie puede vivir sin aire y sin embargo, no se hace nada para reducir las emisiones de gases a la atmosfera, el suelo está perdiendo su capacidad productiva, lo que a la larga pondrá en peligro la seguridad alimentaria de los habitantes; a pesar de todo las prioridades del Estado siguen teniendo la misma línea, situación que puede llevar a que El Salvador entero sea un lugar en donde sea imposible habitar, esto si tomamos en cuenta que la mayor parte del territorio ha sido considerada en situación de vulnerabilidad.

Los informantes concuerdan también en que la sociedad en general no está siendo consciente de los impactos que causan sus actividades a los recursos naturales y al medio ambiente en general y no presiona al aparato estatal para que les garantice un ambiente seguro para poder vivir.

El líder la de la comunidad Brisas II, en contra posición a esto, hace referencia a que si bien es cierto que la sociedad no está jugando un papel protagónico dentro de los procesos de conservación del medio ambiente, esto se debe a que el sistema capitalista a coartado todos los esfuerzos, dividiendo las opiniones y creando en las personas un completo desinterés en las cuestiones ambientales.

Por último, el especialista en medio ambiente urbano hace mención que en efecto, el Estado destina fondos para solucionar algunos problemas ambientales, pero sin embargo, estos fondos no son los suficientes y muchas veces se cae dentro del asistencialismo y los problemas no son resueltos desde el origen porque lo que tienden a repetirse con frecuencia haciendo cada vez más difíciles de resolver.



FUENTE: Fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

CAPITULO 3

ACIERTOS Y REFLEXIONES ENTORNO A LAS CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

3.1 REFLEXIONES TEORICO METODOLOGICO Y TECNICAS

3.2 ACIERTOS RELEVANTES DE LA INVESTIGACIÓN EN CUANTO A LA CATEGORIA MEDIO AMBIENTE URBANO Y SUS DIMENCIONES

3.3 REFLEXIONES FINALES SOBRE LOS CONDICIONANTES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

CAPITULO 3

ACIERTOS Y REFLEXIONES ENTORNO A LAS CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

En este capítulo se presentan en primer lugar, los pasos metodológicos que se siguieron para llegar al análisis de los hallazgos haciendo un recorrido por las principales técnicas utilizadas, el enfoque utilizado y el grado de cumplimiento de los objetivos planteados al principio de la investigación.

En segundo lugar, se presentan los hallazgos más relevantes de la investigación, los cuales han sido sustentados con la teoría seleccionada con anterioridad haciendo un esfuerzo interpretativo de los significados para poder aportar elementos a los vacíos teóricos encontrados en el proceso de investigación.

Por último, se añaden una serie de reflexiones de los investigadores respecto a la temática del medio ambiente urbano y las respuestas a las preguntas planteadas en un principio de la investigación.

3.1 REFLEXIONES TEORICO METODOLOGICO Y TECNICAS

El siguiente apartado adquiere una importancia fundamental para el presente capítulo debido a que en él, se explica la relevancia que tuvo la aplicación del método, la teoría y las técnicas para llegar a la etapa de los hallazgos y posteriormente poder entregar una propuesta. Para ello diremos que el Método Inductivo Cualitativo nos permitió estudiar por medio de casos particulares, el hecho general que rige la problemática del medio ambiente urbano; es así que con este método, por medio de la observación y registro de los hechos se obtuvo un acercamiento al objeto de estudio, con lo cual se pudo constatar la realidad de las condiciones del medio ambiente urbano de los asentamientos humanos precarios de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, el análisis y clasificación de los hechos permitió proporcionar un orden lógico a los principales hallazgos encontrados en el proceso de investigación, con lo cual se llegó a la derivación inductiva de una generalización a partir de los hechos en las dos comunidades estudiadas, y la contrastación entre los argumentos de los informantes claves de las instituciones gubernamentales, no gubernamentales, los habitantes de las comunidades y el bagaje teórico de los investigadores; como actores fundamentales en la temática del medio ambiente urbano.

Como se planteó en el Capítulo Uno, la aplicación del Enfoque Hermenéutico nos permitió descubrir los significados sobre la categoría de medio ambiente urbano que tienen los informantes claves, al igual que los textos consultados, para interpretar de la mejor manera posible: las palabras, los escritos, los textos, los gestos y, en general, el comportamiento de los informantes, al momento de las entrevistas, conservando su singularidad en el contexto de su relación con el medio ambiente urbano.

En este sentido el Enfoque Hermenéutico fue de gran utilidad en el proceso de selección de los fundamentos teóricos en los cuales está basada la presente

investigación y cuyos hallazgos han dado como resultado la construcción de un nuevo conocimiento, teniendo como base los significados que tiene para los distintos actores sociales, contrastado con los planteamientos de la ecología urbana retomados por los autores Raúl Montenegro y Fernández Duran, así como los demás autores Pascale Metzger, Maria De Pereiro de Grigaravicius, Héctor Castillo, Margarita Camarena, Alicia Ziccardi, Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA), Erika Julieta García, Norma Milan, Marcelo Rosa y Macarena Villaroel; y los elementos que han sido constatados mediante la observación de la realidad.

Otro aspecto fundamental fue la utilización de las técnicas de investigación aplicadas en el campo de estudio. Las cuales dieron como resultado los siguientes elementos:

Técnica de la Observación Directa: Por medio de la visita y recorridos a las comunidades se pudo constatar los altos grados de degradación y contaminación de las aguas de La Quebrada el Garrobo, el inadecuado uso del suelo urbano, el tratamiento inadecuado de los desechos sólidos tanto por los habitantes de las comunidades como por las instituciones encargadas de la recolección, como de su disposición final, siendo el caso específico la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón, donde se comprobaron las malas prácticas que se tienen en el manejo de los desechos sólidos.

Técnica de la Entrevista en Profundidad: esta técnica cualitativa permitió en un principio tener encuentros repetitivos cara a cara entre los investigadores y los informantes claves que fueron seleccionados previamente, con esto se logró entender la vida, experiencias y situaciones personales que giran en torno a la temática que se ha investigado, además de proporcionar la información actualizada y de fuente primaria es decir, los informantes claves, los cuales dieron su aporte de una manera libre profundizando en los aspectos de la

temática que ellos consideran requiere más atención o tienen más dominio, expresando sus visiones, motivaciones, sentimientos y creencias sobre el tema del medio ambiente urbano.

Técnica del Análisis de Contenido: es mediante el uso de esta técnica cualitativa que se logró la formulación del contenido a partir de los datos específicos de la temática a investigar, para luego inferir dichos datos y poder aplicarlos al contexto estudiado. Dicha técnica permitió en una primera aproximación saber qué aspectos se querían investigar, luego los conocimientos existentes sobre la temática.

Otra importancia de la técnica del análisis de contenido fue determinar la categorización, la cual consistió en la clasificación de los elementos constitutivos de la temática investigada, e interpretar de igual manera los textos, grabaciones, fotos, videos, entrevistas (tanto enfocadas como en profundidad), entre otros, teniendo como denominador común entre la capacidad que alberga el contenido, que al ser leído e interpretado adecuadamente nos abrió las puertas al conocimiento sobre la temática investigada. Es así como la utilización de esta técnica ha permitido trascender de una simple lectura a una lectura con método científico, esto debido a que la información fue sistemática, objetiva, replicable y válida.

En este apartado también se ha tomado en cuenta el grado de cumplimiento de los objetivos que se plantearon al principio de la investigación, esto con el fin de evaluar si estos han sido alcanzado con éxito y en su totalidad, es por ello la interrogante ¿se han cumplido los objetivos planteados?, para ello daremos respuesta a cada uno de ellos.

El primer objetivo específico que se planteó fue: “ identificar los rasgos genéricos del Medio Ambiente Urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador y los distintos elementos que lo conforman, así como las relaciones de

interdependencias que se establecen entre ellos”. Este objetivo se logró cumplir, puesto que se pudo constatar cómo el acelerado crecimiento urbano a provocado que el tipo de suelo de la zona uno sea usado de una manera inadecuada, provocando con ello la degradación y el deterioro del mismo, afectando a la vez todos los recursos naturales, son ejemplos: la contaminación de la Quebrada el Garrobo, la deforestación, la reducción o eliminación de la fauna y buena parte de la flora, así como la contaminación de las aguas subterráneas, reduciendo así la capacidad regenerativa de los recursos naturales.

Otra parte del objetivo planteado es sobre las relaciones que existen entre los rasgos del medio ambiente urbano, siendo esto constatado de igual manera en la investigación, cuando observamos cómo las acciones antrópicas de degradación y contaminación del suelo, afectan las aguas de la quebrada, y también las subterráneas, esto debido a que el suelo absorbe todas las sustancias arrojadas tanto por las industrias, los pobladores, como por la Estación de Tránsito de Desechos Sólidos Aragón, afectando de igual manera la calidad del aire por las acciones de quema de materiales como llantas, plástico y demás basura, a lo cual también los habitantes colaboran en menor medida; aunado a esto se encuentra la producción de grandes cantidades de desechos sólidos, los cuales al no ser tratados adecuadamente provocan olores que contaminan el aire.

El segundo objetivo fue: “Explicar los procesos de degradación ambiental, contaminación, uso y tipos de suelo y el tratamiento de los desechos sólidos que han incidido en la condición actual del medio ambiente urbano en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”. Al respecto se puede dar respuesta diciendo que: la degradación y deterioro del medio ambiente urbano se ha acelerado a partir del proceso de industrialización que se dio con mayor auge

en la década de los 50's del ciclo pasado, lo cual provocó una migración del campo a la ciudad en busca de mayores oportunidades de desarrollo.

A este proceso se le añade la guerra civil en la década de los 80's del siglo pasado, que de igual manera, provocó la migración de muchas personas hacia zonas urbanas y por último están los fenómenos naturales, en especial el terremoto de 1986 que cambió por completo la dinámica de la ciudad, abonando con ello la expansión de asentamientos humanos precarios.

El aparecimiento de estos asentamientos humanos precarios aunado al crecimiento demográfico de la población, la expansión de la urbe, y la aplicación de las políticas de ajuste estructural, han contribuido a la explotación de los recursos naturales de manera desmesurada provocando efectos como la deforestación de la vegetación, la disminución de la fauna, y la contaminación de elementos como el agua, el suelo y el aire. Esto ha provocado que en la Zona Uno se alcancen niveles de contaminación elevados lo cual reduce sustancialmente la calidad de vida de sus habitantes.

El tercer objetivo enuncia: “Determinar el impacto de las condiciones del medio ambiente urbano en la vida de la población que habita en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”. En este sentido podemos expresar que la población de la zonas en estudio no cuenta con el aprovisionamiento necesario ni adecuado de agua potable, saneamiento, recolección y trato adecuado de los desechos sólidos, viviendas con infraestructura inadecuada y en muchos casos habitan en terrenos ilegales agravando aun mas su situación, debido a que algunas son vistas por las autoridades municipales y estatales como comunidades “piratas”.

Todo esto es evidente en las Comunidades El Cañito y Brisas II, donde además de lo antes dicho, sufren un problema serio de contaminación de las aguas subterráneas que alimentan los pozos que en muchos casos son el medio de

aprovisionamiento de agua para consumo de sus habitantes, contribuyendo con ello a un incremento de las enfermedades gastrointestinales y alérgicas. Otro problema serio que afecta a los habitantes de las comunidades es la instalación de la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón, debido a que no cuenta con los mecanismos mínimos de protección para los empleados que laboran en ella, los pobladores y el medio ambiente en general, colaborando con ello a la propagación de enfermedades respiratorias por la contaminación del aire y enfermedades gastrointestinales.

Y por último, tenemos respuesta al objetivo: “Conocer y comprender las distintas tendencias de los actores sociales en la resolución de los problemas ambientales de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador”. Este objetivo adquiere una gran importancia debido que, alcanzarlo, permitió conocer la visión y misión de las instituciones públicas y privadas en torno al abordaje de la problemática del medio ambiente urbano, pudiendo constatar como resultados, un alto grado de desconocimiento de las problemáticas puntuales de la zona en estudio, justificándose en muchos casos con el hecho de que los estudios están realizados a nivel de región o de país, en otros casos se logró percibir un desinterés por parte de las entidades decisorias y ejecutoras de planes, programas y proyectos que vayan encaminados a buscar un mejoramiento de las condiciones ambientales y de calidad de vida de la población.

Es así como pareciera ser que en la zona uno existe una anarquía, cada quien efectúa acciones que atentan contra el medio ambiente y contra el bienestar de la población, sean estos: los mismos pobladores, empresas y transporte; sin que exista una sanción por parte de las entidades encargadas, aun cuando existen leyes y políticas ambientales que los facultan para hacerlo.

3.2 ACIERTOS RELEVANTES DE LA INVESTIGACION EN CUANTO A LA CATEGORIA MEDIO AMBIENTE URBANO Y SUS DIMENSIONES

En este sub apartado se presentan los principales hallazgos proporcionados por el proceso de investigación, cuyo análisis se presenta de acuerdo a las dimensiones de la categoría Medio Ambiente Urbano. Es preciso mencionar que todos los hallazgos presentados han sido dotados de la respectiva sustentación teórica.

Teniendo en cuenta que, “El concepto de medio ambiente comprende los recursos naturales, abióticos y bióticos, tales como el aire, el agua, el suelo, la fauna y la flora y la interacción entre los mismos factores, los bienes que componen el patrimonio cultural y los aspectos característicos del paisaje.”⁹³

En primer lugar, es evidente que el concepto de “medio ambiente urbano” no es un concepto definido como tal, sino que ha sido definido en términos generales como medio ambiente. En ese sentido debemos añadir a ese concepto general, un elemento que se ha descubierto en la realidad investigada, y es que las relaciones entre los elementos del medio ambiente son diferentes dentro de la ciudad, puesto que se ha observado que, dentro de la zona Urbana, los habitantes han perdido la conciencia sobre la importancia de conservar una relación armónica entre ellos y su entorno que responde a la pérdida del conocimiento de la función de estos elementos dentro de los ecosistemas. Esta separación del hombre y su medio ambiente natural en la ciudad se debe a los cambios en los patrones culturales y al modelo económico imperante puesto que las practicas consumistas, los avances tecnológicos, entre otras, han llevado a los individuos a negarse a sí mismos como sujetos que son parte insoslayable del medio ambiente urbano en el que habitan.

⁹³ <http://www.porlareserva.org.ar/InfoDOCTRINA%20Da%F1os%20ambiental.htm>

La noción del medio ambiente urbano no está clara dentro de los actores sociales, puesto que no identifican el alcance de los elementos que lo constituyen que son, en efecto, todos los que menciona arriba la autora; por ende se limitan a hablar sobre la condición de los recursos naturales que forman parte de este, tocando por momentos, de manera inconsciente, factores como la condición de las infraestructuras, o la ubicación de algunas empresas o industrias en las cercanías de sus comunidades, que aunque ellos lo ignoren también forman parte de su medio ambiente y su ecosistema, puesto que contribuyen en alguna medida a la modificación muchas veces en detrimento de estos últimos, impactando directamente la calidad de vida de los humanos.

Esa situación pone a los habitantes en una posición de desventaja, puesto que, al no tener una visión amplia de lo que es el medio ambiente urbano que los rodea, no logran tener la conciencia suficiente para realizar acciones en contra de algunos procesos que también contribuyen en el detrimento de su calidad de vida y las condiciones del medio ambiente urbano.

Por otra parte, refiriéndonos a los elementos abióticos de los que habla la autora, se ha comprobado que la Zona Uno posee potencial ecológico que no poseen otras zonas del municipio de San Salvador, posee cuencas hidrográficas abundantes, sus suelos son idóneos para la agricultura y, por el lado de los elementos bióticos, se ha verificado que la densidad de la flora la pone en una situación de ventaja en cuanto a la calidad del aire, pero sin embargo, los propietarios de las fincas no están interesados en que se mantengan estas condiciones, puesto que estos terrenos están siendo vendidos para la construcción de grandes proyectos urbanísticos como por ejemplo la urbanización “Cima IV” para la cual, la cantidad de árboles que se tuvieron que talar fue indiscriminada, es por ello que podemos afirmar que: las políticas urbanísticas del país están elaboradas para favorecer al gran capital, el cual está basado en la lógica del libre mercado, este último no mide los costos de la

degradación ambiental que produce la expansión capitalista, pues los recursos naturales no representan un valor de cambio para este; de seguir con esta dinámica este bastión ecológico de la ciudad, desaparecerá en las próximas décadas complicando aun más la calidad del medio ambiente urbano.

En ese sentido, uno de los hallazgos más relevantes es que los procesos de modificación del ecosistema urbano se aceleraron con el proceso de urbanización desordenado y no planificado que se llevó a cabo en la Zona Uno a partir de la década de los años 80, debido a una serie de hechos de carácter antrópicos y naturales entre los que se encuentran la guerra civil, terremotos y huracanes, abonado a esto se encuentra la obstinación de la población de residir en la zona por estar ubicada en la periferia de San Salvador, que se ha convertido en el centro económico del país, por lo que se cree que el empleo y la concentración de los bienes y servicios es de mayor accesibilidad para esta población de estas zona.

Por ende el aumento de la población en la zona provocó una mayor presión sobre los recursos naturales y un acelerado detrimento del ecosistema, lo que trajo a su vez, la aparición de los problemas ambientales que hoy se están sufriendo.

Es necesario argumentar un aspecto que se escapa de la teoría de los problemas ambientales, nos referimos a que los seres vivos realizan actividades dentro de los ecosistemas movidos por una serie de necesidades que se les presentan a lo largo del ciclo de vida, tanto los habitantes, el Estado y la industria, entre otros actores sociales, en busca de satisfacer sus necesidades han explotado los recursos de la naturaleza sin tener conciencia de los límites de esta, y han introducido sustancias desconocidas para la misma. El lanzamiento de sustancias toxicas a las aguas de la Quebrada El Garrobo, ha provocado su total degradación llegando a grado de no albergar fauna dentro de su caudal; la condición de los suelos es similar puesto que

estos están perdiendo sus nutrientes, y se hacen un peligro inminente para la infraestructura de las viviendas así como para la calidad del agua que se consume dentro de algunas comunidades.

Lo anterior refleja que los elementos abióticos del ecosistema urbano de la Zona Uno están llegando a umbrales críticos de degradación, puesto que algunos de ellos como en los casos del agua y del suelo, han perdido su capacidad regenerativa y están provocando serias complicaciones en la salud de las personas que habitan la zona, se han elevado los casos de enfermedades parasitarias, de la piel, entre otras.

Por otra parte, uno de los aciertos de la investigación se refleja en la producción y manejo que, tanto la población como las instituciones hacen de los desechos sólidos, al respecto se descubrieron una serie de elementos que son de gran relevancia.

Aparece también con el aumento de la población, el aumento de la cantidad desechos sólidos que estos generan.

Efectivamente, en el contexto de la aplicación en nuestro país del programa de ajuste estructural, los salvadoreños nos hicimos consumidores de productos que en su mayoría son empaquetados con materiales desechables cuya estructura no es biodegradable además, algunos de ellos son difícilmente reciclables contribuyendo a la proliferación de los desechos sólidos que posteriormente generan problemas de contaminación.

Lo anterior responde a que en el país no se han ejecutado políticas encaminadas a fomentar una educación ambiental que den como resultado la separación de los desechos en el origen y que pueden ser reutilizables en el mercado, así como la exigencia a las empresas que los fabrican a utilizar materiales biodegradables.

En la Zona Uno la cultura de la población es reflejo de lo antes dicho, agravándose más por la falta de conciencia de la población que no tiene la costumbre de sacar la basura el día que el camión recolector pasa por ella, ignorando que estas prácticas se revierten en la disminución de la calidad de vida de los propios habitantes, dado que ésta basura genera botaderos a cielo abierto que contaminan los suelos, aguas y aire.

A lo anterior se le suma la falta de capacitación de los encargados de la recolección de los residuos, puesto que en el caso de la Zona Uno se identificó que el servicio de recolección de desechos está a cargo de empresas privadas, que muchas veces no capacitan a sus empleados sobre cómo tratar los desechos.

El mayor hallazgo en cuanto a este tema es la función de la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón, puesto que se constató que la estación tiene todas las características de un botadero a cielo abierto, es decir, que no cuenta con los criterios técnicos adecuados, puesto que está situada en una zona de recarga junto a un cuerpo de agua, existe poco control sanitario y sobre todo, que no se impide la contaminación del ambiente; el aire el agua y el suelo, están siendo deteriorados por la formación de gases y líquidos lixiviados, quemas y humos provenientes de materiales tóxicos, polvo y olores nauseabundos. Además de ser hábitat de fauna nociva transmisora de múltiples enfermedades que representan un peligro para la salud y la seguridad de los pobladores de la zona que ya comenzaron a padecerlas.

Las personas que laboran en esta estación de transferencia no cuentan con la seguridad adecuada para el tipo de trabajo que realizan puesto que, muchas veces son expuestos a sustancias o materiales altamente tóxicos sin ninguna protección; otro punto importante es que esta estación ha provocado conflictos entre los habitantes de la zona que trabajan en ella, y los que sufren los efectos

de la contaminación que esta produce, pero que no se lucran de su existencia en este lugar.

Esto refleja que el objetivo del aseo urbano no se está cumpliendo ya que éste consiste en proteger la salud de la población y mantener un ambiente agradable y sano. Es importante aclarar que la Zona Uno no genera las enormes cantidades de desechos que son llevadas diariamente a esta estación de transferencia, que en un principio fue instalada para recibir los desechos de tres de los mercados más grandes del municipio de San Salvador, y actualmente está recibiendo residuos de otros municipios de todo el departamento entre ellos están: Soyapango, San Marcos, Ilopango, Cuscatancingo, entre otros; lo cual está excediendo la capacidad para la cual fue dotada en un principio.

En ese sentido el papel de la municipalidad y el MARN en cuanto al control de esta estación ha sido deficiente, no se están tomando las medidas de seguridad adecuadas para proteger a sus trabajadores y al medio ambiente urbano de la zona donde se encuentra ubicada.

Lo anterior está repercutiendo en la acelerada degradación de los recursos naturales con los que cuenta la zona.

Además de la producción de desechos sólidos, existen otros factores que inciden en los procesos de degradación:

En efecto, la acelerada concentración de población en la zona, sumada al desordenado proceso de urbanización, han generado la aparición de nuevos asentamientos humanos precarios, ubicados en zonas poco adecuadas para habitar, lo cual ha provocado el deterioro de los recursos naturales: agua, aire, suelo y biodiversidad no han escapado a los efectos que genera la actividad humana dentro del territorio.

La alta densidad poblacional en el departamento de San Salvador, ha provocado un aumento en el parque vehicular, lo que ha traído como consecuencia mayores niveles de emisiones de Dióxido de Carbono (CO_2) a la atmósfera que están siendo absorbidas por los pocos sumideros que le quedan al Área Metropolitana de San Salvador (AMSS) entre ellas la Zona Uno, lo grave de este hecho es que la zona está siendo desforestada a ritmo vertiginoso debido a los proyectos urbanísticos que se están ejecutando hacia el sur de las comunidades El Cañito y Brisas II, y en menor medida la tala de árboles que es realizada por parte de la población para ser utilizada como leña para cocinar, estos hechos están provocando que cada vez se reduzca la capacidad de absorción y purificación del aire que respiramos; lo cual trae como consecuencias inmediatas el aumento de enfermedades respiratorias como gripes, bronquitis, sinusitis entre otras.

Los residuos son trasladados a la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón, muchas veces han comenzado ya su proceso de descomposición, y por lo cual, generan malos olores y gases como Metano (CH_4) y Dióxido de Carbono (CO_2), pues estos son quemados de manera descontrolada, ya sea por la población en general o dentro de la estación de transferencia, generando humos y material particulado, los cuales afectan el sistema respiratorio de los que habitan las comunidades aledañas.

En cuanto al tema de las aguas, a diario son arrojados grandes cantidades de desechos fecales e industriales a las agua superficiales, además de los lixiviados que son derramados por los camiones de la estación de transferencia, esto está generando la presencia comprobada de materia orgánica en la Quebrada El Garrobo, además de la presencia de bacterias, microorganismos y oxígeno, que han generado compuestos que a su vez están acidificando el agua, eliminando el oxígeno vital para la vida de las especies acuáticas lo cual

se ha visto reflejado en la pérdida de la biodiversidad de dicha quebrada, y ha hecho que las aguas para consumo humano se contaminen y generen problemas de salud.

En cuanto al estado de los suelos, se ha descubierto que este es el recurso que más se ve afectado y son varios los factores que inciden en este proceso: en primer lugar, la alta densidad poblacional en un territorio que es relativamente reducido, en segundo lugar, el crecimiento urbano desordenado puesto que en la zona no se han realizado estudios de suelo previo a la construcción de las viviendas, lo cual ha generado situaciones de vulnerabilidad física y riesgos de desastres; en tercer lugar, el inadecuado manejo de los residuos sólidos, tanto de la población en general como por incidencia de la estación de transferencia. Su contaminación ocurre a través de diferentes elementos como son los lixiviados, que se filtran a través del suelo, afectando la productividad del mismo y acabando con la micro fauna que habita en él (lombrices, bacterias, hongos, musgos, entre otros.), lo cual está llevando a la pérdida de productividad del suelo, aportando así a incrementar el proceso de desertificación de este. La presencia constante de basuras en el suelo de la zona está evitando la recuperación de la flora, a la vez que se incrementa la presencia de plagas y animales que causan enfermedades como son las ratas, las cucarachas, las moscas y zancudos.

También existen otros tipos de contaminación que se encuentran presentes en menor medida en la zona, y que no son considerados como contaminaciones por la población, nos referimos al ruido y a la luz, en el primer caso, la mayor cantidad de ruido es producida por la estación de transferencia la cual produce niveles exagerados de ruido ya que laboran hasta altas horas de la noche; todo esto provoca molestias en la población que está siendo afectada en sus horas de descanso, modificando su ciclo de sueño, lo cual repercute en

consecuencias fisiológicas y psicológicas, que se reflejan en una mayor fatiga y un bajo rendimiento sus actividades escolares y laborales; aumento de la irritabilidad o agresividad de las personas expuestas al ruido, además de algunos dolores de cabeza.

En el caso de la contaminación lumínica, esta se da en menor medida, pero igualmente genera molestias en la población. Al igual que las anteriores, la principal causa de la contaminación por luz es la estación de transferencia puesto que las luces de los camiones en la noche provocan molestias parecidas al ruido generados por estos.

Otro de los hallazgos relevantes de la investigación es lo que respecta a la relación entre los tipos de suelo de la zona y los usos que se han hecho de ellos.

Al respecto, se sabe por estudios de suelos realizados con anterioridad, que en la zona predominan los tipos de suelo Andisoles cuyo uso es exclusivo para la producción agrícola.

El valor del suelo ha constituido en primer lugar la forma de crecimiento de la ciudad de San Salvador, la competencia por el suelo urbano, ha provocado que aquellos espacios de mejor accesibilidad adquieran mayor valor provocando el desplazamiento de población de escasos recursos hacia territorios como la Zona Uno, a este fenómeno se le suman: la consecución de hechos como la guerra y los fenómenos naturales que también han generado desplazamientos masivos de personas hacia estos territorios los cuales, por su tipo, no son aptos para uso habitacional, aparecimientos de colonias piratas o ilegales y por ende se forman asentamientos humanos precarios en estos territorios es cada vez más frecuente.

Este crecimiento desordenado responde a un sistema ineficiente de planificación urbana que por años ha sido acéfala, esto se refleja en la degradación del recurso suelo y en la vulnerabilidad de las personas que los habitan, quienes, con la llegada de cada invierno afrontan problemas de deslizamientos e inundaciones que incluso ponen en peligro sus vidas.

Pero ¿cuál ha sido el papel del Estado y los actores sociales ente todos estos escenarios? El mayor hallazgo en cuanto a esta dimensión es el que se explica a continuación:

El medio ambiente urbano, en su concepción general, no ha sido un tema abordado ni priorizado por los gobiernos centrales a lo largo de la historia, esto se refleja en la ausencia de este tema en las agendas nacionales, a pesar que, efectivamente, El Salvador esta adherido a todos los convenios internacionales que se refieren al tema del medio ambiente.

La creación de una Ley de Medio Ambiente y del ente rector de hacerla cumplir (MARN) vislumbró hacia 1997, una apertura de parte del Estado a resolver los ya agudizados problemas ambientales y a proteger los recursos con los que aun se contaban, a pesar de ello, el MARN es el ministerio que recibe menor partida presupuestaria lo cual refleja el poco interés de los gobiernos en las temáticas ambientales, debido a que el medio ambiente ha sido siempre menospreciado ante problemáticas que según el Estado son de mayor prioridad entre ellas la pobreza, la violencia, el hambre entre otras. De esta forma, pierden de vista uno de los principales fines del Estado que es garantizar el bien común. El Estado, por su parte, acepta las prioridades económicas, socioculturales y políticas, desplazando a las cuestiones ecológicas.

Además de la creencia de la población que este es un tema que no le compete y recargan toda la responsabilidad en las entidades públicas, en las cuales, dicho sea de paso, han perdido la confianza por la falta de atención que les prestan cuando se acercan a sus instalaciones a presentar alguna queja sobre algún problema que tengan en sus comunidades. Esta situación refleja el desconocimiento de que ellos como actores también son parte determinante en los procesos de deterioro del medio ambiente urbano y de la solución de estos.

La falta de conciencia, de organización dentro de las comunidades, así como los conflictos por tintes políticos y el acomodamiento de la población como resultado de las practicas asistencialistas a los cuales están acostumbrados, ha evitado la ejecución de acciones por parte de la sociedad que, en primer lugar, disminuyan los impactos de sus acciones en el medio ambiente y que además, ejerzan presión ante el aparato estatal para que este garantice la sustentabilidad de los recursos naturales de sus territorios.

El aparecimiento de movimientos ambientalistas disgregados en diferentes corrientes de pensamientos es otro hallazgo importante, puesto que estos tienen niveles de influencia dentro de las comunidades de la zona, y han estado ejecutando acciones individuales que a la larga no han dado resultados eficientes.

La falta de coordinación entre las instituciones gubernamentales es evidente, la Alcaldía de San Salvador se desliga de cualquier función que la obligue a velar por el medio ambiente de las comunidades y por ende, no tiene en ejecución ninguno programa o proyecto de gestión ambiental. En su lugar considera que es responsabilidad del MARN el cual también está jugando un papel de espectador de los procesos que pasan a nivel local.

Esta falta de conocimiento de las autoridades puede deberse a varios factores, el más importante es la falta de voluntad política para solucionar los problemas a nivel local, lo cual se ve reflejada en el desconocimiento de las instituciones públicas sobre el impacto ambiental y las molestias en la población que está provocando la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón. Cada una posee su propia visión de cómo debe llevar a cabo los procesos de protección del medio ambiente urbano, y en cuanto a esa visión ejecutan acciones que muchas veces chocan unas con otras.

La falta de una adecuada gestión ambiental está representando serios obstáculos para el desarrollo local del cual, las alcaldías son las mayores responsables junto con las comunidades que habitan los territorios.

3.3 REFLEXIONES FINALES SOBRE LOS CONDICIONANTES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO.

Indudablemente, el medio ambiente urbano lo constituyen todos los elementos que rodean a los seres humanos y con los cuales este se relaciona a lo largo de su vida, los elementos ofrecidos por la naturaleza, es decir agua, aire, suelo, biodiversidad, son dominados por los individuos por medio de las actividades que este realiza para poder sobre vivir, conformando de esta forma el siguiente elemento del medio ambiente urbano: el medio ambiente construido, el cual está conformado por todos los elementos que son producto de la acción antrópicas de las sociedades: infraestructura vial, habitacional, de servicios, estatal, entre otros. Además de aquellos elementos culturales que solo pueden ser parte de la naturaleza humana. Por consiguiente se puede reflexionar en los siguientes puntos:

El Medio Ambiente Urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco de la ciudad de San Salvador y porque no decirlo de toda la ciudad, ha sufrido un transformación considerable, en cuanto a la relación del medio natural con el medio construido, en la Zona Uno, encontramos muchos aspectos que están provocando una degradación y deterioro de las condiciones medioambientales como son la contaminación de ríos, quebradas, aire y suelo.

Lo anterior es mucho más palpable en las comunidades El Cañito y Brisas II, donde es evidente que las acciones antrópicas han generado una situación casi irreversible en el medio ambiente urbano de la zona, solo basta observar la las aguas de la Quebrada El Garrobo para darse cuenta que poseen un grado de contaminación haciendo que la vida acuática haya desaparecido en su totalidad, esto sin duda afecta de manera directa a los pobladores de las zonas aledañas, quienes se han visto en la necesidad de crear pozos a los cuales llega el agua contaminada, lo que se traduce en enfermedades que traen como consecuencia el detrimento de la calidad de vida.

Esta condición sin duda alguna debería de ser motivo suficiente para que los actores sociales muestren la preocupación debida en la problemática, ya que el problema de las aguas no es el único, en la zona persiste un problema de igual envergadura que está contaminando el aire y las aguas, nos referimos a la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón, la cual es un factor importante en la degradación y deterioro del medio ambiente urbano, no solo de las zonas aledañas, sino de todo el país pues recordemos que el aire, el agua no son factores abióticos estáticos, ellos se trasladan y llegan a otras zonas, lo que sin lugar a duda es motivo merecedor de una preocupación de parte no solo de las municipalidades sino también del gobierno central y de la población en general.

También es importante reflexionar un poco sobre los hábitos y costumbres de consumo que como población tenemos en cuanto a la generación de desechos sólidos, de igual forma la Zona Uno y específicamente en la estación de transferencia se hace evidente el problema de la generación de desechos sólidos en la ciudad de San Salvador y los municipios aledaños, quienes son depositarios de desechos sólidos en dicha estación, esto lleva a pensar que es impostergable la necesidad de llevar a cabo planes, programas y proyectos que busquen la sensibilización de la población sobre la problemática.

Es por ello urgente a corto plazo la búsqueda e implementación de alternativas más viables, para evitar que la situación de los desechos sólidos llegue a una situación aun más crítica en la ciudad, fomentando y poniendo en práctica sistemas de separación en el origen para el reaprovechamiento y reciclado de los residuos sólidos, llevando a la par la búsqueda de estrategias que permitan promover pautas de consumo que den como resultado la reducción paulatina de la generación de desechos sólidos.

Se debe ejecutar en el presente y futuro, una planificación por parte de las instituciones estatales y municipales que proporcione una respuesta a la

problemática del medio ambiente urbano, esto debido al hecho que los procesos de urbanización irresponsables que se han llevado a cabo en el AMSS, han producido efectos que perduran por mucho tiempo, muchos de estos efectos son irreversibles, es por ello que deben buscarse alternativas de construcción que eviten la utilización irracional de los suelos que no tengan las características adecuadas para ser urbanizados, debido a que esto trae consigo un impacto permanente tanto en su productividad como en la vulnerabilidad que esto genera para las personas que los habitan, y cuya recuperación requiere un alto costo. Es por ello que debe buscarse en las nuevas construcciones una armonía con el medio ambiente urbano, es decir una sustentabilidad entre el espacio natural y el espacio construido.

El crecimiento poblacional experimentado en las últimas décadas ha generado severas presiones hacia los recursos naturales, agregando a esto la falta de conciencia y educación ambiental lo cual ha contribuido a los procesos de degradación aumentando los riesgos ambientales dentro de los territorios.

El Gobierno Central a través del Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), el Ministerio de Salud, El Ministerio de Obras Públicas, al igual que la Municipalidad, la empresa privada, organizaciones no gubernamentales (ONG'S) y población en general, deben de coordinar esfuerzos en la búsqueda de mecanismos que permitan educar a la población en general, sobre la problemática del medio ambiente urbano, como parte fundamental de la educación ambiental en general, que busque generar conciencia en los habitantes de la ciudad para reducir con ello la incidencia en la degradación y deterioro de los pocos recursos naturales con los que cuenta la ciudad, es por ello que la educación ambiental juega un papel fundamental en la búsqueda de una nueva y mejor realidad, al constituirse una estrategia de gran potencial y alcance para la promoción de la conciencia ambiental.

Ante estos escenarios, el papel del Estado ha sido el de espectador ante los procesos de degradación que los otros actores han ejecutado. La falta de aplicación de la Ley de Medio Ambiente ante estos procesos y la mala planificación de las ciudades ha respondido a un modelo neoliberal cuya lógica desestima los costos ambientales de los procesos del desarrollo económico.

Es impostergable que la Alcaldía Municipal de San Salvador retome el rol que le corresponde para buscar el desarrollo sostenibles a través del mejoramiento del medio ambiente urbano; el cual debe radicar en promover y proporcionar las condiciones adecuadas para que se dé un involucramiento de los actores sociales de la localidad en la detección de sus principales problemas ambientales, así como en la formulación de alternativas frente a los mismos y en la participación de estos sectores en la búsqueda de un desarrollo sostenible para su localidad.

Todos los actores sociales debemos de empezar a visualizar la contaminación del aire, suelo y agua en todas las esferas de la sociedad sean estas sociales, políticas, económicas y culturales, así como es vista la pobreza, la delincuencia y el hambre, pues es insoslayable que estas condiciones sean resueltas sino no se le da solución a los problemas medioambientales, es por ello importante que la empresa privada como debe de asumir su papel en cuanto a la promoción y búsqueda de materiales mas amigables con el medio ambiente, así como desarrollar campañas de sensibilización y limpieza de calles, carreteras, ríos, parques entre otros.

La Universidad de El Salvador en compañía de las universidades privadas debería de llevar a cabo estudios e investigaciones de carácter científicas que permitan tener una base teórica sustentable sobre las condiciones del medio ambiente urbano en la ciudad, para posteriormente proponer alternativas y estrategias que favorezcan a minimizar la degradación y deterioro medioambiental. Así como incorporar en carreras a fines a lo ambiental

asignaturas que abonen a una educación y toma de conciencia por parte de la población estudiantil, transmitiendo este conocimiento y conciencia a sus lugares de residencia. En último lugar las universidades deberían de promover el servicio social en campañas informativas, educativas, de concientización, de acompañamiento en la búsqueda de mejores condiciones medioambientales y por ende mejores condiciones de vida.

En el caso específico de la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos situada en la Finca Aragón de la Zona Uno del Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador, reflexionamos, que si bien es cierto que los beneficios de dicha estación de transferencia son evidentes en costos como en tiempo para las municipalidades y una solución viable para la recolección de desechos sólidos en las zonas urbanas; estos beneficios se están logrando a costa de la calidad de vida de los pobladores de las zonas aledañas al mismo, esto debido a que la Planta de Transferencia Aragón se ha convertido en el foco de contaminación de aire, suelos, agua, acústico y lumínica preponderante, agregado a esto el hecho que no cumple las normas de seguridad e higiene mínimas para el personal que labora en ella, al igual que la inadecuada infraestructura acorde a su función.

Es por ello que consideramos que la planta debería de adecuarse a través de tecnificación, infraestructura y capacitación, para efectuar su función sin afectar el medio ambiente urbano y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las comunidades aledañas. A la vez que debería de ser supervisada por el Ministerio de Salud, El MARN y la Alcaldía de San Salvador para constatar que se estén realizando las acciones como lo establece la Ley.

Debe añadirse la Gestión Ambiental Urbana como enfoque teórico en los planes, programas y proyectos que sean elaborados con la finalidad de mejorar las condiciones y calidad del medio ambiente urbano, esto debido a que es la Gestión Ambiental Urbana, la que postula que el proceso de creación de la

localidad depende del protagonismo de los gobiernos locales y del grado de participación de sus habitantes. Los elementos que la sostienen están reclamando integración de todos los sectores dentro del ámbito urbano para disminuir las tremendas desigualdades que se expresan simultáneamente, y sobretodo hacer propio los elementos que sostiene la Gestión Ambiental Urbano los cuales son: la ciudad es de todos, la ciudad es para todos y la ciudad somos todos. (Cela, 1992).

Siendo la Zona Uno del Distrito Cinco y luego toda la ciudad de San Salvador el lugar idóneo dónde implementar la Gestión ambiental Urbana, debido a que las presiones que se están ejerciendo sobre lo ambiental son muy fuertes en cuanto a la contaminación, la degradación y el deterioro de lo medioambiental.

Por todo lo anterior consideramos que si se logra, el mantenimiento, reparación y adecuación de las viviendas, instalación del sistema de alcantarillado, se crearan las condiciones de potabilidad del agua, se eliminan los focos contaminantes que afectan la calidad de los recursos suelo, aire y agua; que traen consigo enfermedades relacionadas con condiciones precarias de habitabilidad de la zona, se logrará en buena parte la satisfacción de la población, y la transformación para dar una nueva imagen al conjunto urbano, entonces podríamos decir que se ha enrumbado el camino.



CAPITULO N°4

PROPUESTA: PROGRAMA MUNICIIPAL PARA UNA GESTION AMBIENTAL URBANA, ZONA UNO DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR (2012)

- 4.1 IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA
- 4.2 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA
- 4.3 JUSTIFICACIÓN
- 4.4 OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS
- 4.5 PROYECTOS POR COMPONENTE
- 4.6 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO POR COMPONENTE

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES
“Licenciado Gerardo Iraheta Rosales”**



**PROPUESTA DE PROGRAMA MUNICIPAL PARA UNA GESTION
AMBIENTAL URBANA (PMGAU) EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO
DE SAN SALVADOR**

PRESENTADO POR

MARTINEZ MIRANDA, JANCY MADAI
MOLINA SANDOVAL, KATHERINE TATIANA
PEREZ SANTOS, CARLOS ALONSO

PROPUESTA DIRIGIDA A LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN SALVADOR;
APORTE DE EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA, COMO
REQUISITO PARA GRADUACIÓN

LICENCIADO JUAN FRANCISCO SERAROLS RODAS
DOCENTE DIRECTOR

MAESTRA MARÍA DEL CARMEN ESCOBAR CORNEJO
COORDINADORA GENERAL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN

SEPTIEMBRE DE 2012

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN SALVADOR

EL SALVADOR

INDICE

PAGINAS

PRESENTACIÓN.....	155
4.1 IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA.....	157
4.2 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA.....	160
4.3 JUSTIFICACIÓN.....	161
4.4 COMPONENTES DEL PROGRAMA.....	162
4.5 POBLACIÓN BENEFICIARIA	167
4.6 MARCO INSTITUCIONAL.....	167
4.7 OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS	170
4.8 PROYECTOS POR COMPONENTE.....	171
4.9 CAPACIDADES PREVISTAS DE LA MUNICIPALIDAD AL FINALIZAR EL PROGRAMA	193
4.10 SITUACION PREVISTA AL FINAL DE LA EJECUCION.....	194
4.11 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO.....	195

PRESENTACIÓN

El siguiente documento corresponde a una propuesta denominada “PROGRAMA MUNICIPAL SOBRE GESTION AMBIENTAL URBANA (PMGUA), PARA UNA RECUPERACION DEL MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR” la cual ha sido elaborado por un grupo de estudiantes que hemos realizado la investigación en dicha zona con un carácter científico sobre los condicionantes del medio ambiente urbano y su impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador

Hay que hacer notar el proceso que permitió llegar a la presentación de la siguiente propuesta es necesario mencionar que este, es el resultado de un trabajo de investigación realizado en las comunidades El Cañito y Brisas II, de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador sobre la temática mencionada, el cual fue la elaboración de tres capítulos correspondiente al informe final el cual fue elaborado bajo el Método Inductivo y con el enfoque Hermenéutico, siendo un cuarto capítulo el presente documento.

Así pues es que se ha llegado a un análisis sociológico sobre los condicionantes del medio ambiente urbano y su impacto en la población de la zona de estudio, donde queda evidenciado la impostergable necesidad de llevar a cabo acciones que busquen la sustentabilidad ambiental y de los pobladores, para elevar la calidad de vida de estos últimos, debido a que están siendo expuestos a grandes problemas ambientales, como es la contaminación de las aguas de los ríos, quebradas y subterráneas, contaminación de aire, deterioro y degradación del suelo, generación de desechos sólidos, problemáticas que sin lugar a duda afectan de manera directa la salud de los habitantes.

Así pues, surge como aporte de la investigación PMGAU, el cual tiene como eje fundamental la Gestión ambiental Urbano, pues su implementación requiere la atención en forma simultánea y complementaria de los diferentes actores sociales para reconocer y dar solución a los diversos aspectos de los asentamientos humanos precarios, que ejercen una presión sobre el medio ambiente, pero también sobre ellos mismo.

La Gestión Ambiental Urbana que se propone se traduce en un conjunto de acciones encaminadas a lograr la máxima racionalidad en el proceso de decisión y manejo del medio ambiente urbano, a partir de un enfoque interdisciplinario y global. Estas acciones, desarrolladas por los actores urbanos deben de ir orientan a construir las relaciones armónicas y deseables para que las relaciones entre el medio construido y el medio natural sea sustentable en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

4.1 IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Titulo de la Propuesta: PROGRAMA MUNICIPAL SOBRE GESTION AMBIENTAL URBANA (PMGAU), EN LA ZONA UNO, DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

Zona de Cobertura: Zona Uno, Distrito Cinco de San Salvador.

Contexto y Problemática:

El Distrito Cinco de la municipalidad de San Salvador se encuentra inmerso en grandes problemas ambientales que afectan de forma directa a la ciudad y a la área Metropolitana de San Salvador, dichos problemas responden a la generación de desechos sólidos, contaminación del agua, aire y suelo, deterioro del ecosistema urbano.

El distrito cinco está situado en la Zona Sur del Municipio de San Salvador, se compone de una extensión territorial de 20.14 km² ; puede clasificarse como una zona predominantemente habitacional, generador de fuentes de trabajo predominantemente de tipo formal

En cuanto al ámbito ambiental se puede decir que el Distrito Cinco posee suelos de tipo Andasoles y Regasoles, Inceptisoles y Entisoles, Latosoles Arcilloso Rojizo. Las aguas superficiales de los ríos y cuencas que tiene su paso por el Distrito Cinco han alcanzado un nivel de contaminación elevados debido al desarrollo de la ciudad, industria y la falta de un sistema de tratamiento de las aguas residuales.

En cuanto a biodiversidad el Distrito Uno, todavía cuenta con un potencial que ya es escaso en otras regiones de la ciudad, está constituido por un bosque húmedos sub-tropical y aun puede verse en la zona de los cerros aves

migratorias, entre otras especies, sin embargo si se mantiene la tendencia de deforestación de estos bosques con la finalidad de convertirlos en zonas urbanísticas, la ciudad de San Salvador perderá su único respiradero natural, lo que provocara muchos más problemas ambientales.

En cuanto a la calidad del aire en la zona no se cuentan con datos específicos de la calidad del aire, sin embargo al ver las practicas antrópicas que se dan en la zona y en la ciudad, como son la quema de desechos que hacen los habitantes y la Estación de transferencia situada en la Finca Aragón donde se realizan procedimientos que atentan contra el medio ambiente urbano.

Así mismo en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador no escapa de la contaminación acústica y lumínica que aunque son considerados por los habitantes como contaminaciones en muchos casos no perceptibles, si ocasionan problemas de salud, especialmente psicológicos al alterar las condiciones como el sueño en la población.

Componentes: Se desarrolla en tres componentes diferentes, Componente social, Componente Físico-ambiental y componente Económico.

Dirigido: Alcaldía Municipal de San Salvador.

Instituciones que van a Apoyar: Gobierno central por medio del Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN, las universidades, ONG´s que se dediquen en atender lo medioambiental, otras municipalidades de la ciudad de San Salvador, Asociación Nacional de la Empresa Privada ANEP, y todas las instituciones que la municipalidad tenga a bien involucrar en el programa.

Beneficiarios Directos: 102 Comunidades de la Zona del Distrito Cinco de San Salvador, los cuales cuentan con todas la características y problemáticas medioambientales que sufren por su condición de asentamientos humanos que son objeto de la degradación y deterioro de la calidad del medio ambiente de sus localidades y por consiguiente de la calidad de vida de las presentes y futuras generaciones.

Beneficiarios Indirectos: Toda la población en general de la ciudad de San Salvador, los cuales empezaran a percibir el mejoramiento de la utilización de los recursos naturales así como la sustentabilidad con este, en cuanto a la preservación del medio ambiente urbano existente.

Costo de la Propuesta: Por el carácter académico de la propuesta no se han estimado el costo de la realización del programa.

Presentado por: Martínez Miranda, Jancy Madaí
Molina Sandoval, Katherine Tatiana
Pérez Santos, Carlos Alonso

Fecha de presentación a instituciones: Octubre de 2012.

4.2 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El “**Programa Municipal para una Gestión Ambiental Urbana, San Salvador 2012 (PMGAU)**”, va dirigido a la Alcaldía Municipal de San Salvador y busca ser un aporte que dará mayor dinamismo a las ordenanzas municipales impulsadas, es por ello que se busca sentar las bases necesarias para una verdadera transformación del Medio ambiente Urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador.

La finalidad de la presente propuesta es dar los aportes científicos a la municipalidad para complementar sus ordenanzas y fortalecerlas, lo que adquiere una gran importancia debida a que este fortalecimiento permitirá a corto plazo que la institucionalidad de la Alcaldía Municipal de San Salvador sea fortalecida y sea el agente rector de las iniciativas que estén encaminadas a mejorar sustancialmente la calidad del medio ambiente urbano en la zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Es importante mencionar que el presente programa está diseñado para que pueda ser diseñado para poder ser ejecutado en cualquier otra región de la Ciudad de San Salvador, siempre y cuando busque la sustentabilidad medioambiental en la ciudad.

4.3 JUSTIFICACIÓN

El PMGAU, tiene como propósito elevar la calidad del medio ambiente urbano y por ende la calidad de vida de los habitantes de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, por medio de los proyectos propuestos, los cuales buscan reducir los altos grados de deterioro y degradación medioambiental en la zona.

El PMGAU es un programa que logrará dinamizar las acciones en la Zona Uno realizadas por la Alcaldía Municipal de San Salvador como agente rector, lo que tendrá como resultado la unión de esfuerzos de todas las instituciones públicas y privadas inmersas en la problemática, así como los habitantes de la zona, empresa privada y población en general.

Así mismo influirá poderosamente en el compromiso ambiental, de todos los actores sociales antes mencionados, de este modo con este instrumento se activara los distintos sectores comunitarios en la mejora de sus entorno y su relación con el medio ambiente urbano, en torno a este eje de acción se organizaran una serie de actividades que fortalecerán los valores formativos, referentes tanto a la utilización responsables de los recursos naturales, como al reciclado y la recuperación de residuos.

Así pues consideramos que la participación es fundamental en un programa de este tipo, donde lo que se pretende es remover esos obstáculos y adherencias poco eficaces en cuanto a la temática del medio ambiente urbano. En este contexto es que se propone la Gestión Ambiental Urbana como enfoque científico idóneo para lograr todo lo antes dicho, debido a que su pilar fundamental es la educación ambiental, la cual tendría como meta el implicar a todos los actores sociales y fuerzas vivas del país en la resolución de la creciente problemática del medio ambiente urbano.

4.4 COMPONENTES DEL PROGRAMA

4.4.1. Componente Social - Económico

Es en este componente donde se verá fortalecida la inclusión de todos los actores sociales que están inmersos en la temática del medio ambiente urbano, siendo un pilar importante la participación de los líderes comunales quienes formaran parte de las comisiones municipales propuestas para cada proyecto propuesto bajo el paradigma de la Gestión ambiental Urbana.

Es importante resaltar el hecho de que lo fundamental del enfoque de la Gestión ambiental Urbana es promover poderosamente el compromiso ambiental, de todos los actores sociales, de este modo con este instrumento se activará los distintos sectores comunitarios en la mejora de sus entorno y su relación con el medio ambiente urbano. Actualmente se reconocen tres principios básicos que sostienen cualquier gestión ambiental urbana:

La ciudad es de todos.

La ciudad es para todos.

La ciudad somos todos (Cela,1992).

Es fundamental para la satisfacción de los objetivos de la propuesta realizar una educación ambiental vertical, en esta escala juega un papel decisivo la formación de los individuos para actuar responsablemente, tanto en el ambiente interno como en todo el ambiente urbano, ya que estos son los que generan los desechos domésticos en sus casas, áreas públicas, centros de producción o de servicios, los que pueden o no despilfarrar el agua, así como la contaminación de agua, aire y el suelo.

Para este componente todos los actores deben de buscar la concertación de las siguientes acciones:

Cobertura, calidad y administración de infraestructura y servicios básicos:

Instituciones y autoridades competentes deben trabajar para asegurar el acceso equitativo y la calidad en la provisión de la infraestructura y servicios básicos (Ej. agua, saneamiento, residuos sólidos, energía, áreas verdes). La administración adecuada y eficiente tanto de los recursos naturales y servicios ambientales, así como de la infraestructura y operaciones, influyen significativamente en la eficiencia de la gestión ambiental de una ciudad.

Planificación y ordenamiento territorial:

La capacidad de los gobiernos municipales para gestionar, implementar y regular procesos de planeación del territorio y el uso del suelo es fundamental para garantizar la sostenibilidad de la ciudad. La determinación de códigos de zonificación adecuados (Ej. usos del suelo permitidos, densidades urbanas, coeficientes de intensidad de usos, entre otros.) y la capacidad que tienen las autoridades municipales para implementar dichos códigos, son factores críticos para una buena gestión ambiental tanto en las áreas urbanas, en la periferia urbana y las áreas que se interrelacionan con zonas rurales, en las cuales se encuentra en buena medida el sustento natural de las ciudades. Un ordenamiento territorial débil normalmente conlleva a procesos de deterioro ambiental acelerado.

Control ambiental en actividades productivas:

La capacidad y efectividad que los gobiernos municipales tienen para regular las actividades productivas a través de instrumentos regulatorios o de control, tales como ordenanzas y reglamentos, entre otros, son determinantes en el

control de la calidad ambiental de los centros urbanos. Los instrumentos de control comprenden principalmente leyes ambientales que se hacen operativas por medio de los reglamentos y normas municipales ambientales.

Las normas pueden ser de dos tipos: normas de calidad ambiental (o desempeño) y normas de emisiones (o normas tecnológicas para la adopción de tecnología limpia y la reducción de las emisiones contaminantes). Ambas normas de desempeño y de tecnologías se hacen cumplir a través de multas y sanciones por incumplimiento. También dentro de estos mecanismos encontramos los procesos de licenciamiento y análisis ambiental (que incluye Evaluación de Impacto Ambiental, Evaluación Ambiental Estratégica y otras), y deben ser utilizados a nivel municipal como parte del proceso de aprobación de proyectos públicos y privados.

Capacidad Institucional de los gobiernos municipales (administrativa, financiera y técnica):

Las políticas ambientales locales deben de ser combinaciones con dinámicas de intenciones, reglas, acciones, incentivos y conductas. Para una adecuada formulación de políticas se requiere tomar en cuenta múltiples factores y prestar atención no simplemente a la formulación de objetivos y metas apropiadas. Se requiere además, que la asignación de recursos institucionales para alcanzar los objetivos y metas propuestos sea explícita. Idealmente, el análisis de las capacidades de formulación de políticas ambientales urbanas debería estar íntimamente ligado al proceso de implementación de las mismas.

Las capacidades administrativas y financieras de los gobiernos municipales son factores primordiales para la gestión ambiental así como para el desempeño económico y social. Están determinadas, por ejemplo, de acuerdo a las designaciones presupuestales y la aplicación adecuadas de instrumentos económicos ambientales. En la medida que las ciudades tengan capacidad para

generar y administrar sus propios recursos para la gestión del medio ambiente y los recursos naturales, el perfil de la agenda ambiental en relación al desarrollo local puede lograr consolidarse y contribuir a la sostenibilidad de la región.

Adicional a los instrumentos tradicionales para el control ambiental, existen instrumentos de gestión y finanzas para el manejo ambiental tales como las licencias de construcción, las transferencias fiscales o las ordenanzas; estas últimas, por ejemplo, inciden en la capacidad de un gobierno municipal para captar recursos que pueden destinarse a actividades de la gestión ambiental urbana, puede lograr consolidarse y contribuir a la sostenibilidad de la región.

Adicional a los instrumentos tradicionales para el control ambiental, existen instrumentos de gestión y finanzas para el manejo ambiental tales como las licencias de construcción, las transferencias fiscales o las ordenanzas; estas últimas, por ejemplo, inciden en la capacidad de un gobierno municipal para captar recursos que pueden destinarse a actividades de la gestión ambiental urbana.

Participación de la sociedad civil y el sector privado:

Los procesos participativos de la sociedad civil y el sector privado para que tomen parte en la planificación y toma de decisiones, es esencial para consolidar la gobernabilidad ambiental. Por otra parte, las municipalidades pueden incrementar su legitimidad a través de procesos transparentes y participativos de consulta pública, difusión de información y de apertura hacia las organizaciones no-gubernamentales y grupos comunitarios en la toma de decisiones en las diferentes fases el proceso de gestión.

Adicionalmente, los gobiernos municipales deben contar con mecanismos para promover y establecer alianzas con el sector privado para asegurar una mejor calidad ambiental y cumplimiento de las regulaciones.

4.4.2 Componente Físico-Ambiental

Identificación del contexto de la localidad

Una primera variable que nos permite identificar el contexto de lo urbano es su escala o tamaño. De acuerdo a esta variable podemos encontrar ciudades pequeñas, ciudades intermedias, ciudades grandes y finalmente, las metrópolis. Por lo general, éstas últimas abarcan varias municipalidades y jurisdicciones.

Una segunda característica de los centros urbanos es la de su actividad o función económica dentro del contexto territorial, ya sea local, regional o nacional. En la mayoría de los casos, los centros urbanos ofrecen una diversidad de actividades y funciones, y de acuerdo a éstas enfrentan problemas ambientales específicos.

Por otra parte, y de acuerdo a su escala y función, los centros urbanos tienen una relación con su periferia y los ecosistemas que los rodean. Desde la perspectiva de la Gestión Ambiental Urbana, esta relación está determinada por la demanda de los recursos naturales y los impactos que las actividades urbanas ejercen sobre ellos.

4.5 POBLACIÓN BENEFICIARIA

EL PROGRAMA MUNICIPAL SOBRE GESTION AMBIENTALURBANA PARA LA REUPERACION DEL MEDIO AMBIENTE URBANO DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CONCO DE SAN SALVADOR, posee una población beneficiaria dividida de la forma siguiente:

4.5.1 Población Demandante

Alrededor de 129,00 habitantes del Distrito Cinco el cual está situado en la zona sur del municipio de San Salvador.

4.5.2 Población Objetivo

Un número de 86 familias de la comunidad El Cañito y 51 familias de la comunidad Brisas II, dichas comunidades.

4.6 MARCO INSTITUCIONAL

A nivel gubernamental las instituciones que tienen relación directa con el medio ambiente urbano son el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), , el Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Obras Públicas, Transporte, Vivienda y Desarrollo (MOP), Ministerio de Agricultura y Ganadería, Policía Nacional Civil (Unidad del Medio Ambiente) y la Alcaldía .

De estas instituciones las que cuentan con más atribuciones en la cuestión medio ambiental urbano son el MARN y la municipalidad, la primera de ellas el MARN creada en 1997 cuenta con leyes, reglamentos, políticas, convenios, protocolos, acuerdos y manuales de los cuales en el ámbito ambiental

sobresale la Ley de Medio Ambiente⁹⁴ creada en 1998 de conformidad con la Constitución de la República considerando los siguientes lineamientos:

“La protección, conservación y mejoramiento de los recursos naturales y el medio deben de ser objeto de legislación especial”.

“Que el deterioro acelerado del ambiente está ocasionando graves problemas económicos y sociales, amenizando con daños irreversibles para el bienestar de las presentes y futuras generaciones, lo que hace necesario compatibilizar la necesidad de desarrollo económico y social con el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y proteger el medio ambiente”

“Que para enfrentar con éxito y de forma integral los problemas ambientales, tomando en cuenta que el ambiente está compuesto por varios elementos interrelacionados en constante cambio ya sea por causas naturales o provocadas por los seres humanos se requiere dotar al país de una legislación ambiental moderna que sea coherente con los principios de sostenibilidad del desarrollo económico y social”.

“Que El Salvador ha firmado y ratificado acuerdos internacionales que lo obligan a cumplir con los compromisos adquiridos y según el caso, adoptar medidas apropiadas o de otro carácter incluso legislativo, para operativizar internamente la normativa internacional”.

Sin embargo en el presente año el presupuesto general para el MARN fue de 12.6 millones de dólares mostrando una tendencia a la baja, pues en el año 2011 recibió 17.8 millones, lo que demuestra que las funciones del MARN no

⁹⁴ Elsalvador.eregulation.org.

están siendo priorizadas por los actores decisorios en el país, y que no puede ser abordada la problemática de una manera eficaz y eficiente.

Otra de las instituciones que tiene prioridad en la cuestión del medio ambiente urbano es la alcaldía municipal de san salvador la cual cuenta con ordenanzas y reglamentos que le dan la facultad a la municipalidad de ser un ente rector en cuanto a la atención a la problemática medioambiental.

Entre las ordenanzas se encuentran ordenanza reguladora de la contaminación ambiental por la emisión de ruidos en el municipio de san salvador, ordenanza del control del desarrollo urbano y de la construcción en el municipio de San Salvador, ordenanza de contribución especial de ornato, construcción, reconstrucción, remodelación, mejora y mantenimiento de parques, plazas, zonas verdes, arriates centrales de la vías públicas, espacios públicos y otros análogos del municipio de San Salvador, ordenanza para la protección y conservación de ríos y quebradas del municipio de san salvador, ordenanza reguladora de los residuos sólidos del municipio de San Salvador, ordenanza de zonas de protección y conservación de los recursos naturales del departamento de San Salvador; y el Reglamento a la Ley de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Área Metropolitana.

Es así como entre otras atribuciones tiene la titularidad de los bienes de usos públicos entre los que se encuentran los ríos y las demás aguas que corren por los causes naturales, y por lo tanto a este le corresponde su cuidado y conservación en aras de garantizar el uso sostenible de estos recursos, también es competencia y obligación municipal incrementar y proteger los recursos naturales y el medio ambiente.

Es así como es necesario fortalecer la institucionalidad de la municipalidad al igual que su presupuesto para realizar las acciones competentes para llevar a cabo sus funciones adecuadamente.

4.7 OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS

4.7.1 Objetivo General

Mejorar la calidad del medio ambiente urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador en un marco que gire alrededor de las iniciativas que fomenten el desarrollo sustentable, con una visión holística con objetivos concretos y medibles Promover la educación ambiental a la población de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Fortalecimiento de los procesos de gestión ambiental urbana, reforzando las capacidades locales para la evaluación y planificación ambiental de manera integrada

Crear una conciencia social y participativa para la resolución de las problemáticas del medio ambiente urbano en la zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

4.7.2 Objetivos Específicos

Fortalecer el conocimiento de los habitantes de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador en cuanto a las condiciones de su entorna natural.

Mencionar las acciones y estrategias necesarias para que la sustentabilidad del medio ambiente urbano sea optima para elevar la calidad de vida de los habitantes

Promover la educación ambiental a la población de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Indicar que la Gestión Ambiental Urbana es el enfoque adecuado para elevar la calidad del medio ambiente urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

4.8 PROYECTOS POR COMPONENTE

4.8.1 Proyecto sobre Educación y Formación Ambiental

Duración	: 2 años
Zona de Cobertura	: Zona Uno
Municipio	: San Salvador
Distrito	: Distrito Cinco
Localidad	: Zona Uno

Contexto y Problemática:

La educación ambiental constituye un eficaz instrumento para proveer cambios de comportamiento y actitudes que influyan en la solución de los problemas ambientales de las comunidades, y es por ello, uno de los mejores medios de los que dispone el gobierno local para orientar sus esfuerzos hacia el desarrollo sustentable.

Los habitantes de los asentamientos humanos precarios de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, cuentan con una deficiencia en educación ambiental y esto se traduce en el desconocimiento de cómo los condicionantes del medio ambiente urbano inciden directamente en su calidad de vida, provocando con ello una inconsciencia en como las acciones antrópicas que se

realizan tanto en la zona como en el país son las mayores causas de la situación de deterioro y degradación en el que se encuentra su entorno.

El problema es que en muchos de los casos, el gobierno local no cuenta con las instalaciones adecuadas o disponibles para llevar a cabo este proceso de educación y formación ambiental, y es por ese hecho que se propone una línea de acción que vaya encaminada a:

Componentes:

Comunicación Ambiental y Apoyo a las Actividades de Educación.

Creación e equipamientos de educación ambiental:

Conocimientos fundamentales sobre medio ambiente y educación ambiental exponiendo los principios fundamentales (éticos, conceptuales y metodológicos) en los que se basa la educación ambiental. El objetivo es mostrar a los habitantes de los asentamientos humanos precarios donde se desarrollen su actividad (diseño de programas de educación ambiental, gestión de equipamientos, entre otros).

Realización jornadas mensuales de educación y comunicación ambiental:

Planteamiento y desarrollo de actividades de educación ambiental.

Análisis y pautas para el diseño de materiales de educación ambiental.

Teoría y taller.

Diseño y planificación de actividades de Educación Ambiental. Elaboración de materiales de apoyo para el desarrollo de actividades de Educación Ambiental.

Metodología y tipos de materiales de Educación Ambiental.

Estudios, investigaciones y publicaciones sobre educación y comunicación ambiental:

La municipalidad deberá de buscar el apoyo de las universidades para dirigir investigación que diagnostiquen y propongan las acciones y estrategias adecuadas para minimizar la problemática medioambiental en la zona específicamente y no general como se ha venido haciendo. En esa línea de acción la municipalidad deberá de buscar el puente adecuado con la empresa privada para dar su aporte financiero para llevar a cabo las investigaciones, estudios y publicaciones.

Con la finalidad de tener a la población informada sobre las iniciativas que se realizan para promover la participación ciudadana de manera directa en la búsqueda de la sustentabilidad de su entorno tanto natural como construido.

Dirigido: Alcandía de San Salvador

Instituciones que van a Apoyar : Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN, las universidades, ONG’s que se dediquen en atender lo medioambiental, otras municipalidades de la ciudad de San Salvador, Asociación Nacional de la Empresa Privada ANEP, y todas las instituciones que la municipalidad tenga a bien involucrar .

Beneficiarios Directos: 102 Comunidades de la Zona del Distrito Cinco de San Salvador, catalogados como Asentamientos Precarios Urbanos que están siendo afectados por la degradación y deterioro del medio ambiente urbano.

Beneficiarios Indirectos: Los habitantes de la Ciudad de San Salvador que verán mejorado sustancialmente su calidad de vida.

Costo de la Propuesta: \$12,000.00 USD (Por año)

Presentado por: El grupo investigador egresados de la Universidad de El Salvador.

Fecha de presentación a instituciones: Noviembre de 2012.

4.8.2 Proyecto sobre Participación, Planificación y Cooperación Ambiental

Duración : 2 años

Zona de Cobertura : Zona Uno

Municipio : San Salvador

Distrito : Distrito Cinco

Localidad: Zona Uno

Contexto y Problemática:

Los proyectos, obras y actividades pueden tener un impacto significativo en las comunidades, por esta razón los mecanismos de participación ciudadana son necesarios en la gestión ambiental. De igual manera las empresas representan un área de oportunidad para optimizar la eficacia y eficiencia del proyecto. En algunos casos su importancia está ligada principalmente al cumplimiento de la norma en la cual se establece la obligatoriedad de las leyes, ordenanzas y reglamentos establecidos.

La redacción de Planes Ambientales Municipales, de desarrollo sustentable tiene como meta la definición de objetivos, instrumentos y programas de actuación de las áreas de la municipalidad, guardando una estrecha relación con el Medio Ambiente Urbano a corto y mediano plazo.

Llevar a cabo esta etapa adquiere una importancia fundamental debido a que posee muchas ventajas, entre las que están: la capacidad para coordinar

iniciativas que tengan una incidencia directa sobre el medio ambiente, focalizado en la zona que se va a atender, así como hacer un aporte de criterios ambientales a los planes urbanísticos.

Todo lo anterior adquiere una gran importancia, debido a que la participación, planificación y cooperación de todos los actores sean políticos, económicos y sociales a estado dispersada, los pocos esfuerzos que se han realizados no logran alcanzar el nivel deseado debido a que estos esfuerzos , son realizados autorizadamente.

Es por ello que se propone la siguiente línea de acción:

Componente :

Apoyo a la Planificación y Gestión Ambiental Municipal

Redacción de instrumentos de planificación que tengan relación con el medio ambiente urbano, los cuales tiene que ir encaminados a proteger y preservar el suelo urbano, con la finalidad de detener su degradación y deterioro y destinarlo al uso que le corresponde.

Apoyo para la implementación de Sistemas de Gestión Medioambientales, estos tiene que ir dirigidos a las organización y empresas que están inmensas de forma directa e indirecta en la atención al medio ambiente urbano, con esto se obtuviera una adecuada calidad en la gestión ambiental, reducción de riesgos medioambientales, ahorro de recursos, credibilidad y confianza con autoridades públicas y población en general , incentivación del empleado entre otros.

En este punto se considera que están dadas las condiciones para que exista una cooperación y coordinación con otras ciudades o municipalidades a través de redes ambientales, estos pueden llevarse a cabo por medio de foros donde

exista un intercambio de experiencias encaminadas a mejorar la gestión política local, y la adopción de buenas prácticas ambientales urbanas, es por ello que se recomienda la siguiente línea de acción:

Apoyo a la Cooperación Ambiental.

Creación de foros de cooperación en materia medioambiental con las ciudades y municipios aledaños, esto permitirá adquirir un bagaje teórico metodológico y científico de experiencias realizadas en otras ciudades y municipios, a la vez de ir dando a conocer las ventajas y logros de llevar a cabo este tipo de proyectos, con la finalidad de ir reproduciendo las iniciativas a mejorar la calidad del medio ambiente urbano.

Participación de la Municipalidad para luego ser reproducidos a los demás actores sociales, en foros locales e internacionales sobre temáticas dirigidas a mejorar el medio ambiente urbano, esto adquiere una gran importancia, debido a que es el lugar idóneo donde adquirir conocimientos sobre proyectos realizados en otras ciudades del mundo donde se están viendo sustancialmente los cambios reflejados en el aumento de la calidad de vida de sus habitantes, a la vez de intercambiar información, tecnología amigable con el medio ambiente y financiamiento.

Realización de jornadas, seminarios, congresos, estudios e investigaciones, así como publicaciones que estén dirigidas a la temática y los componentes del medio ambiente urbano, es aquí donde se operacionaliza el proyecto, llevando a cabo acciones encaminadas a contrarrestar el deterioro del medio ambiente urbano en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Dirigida : Alcandía de San Salvador

Instituciones colaboradoras: Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN, las universidades, ONG’s que se dediquen en atender lo medioambiental, otras municipalidades de la ciudad de San Salvador, Asociación Nacional de la Empresa Privada ANEP, jefes comunales o miembros de las diferentes directivas comunales, y todas las instituciones que la municipalidad tenga a bien involucrar.

Beneficiarios Directos : 22 Comunidades de la Zona del Distrito Cinco de San Salvador, catalogados como Asentamientos Precarios Urbanos que están siendo afectados por la degradación y deterioro del medio ambiente urbano.

Beneficiarios Indirectos : Los habitantes de la Ciudad de San Salvador que verán mejorado sustancialmente su calidad de vida.

Costo total :

Presentada por : El grupo investigador egresados de la Universidad de El Salvador.

Fecha de presentación a : Octubre de 2012

4.8.3 Proyecto para el Mejoramiento de la Condición del Aire, en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador

Duración : 2 años

Zona de Cobertura : Zona Uno

Municipio : San Salvador

Distrito : Distrito Cinco

Localidad : Zona Uno

Contexto y Problemática:

El aire contaminado se vuelve nocivo para respirar cuando hay malos olores, gases toxico, entre otros.

En la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador no escapa de la contaminación del aire por medio del humo que es genera por las fabricas, los automóviles, la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón y población en general. Estas condiciones empeoran cuando no hay viento y la ciudad esta de rodeada de montañas que contienen los gases de los automóviles y de las fabricas.

En dicha zona este problema se da a diario también con la quema de basura provocado por la humanidad sea consciente o inconscientemente, también se da con los químicos en el uso de aerosoles, pesticidas. Esto viene y genera sus consecuencias con la población en general, provocando enfermedades respiratorias.

La quema de basura también afecta el aire ya que el humo que se levanta es muy incomodo para poder respirarlo, la quema de hule u otros objetos también, donde se ven afectadas no solo las comunidades aledañas sino las demás, pues la continuación del aire viaja de un lugar a otro; nuevamente aquí

es donde juega un papel predominante la educación ambiental que nos propone la Gestión ambiental Urbana.

Componente :

Mejora del Conocimiento e Información sobre la calidad del aire

Consolidación de la Red Municipal de Control y Vigilancia del control del aire.

Instalación de vallas publicitarias donde se muestre información sobre la calidad del aire.

Realización periódica de controles de la calidad del aire.

Control de las emisiones de los contaminantes atmosféricos de origen industrial.

Realización periódica de inventarios de emisiones contaminantes.

Apoyo a la realización de estudios de investigación sobre la calidad del aire.

Actuaciones encaminadas a la mejora de la calidad del aire.

Ejecución de acciones de calidad del aire en aéreas críticas.

Apoyo técnico para la resolución de problemas focalizados de contaminación ambiental.

Respaldo técnico para la resolución de problemas puntuales generados por los malos olores derivados de las actividades económicas urbanas.

Dirigida : Alcandía de San Salvador

Instituciones colaboradoras: Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN, las universidades, ONG’s que se dediquen en atender lo medioambiental, otras municipalidades de la ciudad de San Salvador, Asociación Nacional de la Empresa Privada ANEP, jefes comunales o

miembros de las diferentes directivas comunales, y todas las instituciones que la municipalidad tenga a bien involucrar.

Beneficiarios Directos : 22 Comunidades de la Zona del Distrito Cinco de San Salvador, catalogados como Asentamientos Precarios Urbanos que están siendo afectados por la degradación y deterioro del medio ambiente urbano.

Beneficiarios Indirectos : Los habitantes de la Ciudad de San Salvador que verán mejorado sustancialmente su calidad de vida.

Costo total :

Presentada por : El grupo investigador egresados de la
Universidad de El Salvador.

Fecha de presentación a : Septiembre 2012

4.8.4: Proyecto para la Conservación del Agua y su Ciclo

Duración : 2 años

Zona de Cobertura : Zona Uno

Municipio : San Salvador

Distrito : Distrito Cinco

Localidad : Zona Uno

Contexto y Problemática:

El proyecto comprenderá las acciones municipales encaminadas a la conservación del agua.

La protección de la calidad y cantidad de los recursos hídricos disponibles, considerando el agua como un ciclo integral (almacenamiento y captación, distribución y consumo, saneamiento y depuración y reutilización y vertido final.) a través de estrategias puntuales encaminadas al uso racional y eficiente del agua lo que requiere esfuerzos encaminados a la incorporación de acciones dirigidas a la integración del ciclo hídrico en el sistema natural y paisajístico de la zona.

Componentes :

Uso racional y eficiente de las aguas.

Las posibilidades de expansión de infraestructura para la captación de recursos hídricos son cada vez más limitadas, mientras que inverso a ello está el consumo de agua por parte de la población, es por ello que las acciones deben de ir encaminadas a reducir razonablemente el uso de agua, es así que se proponen las siguientes líneas de acción:

Creación de un sistema de información para concientizar a la población sobre el uso razonable del recurso hídrico.

Campañas de educación ambiental donde la población conozca la importancia de no contaminar las aguas superficiales y subterráneas

Creación de normativas municipales que contemplen un mejor uso del agua.

Creación de redes de infraestructura para el suministro de agua no potable destinado a usos como el riego de zonas verdes, riego de calles o consumo industrial.

Integración Ambiental y Paisajística del Ciclo del Agua.

Restauración paisajística de causas fluviales a su paso por los núcleos urbanos. Prevención y corrección de riesgos naturales (calles, avenidas e inundaciones).

Dirigida : Alcandía de San Salvador

Instituciones colaboradoras: Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN, las universidades, ONG’s que se dediquen en atender lo medioambiental, otras municipalidades de la ciudad de San Salvador, Asociación Nacional de la Empresa Privada ANEP, jefes comunales o miembros de las diferentes directivas comunales, y todas las instituciones que la municipalidad tenga a bien involucrar.

Beneficiarios Directos : 22 Comunidades de la Zona del Distrito Cinco de San Salvador, catalogados como Asentamientos Precarios Urbanos que están siendo afectados por la degradación y deterioro del medio ambiente urbano.

Beneficiarios Indirectos : Los habitantes de la Ciudad de San Salvador que verán mejorado sustancialmente su calidad de vida.

Costo total : \$

Presentada por : El grupo investigador egresados de la Universidad de El Salvador.

Fecha de presentación a : Octubre de 2012

4.8.5 Proyecto sobre la Recuperación y Protección de la Flora y la Fauna

Duración	: 2 años
Zona de Cobertura	: Zona Uno
Municipio	: San Salvador
Distrito	: Distrito Cinco
Localidad	: Zona Uno

Contexto y Problemática :

Componentes :

Las líneas de acción son las siguientes:

Conocimiento, Protección Conservación de la flora y la fauna urbana.

Flora urbana

Redacción o mejoramiento de una ordenanza municipal para la protección de la arboleda urbana.

Ejecución de campañas integradas de mejora del arbolado urbano.

Construcción de viveros municipales.

Fauna urbana

Construcción de centros de sanidad animal.

Asesoramiento para la resolución de problemas de superpoblación de determinadas especies de fauna.

Redacción de ordenanza encaminada a la defensa de especies amenazadas en la ciudad.

Convenios con el parque zoológico para el fomento de la educación y comunicación ambiental en relación con los animales.

Dirigida : Alcandía de San Salvador

Instituciones colaboradoras: Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN, las universidades, ONG´s que se dediquen en atender lo medioambiental, otras municipalidades de la ciudad de San Salvador, Asociación Nacional de la Empresa Privada ANEP, jefes comunales o miembros de las diferentes directivas comunales, y todas las instituciones que la municipalidad tenga a bien involucrar.

Beneficiarios Directos : 22 Comunidades de la Zona del Distrito Cinco de San Salvador, catalogados como Asentamientos Precarios Urbanos que están siendo afectados por la degradación y deterioro del medio ambiente urbano.

Beneficiarios Indirectos : Los habitantes de la Ciudad de San Salvador que verán mejorado sustancialmente su calidad de vida.

Costo total : \$

Presentada por : El grupo investigador egresados de la Universidad de El Salvador.

Fecha de presentación a : Octubre de 2012

4.8.6 Proyecto sobre el Manejo Integral de los Desechos Sólidos para la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador

Duración	: 3 años
Zona de Cobertura	: Zona Uno
Municipio	: San Salvador
Distrito	: Distrito Cinco
Localidad	: Zona Uno

Contexto y Problemática:

Actualmente en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador presenta deficiencias, en los procesos de gestión, manejo y operación de los desechos sólidos generados. Los equipos de recolección e infraestructura con los que se cuentan en la zona son deficientes y presentan en general malas condiciones para su operación.

La Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón, lugar donde son depositados los desechos sólidos de la Zona Uno, pero además los desechos de toda la ciudad y municipios aledaños, no cuenta con la capacidad pues esta planta fue instalada solo para recibir los desechos sólidos de tres de los mercados más grandes de San Salvador, es por ello que la estación no cuenta con el equipamiento adecuado para realizar los procesos ahí realizados.

En dicha estación de transferencia son depositados los desechos al aire libre, autorizados por la municipalidad, sin los controles adecuados para mitigar los efectos nocivos al medio ambiente urbano, causando serios problemas de salud a la población de los asentamientos humanos precarios que están aledaños a esta, así como el latente riesgo de contaminación del suelo y las aguas de la quebrada El Garrabo la cual tiene su cauce a pocos metros de dicha estación.

Aunado a esto, se encuentra también los botaderos clandestinos y el lanzamiento de desechos sólidos a la quebrada, practicas realizadas en muchas ocasiones por habitantes de la zona, asi como personal de la recolección de los mismos.

Es por ello que en la zona es evidente la proliferación de tiraderos clandestinos, contaminación del aire por la quema de residuos en la estación, generación y propagación de malos olores productos de la degradación de la materia orgánica expuesta al ambiente, generación de gases cuyas características pueden afectar negativamente la salud de las personas que laboran en el sitio y de aquellas que habitan las comunidades circunvecinas, contaminación potencial de las aguas superficiales y subterráneas, dado que los niveles freáticos de la zona son someros, dispersión de residuos en las proximidades del tiradero, que afectan a la estética de la zona, propagación de enfermedades gastrointestinales provocadas por vectores provenientes de la planta . Por consiguiente se proponen las siguientes líneas de acción:

En cuanto a lo antes dicho se ve un incumplimiento en el marco institucional de las entidades encargadas de velar por esta clase de problemas que atentan contra la calidad del medio ambiente urbano, así como la vida de sus habitantes deteriorando su calidad de vida.

Componentes :

Conciencia ambiental y participación ciudadana

Contribuir a la formación de una conciencia ambiental, de tal manera que la población, las instituciones y las empresas participan activamente en mejorar su medio ambiente y gestionan en forma adecuada sus residuos sólidos.

Información necesaria sobre la condición ambiental urbana

La Municipalidad debe de realizar los diagnósticos, estudios y diseños que sean necesarios y que sean acompañado por un sistema de monitoreo y una evaluación participativa del proceso, para garantizar exitosa y eficientemente la implementación del proyecto

Organización, capacidades de gestión y recursos financieros

La Municipalidad debe apostarle a incrementar su capacidad personal, estructural y el marco legal para gestionar con éxito los residuos sólidos que se generan en su campo de acción residuos sólidos.

Transformación, comercialización y disposición final de los residuos

Sólidos.

La Municipalidad debe de gestionar los recursos financieros necesarios para mejorar y acondicionar la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón con instalaciones en operación que permiten una transformación, comercialización o disposición adecuada de los residuos sólidos urbanos.

Ante la problemática de la generación de desechos sólidos, el proyecto en cuestión abarca de forma integral todos los aspectos necesarios no solo para dotar la zona y a la Estación de Transferencia de Desechos Sólidos Aragón de la infraestructura y equipamiento requerido para incrementar la eficiencia de los procesos sino que se enfoca además al fortalecimiento institucional que garantice que dicho incremento de eficiencia sea permanente.

El proyecto propone una reestructuración organizacional del servicio de limpia que fortalezca al organismo operador descentralizado que opera en la zona, el cual debe operar en un esquema que favorezca la participación comunitaria en

la toma de decisiones mediante la integración de un consejo ciudadano dentro del seno del mismo. Basando su operación en una misión definida que permita la definición y difusión de políticas, objetivos y metas a todos los niveles de la nueva organización.

Para garantizar el desarrollo sustentable de la organización propuesta se han propuesto planes de acción para incrementar la participación social así como modificaciones al actual marco legal municipal en materia de manejo de residuos sólidos, para establecer las obligaciones y responsabilidades de los diferentes actores que intervienen en el proceso.

Dirigida : Alcandía de San Salvador

Instituciones colaboradoras: Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN, las universidades, ONG’s que se dediquen en atender lo medioambiental, otras municipalidades de la ciudad de San Salvador, Asociación Nacional de la Empresa Privada ANEP, jefes comunales o miembros de las diferentes directivas comunales, y todas las instituciones que la municipalidad tenga a bien involucrar.

Beneficiarios Directos : 22 Comunidades de la Zona del Distrito Cinco de San Salvador, catalogados como Asentamientos Precarios Urbanos que están siendo afectados por la degradación y deterioro del medio ambiente urbano.

Beneficiarios Indirectos : Los habitantes de la Ciudad de San Salvador que verán mejorado sustancialmente su calidad de vida.

Costo total :

Presentada por : El grupo investigador egresados de la Universidad de El Salvador.

Fecha de presentación a : Octubre de 2012

4.8.7 Proyecto sobre el Uso Integral de los Suelos de la Zona Uno Distrito Cinco

Duración : 3 años

Zona de Cobertura : Zona Uno

Municipio : San Salvador

Distrito : Distrito Cinco

Localidad : Zona Uno

Contexto y Problemática :

Presiones sociales y en especial de carácter económicas como son ocupación territorial y de producción inadecuada, los patrones de uso del suelo, la falta de regulaciones que permiten la construcción irresponsables de centros comerciales y urbanizaciones, déficit en la construcción de las viviendas en especial en las comunidades de asentamientos humanos precarios, la falta de distribución de servicios básicos, así como el crecimiento urbano desordenado y la pobreza hacen presión sobre el medio ambiente urbano, lo que ha provocado y seguirá provocando cada vez más que los habitantes estén sujetos a riesgos ambientales, lo que reduce sustancialmente su calidad de vida.

Es así como por lo antes dicho se hace evidente la implementación de una gestión municipal para el control integral de uso del suelo de asentamientos precarios

Componentes :

Zonificación actual del suelo

Se hace necesario analizar la realidad de cada una de las comunidades a las que se abordarán para hacer el levantamiento de diagnósticos que permitan llevar a cabo acciones encaminadas a mejorar la calidad del suelo y evitar con ello que este siga siendo degradado y deteriorado, estas acciones son:

Consisten en la recopilación de información bibliográfica, documental y planimétrica existente con lo cual se hace el levantamiento de información estadística, analítica y planimétrica de los asentamientos humanos precarios a través de entrevistas con actores locales de la Municipalidad y otras instancias gubernamentales y no gubernamentales, que se encuentran vinculados al que hacer de los asentamientos por medio de proyectos, programas y planes, ejecutados en el ámbito de ambiental de la Zona Uno. Estas entrevistas serán realizadas a tres tipos de actores sociales que son: actores de la municipalidad, actores gubernamentales y actores no gubernamentales.

Levantamiento y verificación de campo: Debido a las dificultades en la obtención de medios de movilización por parte de la Alcaldía de San Salvador, se debe de realizar un número mínimo de recorridos con el mejor aprovechamiento

Procesamiento y sistematización de la información levantada en las entrevistas, análisis documental y bibliográfico y verificaciones de campo. A través de esta etapa se debe de llevar a cabo la identificación y análisis de las propuestas de acción en cada uno de los asentamientos, la identificación y análisis de zonas

prioritarias, la elaboración de criterios de selección para el mejoramiento urbano de las comunidades, la selección y validación de dichas zonas, tomando las preliminarmente identificadas como punto de partida, y definir los tipos de acción y niveles de de los asentamientos.

Todo lo anterior tiene como finalidad obtener la información de cada uno de los asentamientos humanos precarios para planificar la manera como se abordara la problemática, al igual que esto permitirá elaborar un nuevo mapa de zonificación lo cual permitirá que las comunidades no sean denominadas con categorías que no poseen (alto riesgo, riesgo medio y bajo riesgo).

Taller inicial de planificación participativa.

Otro componente fundamental del proyecto es:

Llevar a cabo talleres de planificación participativa, los cuales serán integrados por representantes de todas las instituciones que por las características de sus actividades podrían participar en el programa colaborativo. Bajo la conducción de un facilitador (moderador) ya sea externo como interno.

Se presentaran las agendas específicas de las instituciones participantes; c) se definieran los conceptos contenidos en los términos investigación, sistematización y validación con el objeto de obtener una visión común; d) se elaboraran los términos de referencia para la elaboración de las propuestas para el concurso de fondos; y f) se propusieron los términos de referencia para los evaluadores externos de las propuestas.

Dirigida : Alcandía de San Salvador

Instituciones colaboradoras: Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN, las universidades, ONG’s que se dediquen en atender lo medioambiental, otras municipalidades de la ciudad de San Salvador, Asociación Nacional de la Empresa Privada ANEP, líderes comunales o miembros de las diferentes directivas comunales, y todas las instituciones que la municipalidad tenga a bien involucrar.

Beneficiarios Directos : 22 Comunidades de la Zona del Distrito Cinco de San Salvador, catalogados como Asentamientos Precarios Urbanos que están siendo afectados por la degradación y deterioro del medio ambiente urbano.

Beneficiarios Indirectos : Los habitantes de la Ciudad de San Salvador que verán mejorado sustancialmente su calidad de vida.

Costo total : \$

Presentada por : El grupo investigador egresados de la Universidad de El Salvador.

Fecha de presentación a : Octubre de 2012

4.9 CAPACIDADES PREVISTAS DE LA MUNICIPALIDAD AL FINALIZAR EL PROGRAMA.

La Alcaldía Municipal de San Salvador, como actor fundamental para la solución de la problemática ambiental urbana, debe de tener en cuenta una serie de aspectos para consolidar un buen desempeño sobre el manejo de los recursos naturales y el medio ambiente urbano, y por consecuencia, ser agente activo de la gobernabilidad ambiental, estos aspectos son los siguientes:

Cobertura, calidad y administración de infraestructura y servicios básicos

La municipalidad debe trabajar para asegurar el acceso equitativo y la calidad en la provisión de la infraestructura y servicios básicos (Ej. agua, saneamiento, residuos sólidos, energía, áreas verdes entre otros). La administración adecuada y eficiente tanto de los recursos naturales y servicios ambientales, así como de la infraestructura y operaciones, influyen significativamente en la eficiencia de la gestión ambiental de una ciudad.

Planificación y ordenamiento territorial

La capacidad de los gobiernos municipales para gestionar, implementar y regular procesos de planeación del territorio y el uso del suelo es fundamental para garantizar la sustentabilidad de la ciudad. La determinación de códigos de zonificación adecuados (Ej. usos del suelo permitidos, densidades urbanas, coeficientes de intensidad de usos, entre otros) y la capacidad que tienen las autoridades municipales para implementar dichos códigos, son factores críticos para una buena gestión ambiental.

Control ambiental en actividades productivas

La capacidad y efectividad que los gobiernos municipales tienen para regular las actividades productivas a través de instrumentos regulatorios o de control, tales como las licencias o estándares, entre otros, son determinantes en el control de la calidad ambiental de los centros urbanos. Los instrumentos de control comprenden principalmente ordenanzas ambientales que se hacen operativas por medio de los reglamentos y normas municipales ambientales. Son de dos tipos: normas de calidad ambiental (o de desempeño) y normas de emisiones (normas tecnológicas para la adopción de tecnología limpia y la reducción de las emisiones contaminantes y se hacen cumplir a través de multas y sanciones por incumplimiento. También dentro de estos mecanismos

encontramos los procesos de licenciamiento y análisis ambiental (que incluye Evaluación de Impacto Ambiental, Evaluación Ambiental Estratégica y otras).

4.10 SITUACION PREVISTA AL FINAL DE LA EJECUCION DE LOS PROYECTOS PROPUESTOS.

Como fruto de la implementación del presente programa, en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador contará con mejores capacidades y mecanismos efectivos para la gestión ambiental urbana, lo cual se concretará en:

Se habrán producido y divulgado un conjunto de instrumentos metodológicos científicos que responden a las necesidades actuales de la zona.

Se habrá conformado una red de mecanismos de apoyo técnico entre las municipalidades del AMSS y Gobierno Central, una de las actividades principales será el diseño e implementación de acciones de capacitación que permitan validar una propuesta dirigida a todos los actores locales de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Se habrán logrado avances en el desarrollo de los marcos políticos y normativos municipales que tiene relación con la gestión ambiental urbana.

4.11 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

4.11.1 Evaluación y Seguimiento

El seguimiento y evaluación se realizará en dos fases, que son las siguientes:

Seguimiento y evaluación intermedia o de proceso:

Esta se realizará durante el periodo de ejecución del proyecto. Esto permitirá revisar la implementación o desarrollo del programa, proyectos sociales y cada uno de sus componentes propuestos en este documento, con el propósito de analizar su eficiencia operacional de tal modo de poder programar o reprogramar de acuerdo a los resultados del análisis.

Esta fase es de suma importancia pues es de recordar de que todo conjunto social es modificado cuando se estimula externamente, de allí que sea necesario tener un cúmulo de información suficientemente poderosa como para cambiar el proyecto de acuerdo a las necesidades puntuales de los asentamientos humanos precario que se van intervenido.

Sin embargo es de apuntar que la desventaja de este tipo de seguimiento y evaluación requiere más recursos, tanto por el monitoreo como para modificar el proyecto inicial, pero no es posible hacer ningún tipo de apreciación que no sea que el proyecto implementado respondió a las necesidades detectadas en los asentamientos humanos precarios.

Seguimiento y Evaluación Ex Post o Terminal

Con esta fase del programa buscaremos establecer e logro con los objetivos que se planteó el programa y sus proyectos en su formulación original una vez finalizada la ejecución de este. Es por consiguiente el estudio que se realizará después de que el programa ha terminado, con la finalidad de establecer si se obtuvieron o no los resultados esperados y los factores que actuaron en una u otra dirección.

La importancia de esta fase va relacionada con la detección y cuantificación de los resultados de la intervención en los asentamientos humanos precarios de la

Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, en relación con los objetivos específicos del programa y sus proyectos, lo que permitirá generar conclusiones y correcciones para los proyectos nuevos que deben de dar continuidad a los aquí propuestos, naturalmente, a partir de la información generada de estos. Es así como esta fase constituirá la última de las etapas del ciclo de vida del “PROGRAMA MUNICIPAL PARA UNA GESTION AMBIENTAL Y LA RECUPERACION DEL MEDIO AMBIENTE URBANO DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CONCO DE SAN SALVADOR (PMGAU).

ANEXOS (DEL INFORME FINAL)

- 1. ORGANIGRAMAS DE LAS INSTITUCIONES ENCARGADAS DE LA TEMATICA DE MEDIO AMBIENTE.**
- 2. FOTOGRAFIAS DEL TRABAJO DE CAMPO**

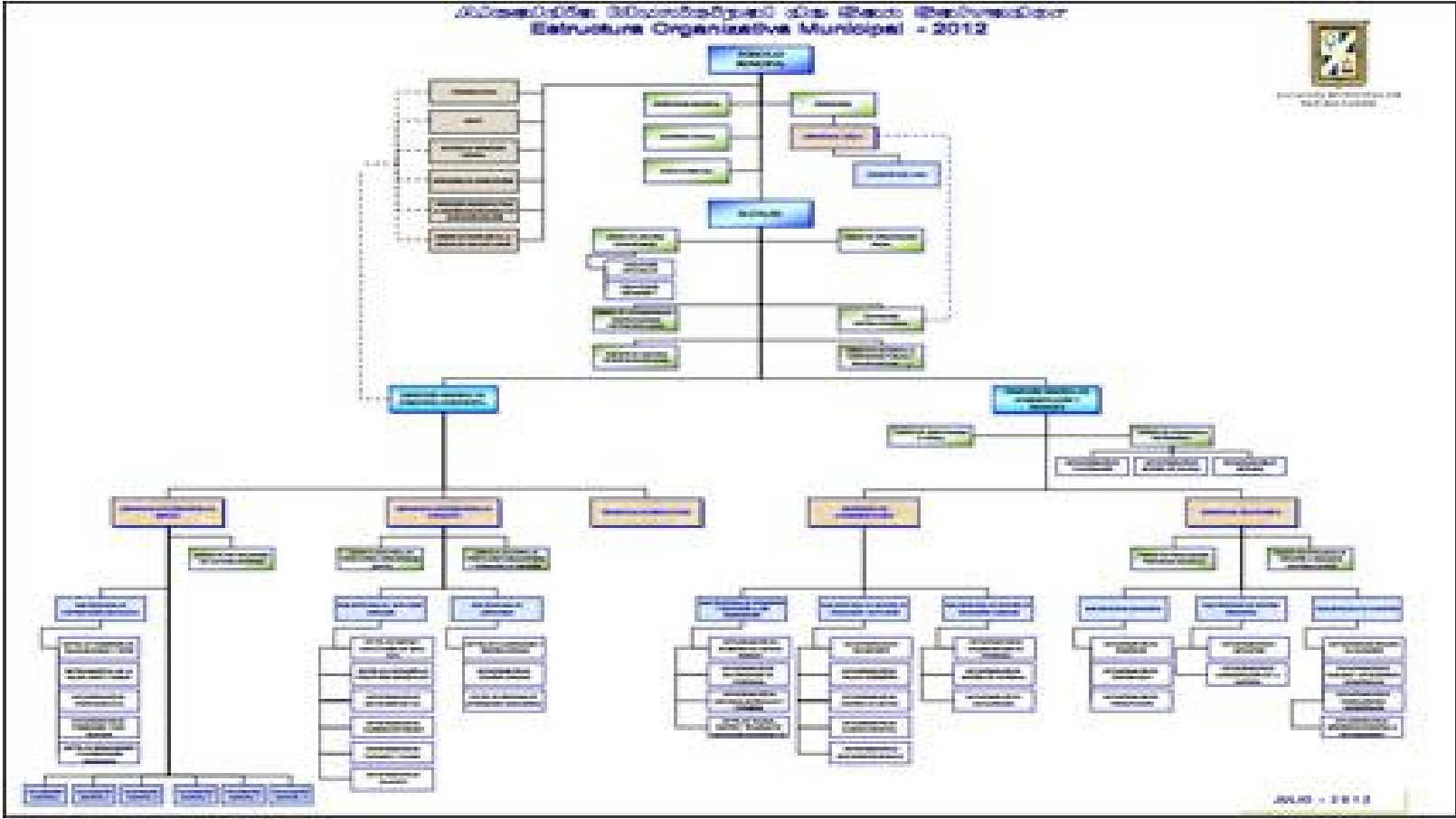
ANEXO 1



Fuente: www.marn.gob.sv



Fuente: www.mop.gob.sv



Fuente: Alcaldía Municipal de San Salvador

Anexo 2

AGUAS RESIDUALES ARROJADAS A LA QUEBRADA EL GARROBO, ZONA UNO, DISTRITO CINCO



Fuente: fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

ZONA VERDE A LAS AFUERA DE LA ESTACION DE TRANSFERENCIA DE DESECHOS SÓLIDOS ARAGÓN



FUENTE: fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

ROMONTORIOS DE BASURA: ESETACION DE TRASFERENCIA DE DESECHOS SOIDOS ARAGÓN



Fuente: fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

QUEBRADA EL GARROBO, AGUAS DEBAJO DE LA ESTACION DE TRANSFERENCIA ARAGON



Fuente: fotografía tomada por miembros del grupo investigador, 09 de junio de 2012

REFERENCIAS

BIBLIOGRAFIA:

LIBROS

ESCOBAR CORNEJO, MARIA DEL CARMEN, **Reflexiones y Sugerencias para Redactar El Protocolo de Investigación con Metodología Cualitativa**, pág. 24.

FERNÁNDEZ, MARIA AUGUSTA, **Ciudades en Riesgo Degradación Ambiental, Riesgos Urbanos y Desastres**, Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina, 1996, 17 págs.

GÓMEZ, ILEANA, **Estado, actores sociales y medio ambiente urbano en El Salvador**, PRISMA, San Salvador, 1997, 18 págs.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, **GEO El Salvador 2003-2006**, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), El Salvador, 2006, 176 págs.

PARK, ROBERT, **La ciudad y otros ensayos de ecología urbana**, Ediciones del Serbal, Madrid, España, (1999), 142 págs.

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, **Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono**, Secretaria del Convenio de Viena para la protección de la capa de ozono, marzo de 2000, 41 págs.

RECINOS, GLORIA, **Diagnóstico del Marco Legal e Institucional Responsable de la Gestión Ambiental y Territorial en el AMSS**, San Salvador, 2005, 15 págs.

REPUBLICA DE EL SALVADOR, **Ley de Medio Ambiente**, Diario Oficial, San Salvador, mayo de 1998, 35 págs

S. VALLES, MIGUEL, “**TÉCNICAS CUALITATIVAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL**” REFLEXION METODOLÓGICA Y PRÁCTICA PROFESIONAL, Editorial Síntesis S. A , octubre 1999, pág. 120

FUENTES ORALES:

AYALA, PABLO ERNESTO, **La Degradación del Aire en San Salvador**, San Salvador, Máster en Medio Ambiente Urbano, 14 de junio de 2012.

CASTRO DE MORALES, KATHY IRENE, “**Manejo de Desechos Sólidos en San Salvador**”, San Salvador, Doctora en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, 07 de junio de 2012.

GONZÁLEZ, MARCO ANTONIO, **Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador**, San Salvador, Licenciado en Ecotecnología, 14 de junio de 2012.

JORDAN, CARLOS ALBERTO, **Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador**, San Jacinto, Técnico Inspector en Saneamiento Ambiental, 05 de junio de 2012.

MENA, ZULMA ESPERANZA, **La degradación del agua en la ciudad de San Salvador**, San Salvador, Máster en Gestión Ambiental, 14 de junio de 2012.

RIVAS, MODESTO, **Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador**, comunidad El Cañito, Enólogo, 09 de junio de 2012.

SOMOZA, EFRAÍN, **Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador**, San Salvador, Ecotecnólogo, 27 de junio de 2012.

TEJADA, OVIDIO, **Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador**, Comunidad El Cañito, Empleado de Seguridad, 09 de junio de 2012.

PAGINAS WEB:

www.marn.gob.sv

www.mop.gob.sv

www.unes.org.sv

www.sansalvador.gob.sv

http://www.google.com/sv/#hl=es-419&output=search&sclient=psy-ab&q=segundo+censo+nacional+de+desechos+solidos+municipales&oq=segundo+censo+de+desechos+soli&gs_l=hp.3.1.0i30j0i8i30.0.0.1.312.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.mp3uJWD1PII&pbx=1&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.,cf.osb&fp=c788bf039582b0e1&biw=1024&bih=555

SEGUNDA PARTE

DOCUMENTOS DE PLANIFICACION DE PROCESO DE GRADO, 2012

PLAN DE TRABAJO PARA INVESTIGACION EN PROCESO DE GRADO 2012

DIAGNOSTICO SITUACIONAL, ELABORADO POR ESTUDIANTES EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN SOCIOLOGIA PARA EL SEMINARIO DE PROCESO DE GRADO

PROTOCOLO DE INVESTIGACION ELABORADO POR ESTUDIANTES EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN SOCIOLOGIA, PRESENTADO A LA UNIDAD DE PROCESO DE GRADO; 2012

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES
“Licenciado Gerardo Iraheta Rosales”



**PLAN DE TRABAJO PARA INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE GRADO,
2012**

PRESENTADO POR SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

**PLANIFICACION DE PROCESO DE GRADO PRESENTADO POR
ESTUDIANTES EGRESADOS DE LA LICENCIATURA SOCIOLOGÍA DE
CICLO I – 2012**

LICENCIADO FRANCISCO SERAROLS RODAS
DOCENTE DIRECTOR

MAESTRA MARIA DEL CARMEN ESCOBAR CORNEJO
COORDINADORA GENERAL DE PROCESOS DE GRADUACION

20 DE FEBRERO DE 2012

CIUDAD UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR EL SALVADOR

INTEGRANTES DEL SEMINARIO EN PROCESO DE GRADO 2012

Aquino Avendaño Karla Giselle	AA07008
Alvarenga Ayala María Lila	AA05107
Avelar Alfaro Maira Cristina	AA99107
Argueta Ruth Beraliz	AA07110
Arévalo Flores Isaí	AF04026
Castro Mejía Flor de María	CM06093
Cerón García Ana Jackeline	CG07011
Díaz Flores César Mauricio	DF06004
Elías Granados Berenice Carolina	EG07011
Hernández Jorge Alberto	HH06043
López Morán Edwin Dagoberto	LM02019
Martínez Miranda Jancy Madaí	MM05204
Molina Sandoval Katherine Tatiana	MS05084
Pérez Santos Carlos Alonso	PS07004

INDICE

INTRODUCCIÓN	211
1. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	213
1.1 ORGANIZACIÓN Y REQUISITOS	213
1.2. PRODUCTOS DEL TRABAJO EN EL PROCESO DE GRADO	216
1.3. ADMINISTRACIÓN DEL PROCESO Y EVALUACIÓN	216
2. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS	217
2.1 OBJETIVOS GENERALES	217
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	218
3. ACTIVIDADES Y META	219
3.1 ACTIVIDADES	219
3.2. METAS	221
4. ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN	222
5. POLÍTICAS INSTITUCIONALES Y GRUPO DE INVESTIGACIÓN	223
5.1 INSTITUCIONALES: REGLAMENTO GENERAL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR	223
5.2. GRUPO INVESTIGADOR	224

6. RECURSOS.....	224
6.1 HUMANOS	224
6.2 MATERIALES.....	224
6.3 FINANCIEROS.....	225
6.4. TECNICOS.....	225
6.5 TIEMPO.....	225
7. CONTROL Y EVALUACIÓN.....	226
7.1 CONTROL.....	226
7.2 EVALUACIÓN.....	226
ANEXOS.....	228
1- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	
2- RECURSOS MATERIALES	
3- RECURSOS FINANCIEROS	
4- RECURSOS HUMANOS	
5- CONTROL Y EVALUACIÓN	
6- CUADRO RESUMEN DE EVALUACIÓN DEL PROCESO DE GRADUACIÓN	
REFERENCIAS	235

INTRODUCCIÓN

El plan de trabajo fue elaborado por estudiantes egresados de la Escuela de Ciencias Sociales “Licenciado Gerardo Iraheta Rosales”, en Facultad de Ciencias y Humanidades, como uno de los requisitos del “Reglamento General de Procesos de Graduación de la Universidad de El Salvador”, para optar el grado de Licenciados en Sociología, bajo la modalidad de seminario”

En el presente Plan de Trabajo del Proceso de graduación 2012, se jornalizan las actividades que se realizarán durante la investigación desde búsqueda de información bibliográfica relacionada con el tema, trabajo de campo, avances escritos, informe final y defensa de la investigación. El objetivo que se pretende es determinar las etapas y fases durante todo el proceso de inicio y finalización de la investigación, para lograr los objetivos y metas.

La importancia del plan de trabajo es principalmente su uso como lineamiento a seguir y cumplir dentro del proceso investigativo, que se desarrolla dentro del tema general de investigación “Condicionantes Ambientales, Desastres Sociales, Gestión de Riesgo y Vulnerabilidad en el Distrito Cinco de La Ciudad de San Salvador en la búsqueda de su sostenibilidad, 2012.”

El plan tiene los siguientes capítulos: Capítulo I Descripción del proceso, en este apartado se detalla como está organizado el seminario; Capítulo II Objetivos general y específicos, se determina que se persigue con la investigación; Capítulo III, Actividades y metas; se describe lo que se quiere alcanzar y cuáles serán las acciones para poder llevar a cabo la investigación; Capítulo IV, Estrategias de investigación, se desarrollará a partir de las diversas estrategias para ejecutar la investigación; Capítulo V, Políticas institucionales y grupales, lineamientos que dirigirán el trabajo

investigativo; Capítulo VI, Mecanismos de evaluación y control, de cómo se evaluara y sobre que criterios; Anexos, aquellos documentos necesarios para la investigación.

La metodología utilizada para la elaboración del presente documento se desarrollo a partir de reuniones planificadas con el apoyo reglamento del seminario de proceso de graduación y la propuesta de temas guías, investigación dentro de los artículos que se han adecuado a nuestro interés en base al Reglamento General de Proceso de Graduación, planteamientos metodológicos y asesorías con los docentes directores y con la coordinadora general del proceso de graduación de investigación documental sobre elaboración de informes escritos y gestión de riesgo.

1. DESCRIPCION DEL PROCESO

1.1 ORGANIZACIÓN Y REQUISITOS.

El proceso de grado será presentado por los seminaristas inscritos, el cual está conformado por 14 estudiantes egresados de la Licenciatura en Sociología en el año 2011, impartida dentro de la Escuela de Ciencias Sociales, de la Facultad de Ciencias y Humanidades de la Universidad de El Salvador. Este Proceso de Graduación y tiene como tema central de investigación: “Condicionantes Ambientales, Desastres Sociales, Gestión de Riesgo y Vulnerabilidades en el Distrito cinco de la Ciudad de San Salvador en la Búsqueda de su Sostenibilidad, 2012”, tema que es considerado de relevancia y actualidad en la realidad salvadoreña y en especial las zonas del distrito cinco por ser el más vulnerable en el gran San Salvador.

El trabajo que se pretende realizar con base al Reglamento General de Proceso de Graduación, establecido en su artículo 14: “Los estudiantes inscritos, podrán participar en el proceso de graduación y desarrollar su investigación en forma individual o colectiva, en este último caso, el número máximo será de tres participantes y podrá ser ampliado como máximo hasta cinco...”⁹⁵

De acuerdo con el reglamento del seminario de proceso de graduación existe una modalidad de trabajo que es la de seminario de graduación, donde cada uno de los seminaristas egresados nos integramos en grupos de tres participantes para investigar la temática central y luego nos dividimos en subtemáticas que a continuación se describe.

⁹⁵ UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR, Reglamento General de Procesos de Graduación de la Universidad de El Salvador, versión en línea http://publico.ing.ues.edu.sv/assignaturas/tbe115/REGLAMENTO%20GRAL_%20DE%20PROCESOS%20DE%20GRADUACION%20DE%20LA%20UES.html.

Grupo 1

Tema: “Condiciones del Medio Ambiente Urbano y Su Impacto en Zona Uno, del Distrito Cinco de San Salvador y su Recuperación (2012)”.

Integrantes:	Carné
Carlos Alonso Pérez Santos	PS07004
Katherine Tatiana Molina Sandoval	MS05084
Jancy Madaí Martínez Miranda	MM05204

Grupo 2

Tema: “Vulnerabilidad Global en la Zona Uno, del Distrito Cinco de San Salvador: hacia la prevención del desastre social (2012).”

Integrantes:	Carné
Ana Jackeline Cerón García	CG03030
Berenice Carolina Elías Granados	EG07011
Karla Giselle Aquino Avendaño	AA07008

Grupo 3

Tema: “Análisis del Sistema Nacional de Atención a los desastres sociales en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador y su Reestructuración (2012)”.

Integrantes	Carné
Flor de María Castro Mejía	CM06093
Edwin Dagoberto López Morán	LM02019
César Mauricio Díaz Flores	DF06004

Grupo 4

Tema: “El enfoque dominante y alternativo en gestión de riesgo en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador y sus propuestas (2012)”.

Integrantes	Carné
Isaí Arévalo Flores	AF04026

Grupo 5

Tema: “Deficiencias del sistema de organización social en desastres sociales, propuesta de participación participativa en la Zona Uno, del Distrito Cinco de San Salvador (2012)”.

Integrantes	Carné
Ruth Beraliz Argueta	AA07110
Maira Cristina Avelar Alvarado	AA99107
María Lila Alvarenga Ayala	AA05107

Grupo 6

Tema: “Deficiencias en gestión de riesgos en la Zona Uno, del Distrito Cinco de San Salvador: hacia una planificación preventiva (2012)”.

<i>Integrante</i>	<i>carné</i>
Jorge Alberto Hernández	HH06043

La dirección de nuestra investigación estará a cargo de los docentes directores María del Carmen Escobar Cornejo, Juan Francisco Serarols Rodas; la Coordinación General estará a cargo de la Maestra María del Carmen Escobar Cornejo.

1.2 PRODUCTOS DEL TRABAJO EN EL PROCESO DE GRADO.

Dándole continuidad al fundamento legal que rige el proceso de graduación y cumpliendo con el artículo 13 de la normativa que dice: “Independientemente del tipo de investigación por el que opte el o los egresados, el proceso de graduación tendrá tres etapas básicas, al final de las cuales se deberá obtener y presentar los siguientes productos documentales:

Etapas 1: Planificación de la investigación. Producto obtenido: Proyecto, Diseño o Plan de Investigación.

Etapas 2: Ejecución o desarrollo de la investigación propiamente dicha. Producto obtenido: Documento o informe final de la investigación”⁹⁶.

Etapas 3: Socialización de los informes finales de cada subgrupo del seminario de proceso de graduación.

1.3 ADMINISTRACION DEL PROCESO Y EVALUACIÓN

El proceso de graduación según el artículo 13 del reglamento antes citado-⁹⁷, atribuye a los docentes directores la evaluación de todos los componentes que estructuran el proceso de graduación, además la supervisión general de dicho proceso estará a cargo de la coordinación general de la Escuela o Departamento al que pertenezcan según Facultad, así para este caso corresponde a la Escuela de Ciencias Sociales.

Además la investigación propuesta coincide con el artículo 20 del reglamento, el cual dice: “Para garantizar la adecuada atención de los estudiantes en proceso de graduación, el proceso se organizará administrativamente por áreas de

⁹⁶ Ibíd.

⁹⁷ Ibíd.

interés según la Carrera de que se trate”⁹⁸. Por su parte garantizando el artículo 13, numeral 2, se presentara al final de la investigación un informe con los resultados de la temática investigada.

2.

OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS

2.1 OBJETIVOS GENERALES

Objetivo de la Investigación

Realizar la investigación “Condicionantes Ambientales, Desastres Sociales, Gestión de Riesgo y Vulnerabilidad en la Zona Uno del Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador, en la búsqueda de sus sostenibilidad, 2012”.

Objetivo sobre el Método de estudio

Implementar el Método Inductivo Cualitativo como guía para el desarrollo de la investigación.

Objetivo sobre la Técnica

Emplear las técnicas requeridas en la investigación Inductiva para la recolección de información desde las percepciones de los actores sociales involucrados.

⁹⁸ *Ibíd.*

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conocer sobre las prácticas de los sujetos sociales involucrados respecto a los condicionantes ambientales, desastres sociales, gestión de riesgo y vulnerabilidad en el Distrito Cinco de la ciudad de San Salvador.

Indagar sobre los rasgos y características generales del entorno de la problemática a estudiar.

Elaborar los documentos, guía, reglamento, plan de trabajo.

Establecer los diferentes enfoques teóricos que se aplicaran en el desarrollo de la investigación.

Elaborar los protocolos de investigación de los subgrupos de trabajo del seminario de proceso de graduación.

Implementar las diferentes etapas que contiene el método inductivo cualitativo para una mejor aprehensión de la problemática.

Construir un Diagnostico para establecer la situación actual del tema de investigación.

Recolectar información por medio de las entrevistas a profundidad a informantes claves para la interpretación de conceptos y categorías que se perciben de la realidad.

Analizar la información con programas computacionales cualitativos para el desarrollo de la captación de categorías y conceptos discursivos.

Aplicar las técnicas de la observación directa, de la entrevista en profundidad, grupos focales, análisis de contenido para obtener información para la investigación.

Recurrir a la triangulación de la información para la comparación y validación de los discursos de los informantes claves.

3. ACTIVIDADES Y METAS

3.1 Actividades

Visitar las comunidades de la Zona Uno, del Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador.

Conformar grupos trabajo y asignar temas de investigación.

Recolectar información documental permanentemente mientras dure el proceso de graduación, a partir de la segunda semana de febrero.

Redacción del diagnostico situacional.

Presentación del diagnóstico situacional de la problemática a investigar en la primera semana de marzo.

Visitar centros de documentación, bibliotecas.

Socialización de los documentos administrativos de la investigación.

Entrevistar a personas del Distrito Cinco de San Salvador para obtener datos e información sobre la problemática.

Reunirse para elaborar el capítulo I

Reunirse para elaborar el capítulo II

Reunirse para elaborar el capítulo III

Presentar el informe final

Socializar el trabajo realizado en el proceso de grado.

Presentar el protocolo de investigación.

Poner en práctica la metodología de la investigación Inductiva Cualitativa para la creación de conocimiento durante tiempo que dure el proceso de grado.

Realizar grupos focales con los líderes de las comunidades de la Zona Uno del Distrito cinco de la ciudad de San Salvador.

Entrevistar expertos en los temas de cada sub grupo.

Hacer entrevista en profundidad a representantes de las comunidades que tengan conocimientos sobre los temas.

Clasificar información por medio de las entrevistas a profundidad a informantes claves para la interpretación de conceptos y categorías que se perciben de la realidad.

Codificar información obtenida

Utilizar los programas WEFT-QDA y NVIVO para el análisis de los datos obtenidos.

3.2 Metas

Presentar la Guía del Seminario de proceso de graduación para la cuarta semana de febrero de 2012.

Socializar el reglamento interno del seminario de graduación en la cuarta semana de febrero de 2012.

Socializar el plan de trabajo en la primera semana de abril de 2012.

Presentar el diagnóstico situacional del proceso de graduación en la primera semana de abril de 2012.

Presentar el Perfil de Investigación del proceso de graduación por cada uno de los subgrupos del seminario de graduación en la segunda semana del mes de marzo de 2012.

Presentar el Protocolo de Investigación del Proceso de Graduación en Marzo de 2012.

Entregar el informe final de la investigación en la cuarta semana de julio de 2012.

Realizar entrevistas en profundidad sobre la gestión de riesgo en la segunda semana de marzo.

Transcribir las entrevistas realizadas a los informantes y la información obtenida en los grupos focales en la cuarta semana de marzo de 2012.

Realización de cuatro grupos focales para la segunda semana de marzo de 2012.

Realizar triangulación de información a través de software en la primera semana de mayo de 2012.

Realizar informe de hallazgos y observaciones en la segunda semana de mayo de 2012.

Realizar Propuesta de proyecto en la segunda semana de junio de 2012

Socializar el informe final de la investigación en la cuarta semana de julio de 2012.

4. ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN.

Organizar a los estudiantes egresados de la Licenciatura en Sociología, en la modalidad de seminario para realizar el trabajo de investigación.

Asistir a las asesorías programadas los días lunes y miércoles de 5:00 p.m. a 06:30 p.m. con el docente Director Lic. Juan Francisco Serarols, en la sala de maestría del edificio administrativo de la Facultad de Ciencias y Humanidades, mientras que dure el período del proceso de graduación y elaboración.

Visitar la comunidad para realizar entrevistas en profundidad, grupos focales, entrevistas de grupo y reconocimiento del terreno.

Hacer un rastreo de la información existente sobre la temática central de la investigación en bibliotecas, centros de documentación y sitios Web e instituciones de monitoreo de la problemática.

Utilizar recursos informáticos para la sistematización triangulación y análisis de la información.

Organizarnos en equipos de trabajo para la investigación de las subtemáticas, que se derivan de la temática general.

Utilizar las técnicas cualitativas de investigación: Entrevistas a profundidad, grupos focales, triangulación de la información, observación participantes, guía de entrevistas guiada, estructurada y semi-estructurada, y la interacción simbólica.

Utilizar recursos digitales como cámaras y grabadores de voz, para registrar y grabar, elementos de interés para la investigación.

Seguir los lineamientos dados por los documentos de investigación cualitativa de la Escuela de Ciencias sociales, Facultad de Ciencias y Humanidades de La Universidad de El Salvador.

5 POLITICAS INSTITUCIONALES Y GRUPO DE INVESTIGACION

5.1 Institucionales⁹⁹: Reglamento General de Procesos de Graduación de la Universidad de El Salvador.

Art. 11. - El proceso de graduación, es el conjunto de actividades académicas que con la asesoría de un docente director desarrollan los egresados de una Carrera, en un área determinada de conocimiento o varias áreas afines, y que culmina con la presentación y exposición de un trabajo de investigación.

La aprobación del proceso de graduación con una calificación mínima de 6.0 (seis punto cero) en una escala de uno a diez, es un requisito con el que se debe cumplir previamente a la obtención del respectivo grado y título académico.

La calificación final será la sumatoria de las notas parciales obtenidas en las diferentes actividades

Art. 12. - La investigación estará referida a un problema de la realidad salvadoreña, tema o fenómeno de importancia para el desarrollo de las disciplinas científicas relativas a la carrera cursada, cuyos resultados se podrán plasmar en un documento que constituirá un informe final de la investigación realizada.

Etapas del Proceso

Art. 13. - Independientemente del tipo de investigación por el que opte él o los egresados, el proceso de graduación tendrá dos etapas básicas, al final de

⁹⁹ *Ibidem.*

las cuales se deberá obtener y presentar los siguientes productos documentales:

Etapa I: Planificación de la investigación. Producto obtenido:

Proyecto, Diseño o Plan de Investigación.

Etapa II: Ejecución o desarrollo de la investigación propiamente dicha.

Producto obtenido: Documento o informe final de la investigación.

5.2 Grupo Investigador

La puntualidad en las reuniones que tengamos como grupo investigador.

Desarrollar las tareas programadas según como sean los diferentes acuerdos que como grupo hemos de acordar.

La calificación al final del proceso de graduación será solidaria e igualitaria.

6.

RECURSOS HUMANOS, MATERIALES, FINANCIEROS, Y TIEMPO

6.1 HUMANOS

El seminario de proceso de grado esta conformado por catorce estudiantes egresados de la carrera de Licenciatura en Sociología de la Universidad de El Salvador. La Coordinación General del Proceso de Graduación esta a cargo de la Msc. María del Carmen Escobar Cornejo, y por el Docente Director Licenciado Juan Francisco Serarols Rodas.

6.2 MATERIALES

En este apartado se contemplan las diferentes recursos que se utilizaran para el desarrollo de la investigación, ya que es de suma importancia

planificar cuales van hacer las herramientas necesarias para desarrollar un óptimo trabajo de investigación y donde se puedan utilizar los recursos de la mejor manera, ya que es de saber que son escasos. (Ver Anexo 2 pág. 26)

6.3 FINANCIEROS.

Las fuentes de financiamiento de la investigación son proporcionadas por el equipo investigador, ya que por normativa este proceso es parte del aporte estudiantil hacia la Universidad de El Salvador y la sociedad civil. El monto total de la investigación asciende a **\$ 3,814.75.** (Ver Anexo 3 pág. 27)

6.4 TÉCNICOS

Se detallan todos los recursos técnico que se necesitan para desarrollar todas las fases de la investigación, dentro de los cuales se tiene el equipo investigador, el Docente Director, la Coordinación de la investigación, que son de mucha importancia; para alcanzar el éxito en la investigación. (Ver anexo 4, pág. 27)

6.5. TIEMPO

La investigación tiene una duración que comprende desde febrero a junio de 2012, es decir de seis meses en los cuales se desarrollan las dos fases del proceso investigativo como son la hechura de los documentos administrativos y la segunda fase que comprende en la investigación de cada subgrupo la temática que se ha elegido. (Ver Anexo 1, pág. 25)

7.

CONTROL Y EVALUACIÓN

7.1 CONTROL

El control del seminario de graduación se ejecutará a partir de tres niveles por parte del director docente del seminario, por parte del coordinador del seminario y por parte de la secretaria del seminario, A través de un listado de asistencia que tendrá que firmar cada uno de los y las seminaristas en las reuniones ordinarias y extraordinarias, de la hoja de asistencia del director del seminario y el registro de asistencia y cumpliendo de las tareas asignadas de cada subcoordinador lo largo del proceso de investigación.

7.2 EVALUACIÓN

El objeto de la evaluación es hacer que los seminaristas den respuesta de calidad a la investigación y de esta manera ver el grado de desarrollo que los seminaristas han tenido como resultado de la investigación. La evaluación en el seminario se desarrollará en tres vías la autoevaluación, la heteroevaluación y la evaluación sumativa.

7.2.1 Autoevaluación

Se realizará una valorará de forma personal el aporte de los seminaristas por ellos mismos a través del trabajo realizado y las responsabilidades designadas. (ver anexo No 3)

7.2.2 Heteroevaluación

Se evaluará desde un seminarista hacia a otro, tomando como base su aporte y rendimiento, para ello se ha creado un cuadro de evaluación con criterios determinados por el seminario. (Ver anexo N.º 3)

7.2.3 Sumativa

Esta evaluación la realizará el docente director del seminario y será una evaluación cuantitativa y cualitativa de los aportes en la investigación a través de actividades concretas del seminarista, entre las cuales están: las exposiciones, la entrega de planificación y avances de la investigación.

ANEXOS

7- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

8- RECURSOS MATERIALES

9- RECURSOS FINANCIEROS

10-RECURSOS HUMANOS

11-CONTROL Y EVALUACIÓN

12-CUADRO RESUMEN DE EVALUACIÓN DEL PROCESO DE
GRADUACIÓN

1. CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE GRADUACIÓN CICLO I-2012

N°	ACTIVIDAD	MES SEMANAS	FEB				MAR				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEP									
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1									
1	PROPUESTA DE PERFIL				x																																			
2	RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL			x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x																	
3	SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN					x	x	x	x																															
4	ASESORÍAS				x	x	x	x	x	x	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
5	PRESENTACIÓN DE PLAN DE INVESTIGACIÓN									x																														
6	PRESENTACIÓN DE PROTOCOLO										x																													
7	DIAGNOSTICO								x																															
8	INCORPORACIÓN DE OBSERVACIONES									x					x						x	x	x	x	x	x	x													
9	TRBAJO DE CAMPO (RECOLECCION DE LA INFORMACION)										x	x	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x																		
10	PRIMER AVANCE (CAPITULO 1)																																							
11	ENTREVISTAS A INFORMANTES CLAVE															x	x	x			x																			
12	TECNICA DE GRUPO FOCAL																					x																		
13	SEGUNDO AVANCE (CAPITULO 2)																																							
14	ANÁLISIS DE ENTREVISTAS																																							
15	TRIANGULACIÓN DE INFORMACIÓN																																							
16	SOCIALIZACION DEL CAPITULOS 1 Y 2																																							
17	HALLAZGOS Y RECOMENDACIONES (CAPITULO 3)																																							
18	SOCIALIZACION DEL CAPITULO 3																																							
20	PROPUESTA DE PROYECTO(CAPITULO 4)																																							
19	SOCIALIZACION DEL CAPITULO 4																																							
21	PRESENTACIÓN INFORME FINAL																																							
22	DEFENSA DEL INFORME FINAL																																							

Fuente: Realizado por el seminario de investigación, San Salvador, abril de 2012.

1.PRESUPUESTO DE LA INVESTIGACIÓN RECURSOS MATERIALES

EQUIPO Y MOBILIARIO			
DESCRIPCION	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Computadora	3	\$ 600.00	1800.00
Impresora	1	\$ 45.00	45.00
Escaner	1	\$ 45.00	\$ 45.00
Cámara digital	1	\$ 100.00	\$ 100.00
Grabadora	1	\$ 100.00	\$ 100.00
Fotocopiadora	1	\$ 200.00	\$ 200.00
Cámara de video	1	\$ 200.00	\$ 200.00
Escritorio	1	\$ 100.00	\$ 100.00
USB	14	\$ 12.00	\$ 168.00
Proyector cañon	1	\$700.00	\$700.00
PAPELERIA			
Resmas de papel	5	\$ 4.50	\$ 22.50
Engrapadora	1	\$ 5.00	\$ 5.00
Caja de grapas	1	\$ 2.50	\$ 2.50
Caja de clips	1	\$ 1.25	\$ 1.25
Caja fastener	1	\$ 2.50	\$ 2.50
Folders	100	\$ 5.00	\$ 5.00
Bolígrafos	14	\$ 0.25	\$ 3.50
Lápices	14	\$ 0.25	\$ 3.50
Borradores	14	\$ 0.50	\$ 7.00
Perforadora	1	\$ 5.00	\$ 5.00
Cartucho de tinta	2	\$ 45.00	\$ 90.00
Marcadores	6	\$ 1.50	\$ 9.00
SUBTOTAL			3,614.75

Fuente: Realizado por el seminario de investigación, San Salvador, abril de 2012.

3. RECURSOS FINANCIEROS

RECURSOS FINANCIEROS	
DESCRIPCION	COSTO
RECURSOS MATERIALES	\$ 3,614.75
IMPREVISTOS	\$ 200.00
TOTAL	\$ 3,814.75

Fuente: Realizado por el seminario de investigación, San Salvador, abril de 2012.

4 RECURSOS HUMANOS

RECURSOS HUMANOS	
PERSONAL	COSTO
14 INVESTIGADORES	\$ 800.00
1 DIRECTOR DE LA INVESTIGACIÓN	\$ 1,000.00
1 COORDINADORA DE LA INVESTIGACIÓN	\$1, 200.00
TOTAL	\$3,000.00

Fuente: Realizado por el seminario de investigación, San Salvador, abril de 2012.

5. TABLA DE CRITERIOS DE HETEROEVALUACIÓN Y AUTOEVALUACIÓN

Nombre del seminarista							
Criterios	asistencia 15%	calidad del aporte y coherencia 30%	disponibilidad 10%	puntualidad 10%	Responsabilidad 20%	Trabajo en grupo (%)	nota global
1							
2							
3							
4							

Fuente: Realizado por el seminario de investigación, San Salvador, abril de 2012.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. LIBROS

ESCOBAR CORNEJO, María del Calmen, *Técnicas de investigación documental y redacción de informes*, primera edición, Editorial Arcoíris, San Salvador el Salvador, 2008

ESCOBAR CORNEJO, María del Calmen, *El plan de trabajo (ideas preliminares)*, Escuela de Ciencias sociales “Lic. Gerardo Iraheta Rosales”, Universidad de El Salvador, 1995

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR “*Ley orgánica de la Universidad de El Salvador*”, 2003, Editorial Universitaria, Ciudad Universitaria.

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR, “Reglamento general de procesos de graduación de la Universidad de El Salvador”. http://publico.ing.ues.edu.sv/asignaturas/tbe115/REGLAMENTO%20GENERAL_%20DE%20PROCESOS%20DE%20GRADUACION%20DE%20LA%20UES.html.

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES
“Licenciado Gerardo Iraheta Rosales”**



**“CONDICIONANTES AMBIENTALES, DESASTRES SOCIALES, GESTIÓN
DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD EN EL DISTRITO CINCO DE LA
CIUDAD DE SAN SALVADOR, EN LA BÚSQUEDA DE SU SOSTENIBILIDAD
2012.”**

DIAGNOSTICO SITUACIONAL, ELABORADO POR ESTUDIANTES
EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA PARA EL
SEMINARIO DE PROCESO DE GRADUACIÓN

LICENCIADO JUAN FRANCISCO SERAROLS RODAS
DOCENTE DIRECTOR

MAESTRA MARÍA DEL CARMEN ESCOBAR CORNEJO
COORDINADORA GENERAL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN

AGOSTO DE 2012

CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN SALVADOR

EL SALVADOR

ÍNDICE

	PAGINAS
INTRODUCCION.....	239
1. CONDICIONES AMBIENTALES EN EL SALVADOR	240
2. VULNERABILIDAD GLOBAL EN EL SALVADOR	240
2.1 LA VULNERABILIDAD EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO	255
3. DESASTRE SOCIAL EN EL SALVADOR	259
3.1. ENFOQUES DE LOS DESASTRES SOCIALES	264
3.2. CONDICIONES DE RIESGO Y DESASTRES OCURRIDOS EN EL PAÍS	266
3.3. PROCESO DE URBANIZACIÓN.....	267
3.4. INDICADORES DEL RIESGO.....	267
3.5. ESFUERZOS PARA REDUCIR LOS DESASTRES SOCIALES.....	269
4. LA GESTIÓN DE RIESGO.....	271
4.1 ORIGEN DE LA GESTIÓN DE RIESGO	272
4.2 GESTIÓN DE RIESGO NATURALEZA Y ENFOQUES.....	273
4.3 MARCO LEGAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGO.....	275
4.4 INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN LA GESTIÓN DE RIESGO.....	280
4.5 QUE SE ESTÁ HACIENDO EN TORNO A LA GESTIÓN DE RIESGO EN LA ACTUALIDAD	281
REFERENCIAS.....	283

INTRODUCCION

El presente diagnostico es elaborado por catorce estudiantes egresados de la Licenciatura en Sociología, y de ésta manera cumplir con uno de los requisitos de la investigación, establecido en el “Reglamento General de Procesos de Graduación de la Universidad de El Salvador”, elaborado en el ciclo 1/2012.

Este documento lleva por nombre Diagnostico Situacional sobre los “Condicionantes Ambientales, Desastres Sociales, Gestión de Riesgos y Vulnerabilidad en el Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador, en la búsqueda de su Sostenibilidad 2012.

Se presenta en primer lugar, un contexto general sobre las condiciones en las que se encuentra El Salvador y en especial a la Zona Uno del Distrito Cinco, con respecto al Medio Ambiente, Desastres Sociales, Gestión de Riesgos y Vulnerabilidad, se presentan algunas fotografías, mapas, graficas, cuadros, entre otros, que sustentan lo que se ha afirmado en esta investigación, así mismo algunos estudios realizados por diferentes instituciones estatales y no gubernamentales que muestran en detalle los diferentes fenómenos que han surgido y los cuales nos conllevan a estudiar las diferentes problemáticas.

En segundo lugar se hace énfasis en los diferentes eventos climáticos y de acción directa e indirecta que realizan los habitantes de la zona, puesto que, constituyen uno de los factores que en cierta medida han contribuido en las condiciones que presenta actualmente la zona en estudio.

Por último, se destaca el papel desempeñado por las diferentes instituciones estatales, no gubernamentales y los diferentes actores sociales en relación a como están abordando actualmente las problemáticas.

1.

CONDICIONES AMBIENTALES EN EL SALVADOR

El Salvador tiene una extensión territorial de 21,040 km² y su división política está conformada por 14 departamentos los cuales se dividen en 262 municipios. Según los datos arrojados por el Censo de Población y Vivienda del 2007, la población interna del país es de 5,744,113 personas de los cuales 52.7% son mujeres y el restante 47.3% son hombres, de esta población el 62.7 % vive en el área urbana y el 37.2 % restante en el área rural. El Salvador es uno de los países más densamente poblados contando con 273 habitantes por kilómetro cuadrado. De hecho San Salvador y la zona Metropolitana concentran la mayor cantidad de población, en la capital la densidad poblacional es de 1768 habitantes por kilómetro cuadrado seguido por La Libertad con 400 hab/km².

En El Salvador, los recursos agua, aire, suelo, se encuentran seriamente degradados debido a las prácticas realizadas por los habitantes que residen en los asentamientos humanos precarios, así mismo han provocado un cambio climático y una degradación de la biodiversidad, que ha incidido en el deterioro y la degradación de todo el ecosistema presente en el territorio de éstos asentamientos.

Según informes del Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), en el país estamos deteriorando un promedio anual de 4,500 hectáreas de bosques y hemos reducido las Áreas naturales a 1.87% en todo el territorio nacional para dedicarlas a proyectos de carreteras, urbanizaciones, centros comerciales de manera desordenada y desproporcionada.

El estado de insalubridad medio ambiental se complica mucho más, cuando experimentamos un incremento sensible de la producción de los desechos sólidos que según el MARN, “en el 2009 llegaron a un promedio de 3,434

toneladas diarias en todo el territorio nacional, de las cuales el Área Metropolitana de San Salvador produce un promedio de 2,189 toneladas diarias.”¹⁰⁰

Otro problema grave a lo cual se enfrentan los habitantes en el país, es en relación al medio ambiente, por los desechada producción de aguas fecales que son lanzadas de forma cruda y sin ningún tipo de tratamiento a los ríos y quebradas con los que se cuenta, esto es ocasionado por las diferentes empresas industriales y por los desechos que son arrojados en los drenajes de los respectivos hogares de sus habitantes. Esta agua desechada ya alcanza un promedio de producción anual (según informes de ANDA), de 450 millones de metros cúbicos, de los cuales en el AMSS, se producen 130 millones que son lanzados al río Acelhuate. Aunado a ello, que esta situación ha tenido grandes repercusiones en la salud de sus habitantes, puesto que día a día se presentan diferentes problemas gastrointestinales y parasitarios que generan a su vez un impacto en la economía salvadoreña.

A lo anterior se le agrega el incremento del parque vehicular, el cual, según el Vice Ministerio de Transporte ya alcanza los 672,000 circulando en todo el Territorio Nacional, del cual, en el AMSS circulan 380,000 y la existencia de geotérmicas y fábricas industriales, que generan una cantidad de Smog foto químico en las regiones urbanizadas, una contaminación por ruido, así como también causando contaminación de los recursos hídricos. Donde todos estos factores están dañando la salud de todos los habitantes, que están presentando diferentes enfermedades gastrointestinales, dolores de cabeza, dolores de oído, entre otra, y a la vez está contribuyendo a la degradación y deterioro de todo el ecosistema.

¹⁰⁰ www.marn.gob.

En el transcurso de las últimas tres décadas, la calidad del Medio Ambiente Urbano de El Salvador en general y San Salvador en particular, se ha venido degradando de forma acelerada, lo que ha despertado la conciencia en distintos sectores y ámbitos de la vida nacional, en la que debe trabajarse por desarrollar propuestas que vayan encaminadas a enfrentar esta problemática ambiental, pero que sin embargo, hasta la fecha todavía existe un vacío en cuanto a este campo de trabajo, puesto que se ha visto enfrentado a la falta de interés por las instancias encargadas de resolver la problemática ambiental del país, puesto que se ha postergado a un segundo plano, dándosele en un primer momento prioridad a otros problemas que se deben enfrentar como lo es la pobreza, educación, salud, obras públicas, entre otros puntos que se consideran mucho más importantes en la agenda nacional que el medio ambiente.

En la capital de El Salvador y en particular en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, se ha venido desarrollando un desorden en cuanto a su urbanización se refiere, esto debido a la falta de planificación estratégica en cuanto al crecimiento urbano, la presión por la obtención de tierra propiciada por la sobrepoblación, así mismo una emigración del campo a la ciudad que ha provocado junto con el desempleo y la falta de recursos para obtener una vivienda la creación de comunidades marginales y de alto riesgo, el irrespeto a la normativa en materia ambiental alimentado por la corrupción en las instituciones estatales, la falta de rigurosidad e interés en la aplicación de las leyes ambientales, la proliferación de mega proyectos residenciales y comerciales que han contribuido en cierta medida a la degradación de los suelos, puesto que se han ejecutado proyectos, donde no se han realizado estudios medio ambientales y donde no se ha previsto las repercusiones que puedan generar en relación de éste.

Por otra parte existe una falta de cohesión en las actividades que realizan las organizaciones preocupadas por los problemas medioambientales, donde estos realizan esfuerzos y ejecutan proyectos ambientales o de educación ambiental pero de manera aislada. En muchos casos las Organizaciones Gubernamentales (OG) relacionadas a la temática ambiental desarrollan actividades distanciadas de las Organizaciones no gubernamentales (ONG) ambientalistas y viceversa. Por lo tanto en el país, no se ha mostrado una preocupación por parte de las instituciones encargadas de la problemática ambiental, por garantizar a la población, un ambiente sano y libre de contaminación que les permita desarrollarse, sino por el contrario se ha hecho caso omiso de esta problemática a la que se enfrentan sus habitantes.

Debido a los distintos intereses políticos, la municipalidad y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, aplica criterios dispares en lo que concierne a temas que tienen que ver con los efectos que se producen sobre el medio ambiente, por ejemplo otorgar o no los permisos para la realización de proyectos de construcción de viviendas, instauración de estaciones de transferencia o rellenos sanitarios, construcción de carreteras, centros comerciales, entre otros.

Temas como el agua, la contaminación y la vulnerabilidad ante los desastres están cada vez más presentes en la agenda nacional, y no por simple toma de conciencia propia, sino porque hay una generalizada conciencia internacional de que problemas como estos ya no son aislables, sino crecientemente compartidos.¹⁰¹ En consecuencia del planteamiento anterior, el Gobierno tanto a nivel central como en los Gobiernos locales destina cantidades muy limitadas de recursos a los esfuerzos de educación ambiental.¹⁰²

¹⁰¹ FUNES MAURICIO, Ponencia “La prensa y el Medio Ambiente”, Universidad de El Salvador. marzo de 2006.

¹⁰² De acuerdo a los datos del Ministerio de Hacienda en el año 2005, el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales, tenía un Presupuesto de \$13,553.050 u el año 2006 le fue destinado un monto de \$ 7,733.150, es decir un

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ha tomado un rol más regulador que ejecutor, en cuanto a la formulación de proyectos destinados a preservar los recursos naturales con los que cuenta el país, en este sentido, el MARN ha adoptado una posición pasiva en cuanto a la defensa de los recursos naturales, los cuales son cada vez más escasos y limitados. Esta posición se debe a la misma naturaleza del desarrollo sistema capitalista, que en la actualidad con su modelo neoliberal el cual consiste en la promoción y ejecución de políticas económicas basadas en la expansión y apertura del comercio y las exportaciones, lo cual condiciona los recursos de los países a una mercancía; vulnerando el hábitat y la evolución humana que se mueve en base a una filosofía del caos y una producción anarquista en el aspecto de las relaciones sociales de producción.

El Salvador cuenta con un marco jurídico e institucional del sector forestal y ambiental, que ofrece las primeras pautas básicas para cumplir con los requerimientos establecidos por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMCC) y el Protocolo de Kyoto, si bien aún se debe establecer reglas más claras desde el punto de vista jurídico, las bases parten desde la misma Constitución Política, que da sustento a la legislación ambiental y señala al Estado como responsable de proteger los recursos naturales, así como la diversidad e integridad del medio ambiente. En este sentido se establece que el estado debe formular, aplicar y publicar programas nacionales y regionales siempre y cuando contengan medidas para mitigar el cambio climático y que faciliten una adaptación adecuada al mismo.

En El Salvador la problemática de la contaminación de los recursos hídricos superficiales está ligada al desarrollo de las regiones, asentamientos urbanos, industria y agricultura, aunado a ello, la falta de sistemas de tratamiento de

aguas residuales, que vuelve crítica la sustentabilidad de los recursos hídricos superficiales. En este sentido, el Río Acelhuate es el más contaminado del país debido a la descarga de fuentes puntuales y no puntuales de la ciudad capital y ciudades periféricas del AMSS. A medida que avanza el tiempo el problema de la contaminación se vuelve más crítico, debido a varios factores entre ellos la alta tasa de crecimiento poblacional que presenta el departamento de San Salvador la cual es de 3.45% anual. Lo anterior significa que en diez años San Salvador habrá crecido un 34.5% de la población actual, lo cual vuelve cada vez más difícil el problema del manejo de los recursos hídricos en la cuenca. Existe un deterioro de la calidad del agua en las principales cuencas que sustentan el Río Acelhuate, lo cual se pudo observar a través de su recorrido, desde el nacimiento hasta su desembocadura para el año 2005. Para el primer tramo del Río Acelhuate que va desde su nacimiento hasta la Ciudad de Apopa, también ha existido un aumento de la carga contaminante.

A esta realidad no escapa el El Distrito Cinco con una extensión de 18.83 km², el cual consta de 5 Barrios, 243 Colonias y Residenciales, en dicho Distrito se encuentra la Zona Uno de la cual podemos decir que se fue convirtiendo con el paso de los años el hábitat humano de muchas familias, esto debido a la necesidad de “reubicar a personas afectadas por fenómenos naturales como el terremoto de 1986, que fue lo que provoco, formar en dicha zona un lugar de asentamiento humano muy grande provocando un deterioro en aspectos sociales, económicos, territoriales, urbanísticos y ambientales, entre los cuales podemos mencionar: excesiva densidad urbana, desempleo masivo, desarticulación de la sociedad urbana, sistema productivo no ecológico, escaso desarrollo de tecnología ambiental, urbanismo no ecológico, paisaje urbano artificial y agresivo déficit de zona verde, contaminación atmosférica, contaminación de suelo y agua.

Los eventos o fenómenos detonadores o desencadenantes son: lluvias copiosas, deforestación, excavaciones, construcciones, vibraciones por explosiones, maquinaria, tránsito automotor, sismos, entre otros, esta zona no escapa de tener detonantes como la construcciones con su propio peso, interrumpiendo el drenaje de aguas, o afectando la estabilidad de las pendientes.

El deterioro del medio ambiente urbano en la Zona Uno se deslumbra por la contaminación del aire, agua y suelo por factores como la pérdida de suelo fértil por la urbanización, inadecuado tratamiento de totalización de las aguas o de depuración de sus afluentes, o gestión deficiente de los residuos sólidos urbanos, al igual que los problemas de calidad del aire, ocasionado por las practicas que emanan de las industrias y de la estación de transferencia Aragón, la cual se encuentra a cielo abierto en la zona, donde se le ha dicho a la población que se hace un tratamiento de los residuos sólidos por medio de MIDES, pero que a la vez los habitantes realizan ciertas prácticas que no van encaminadas a proteger el medio ambiente como lo son: la quema de basura y artículos como llantas, plástico entre otros, siendo sin duda uno de los problemas ambientales más perceptibles y con mayor incidencia en la salud de las personas.

Es importante recalcar que la excesiva generación de residuos y en especial de envases, se ha convertido en uno de los principales problemas ambientales, invadiendo los vertederos y contaminando el aire, el suelo y el agua, entre la generación de estos residuos se encuentran muchos catalogados como residuos peligrosos, aunque la gran mayoría de éstos, son generados por las empresas industriales, así como también, por la existencia de una cantidad importante entre los residuos sanitarios (citotóxicos, biopeligrosos o químicos) y en la basura doméstica como resultado de los muchos productos tóxicos que utilizamos.

Al referirnos al agua, este es uno de esos problemas urbanos que muestra sus efectos en la Zona Uno, debido a que se encuentra en la ciudad capital donde se ubican los sistemas de captación de aguas para el abastecimiento, o aguas abajo, donde se manifiesta el efecto de la contaminación causada por la toda la urbe.

A medida que la explotación de los ríos se ha ido haciendo más intensa, los paisajes fluviales se han ido deteriorándose progresivamente, reflejándose así la incidencia en el paisaje fluvial del sistema de captación y uso de agua.

Después de la tormenta tropical Stan el accionar de la municipalidad y de las organizaciones de base ha fortalecido, constituyendo el aumento de las capacidades de gestión de las comunidades, al menos en algunas de las comunidades, sin embargo a la mejora del medio ambiente urbano se le dedica muy poco esfuerzo para tener un ambiente sostenible, es por ello que la condición de riesgo es persistente y latente anualmente en El Salvador.

Entre las condiciones de riesgo que se dan en la zona uno se encuentran según estudios realizados con anterioridad la dinámica de movimientos de laderas, erosión y transporte de material nocivo a la salud¹⁰³. Es importante mencionar que entre las comunidades más afectadas se encuentran las que están cercanas al cauce del Río el Garrobo, donde se ha observado la evolución de múltiples indicadores de inestabilidad en las acumulaciones de material de los taludes así como ocupación de la sección del cauce por material externo al mismo, esto hace evidente la situación de amenaza cuando se acerca la época de lluvia, incrementándose por tanto el riesgo de las comunidades situadas aguas abajo¹⁰⁴, otro factor de riesgo que se visualiza en la zona Uno es que

¹⁰³ CARLES FERNANDEZ, JESUS BARRIO, "Informe sobre la situación y avance de la problemática en la acumulación de ripio en el Río el Garrobo (San Salvador). OPAMSS, Pág. 2

¹⁰⁴ Barrio Lozano, Jesus, "Informe sobre la situación y avance de la problemática en la acumulación de ripio en el Río el Garrobo (San Salvador 2008), Pág. 2

sufre de ausencia de bosques debido a que es una zona urbana casi en su totalidad construida.

Es por ello que la vulnerabilidad se da en diferentes esferas sean estas: vulnerabilidad ambiental, social, física y económica, es por ello que se debe decir que este tipo de vulnerabilidades son dependientes de los diversos procesos que con anterioridad hemos detallado (crecimiento urbano, crecimiento poblacional, mal uso del suelo entre otros). Entre las características recurrentes en la Zona Uno encontramos la construcción en áreas propensas a desastres evidenciando la fragilidad, susceptibilidad y la falta de capacidad de respuesta de la población a diferentes tipos de amenazas.

La mayor parte de los problemas que afectan a los asentamientos humanos de la Zona Uno son de carácter ambiental, económico y sociocultural, todos ellos están interrelacionados sin embargo se hace énfasis en problemas de orden físico ambiental como lo son: deterioro y degradación debido al mal uso del suelo, zonificación, y red vial inapropiada, contaminación de aire, agua, erosión de los suelos, problemas de estética y paisaje urbano, ruidos, fauna, flora y problemas en relaciones espaciales entre otros.¹⁰⁵

Las viviendas en laderas y cerca de ríos y quebradas vienen a dejar en vulnerabilidad a la población que por múltiples factores entre ellos su condición económica no les permite acceder a viviendas dignas y en lugares más seguros. La falta de un ordenamiento territorial obliga a las personas a buscar lugares donde construir y a veces construyen en lugares de alto riesgo como las laderas que con el tiempo modifican el medio ambiente y estos con el pasar del tiempo vienen a ocasionar desastres tras desastres.

En conclusión las vulnerabilidades que se dan en la zona son de origen geológico como hidrometeorológico (terremotos, tormentas tropicales, erupciones volcánicas entre otros) sobre las cuales el ser humano no tiene

¹⁰⁵ Trabajo de Graduación Universidad Albert Einstein Facultad de Arquitectura., “Guía para la identificación de asentamientos en riesgo, elaboración de medidas de mitigación, modelo de aplicación Distrito V del Municipio de San Salvador”, Pág. 15.

influencia, por otra parte las vulnerabilidades socio natural o antrópicas (asentamientos humanos en zonas de riesgo, deforestación, contaminación de agua, suelo y aire entre otros).

Ante los desastres algunas comunidades de la Zona uno se han venido integrando a los Comités Locales de Protección Civil (CLPC) y a las Brigadas Locales de Protección Civil (BLPC) pero es muy bajo la participación de población en dichos comités, a nivel municipal, de igual forma cuenta con la debilidad, al momento de coordinar una respuesta eficaz y eficiente hacia las comunidades, aun mas en función preventiva ante estos desastres.

El sistema de alerta temprana es un proyecto que aun se encuentra en pañales y no está llevándose a cabo en todas las comunidades de la zona.

En este sentido en cuanto a la atención de los desastres, la Alcaldía Municipal de San Salvador ha creado una Unidad de Reacción en caso de Desastres (URED), la cual está conformada por Agentes del CAM, quienes han sido adiestrados y capacitados en lo referente a la intervención en desastres, lo cual ha ayudado en alguna medida a la intervención en las comunidades, pero no de la manera oportuna como debería de tratarse.

Es por ello que en conclusión debemos decir que los desastres en la zona uno son producto de una mezcla compleja de acciones ligadas a factores económicos, sociales, culturales, ambientales, físicos, políticos, administrativos, entre otros, que están relacionados a procesos inadecuados de desarrollo, a programas de ajuste estructural y proyectos de inversión económica que no contemplan el costo social ni ambiental de sus acciones, Contribuye a lo anterior la injusta distribución de la riqueza, la falta de oportunidades, los patrones de asentamientos humanos inadecuados en zonas de alto riesgo, la desenfrenada urbanización sin planificación, los procesos continuos de degradación ambiental, la débil capacidad de gestión de riesgo y reducción del

riesgo a desastres por parte de las autoridades y comunidades, la carencia de recursos humanos, técnicos y materiales de la zona uno¹⁰⁶.

2.

VULNERABILIDAD GLOBAL EN EL SALVADOR

El Salvador es vulnerable debido a la cantidad de amenazas naturales que lo rodean, la más representativa y latente es el cinturón de fuego que toca a El Salvador, que ocasiona intensa actividad sísmica y volcánica; en cuanto a la influencia del ser humano la vulnerabilidad se genera por el desorden urbano, un inadecuado uso del suelo, y la construcción de infraestructura habitable en espacios que representan amenazas y riesgos debido a que no se aplican las normas adecuadas de construcción, así mismo la infraestructura de las viviendas y los materiales de construcción no son adecuadas sino más bien son materiales que se encuentran en deterioro esto obstruye el desarrollo de una vida digna específicamente en la Zona Uno del Distrito Cinco existe una escasa preocupación por resolver esta situación de vulnerabilidad, ya sea por parte de las instituciones y de los habitantes no existe una relación municipalidad-comunidad para organizarse y resolver este problema y coloca a los asentamientos marginales urbanos de la zona en mayor condición de vulnerabilidad, es decir, la vulnerabilidad es global y se manifiesta en ámbitos tales como: Físico, político, institucional, social, económico, entre otros.

El Informe de evaluación global sobre la reducción del riesgo de desastres 2009, publicado por la ONU, clasifica los países en 5 categorías que van desde la "muy baja" (categoría 1) hasta la "muy alta" vulnerabilidad económica (categoría 5) ante riesgos por amenazas naturales. El Salvador, en la quinta

¹⁰⁶ DELNET, “La reducción del riesgo de desastres: un llamado de atención”, pág. 11

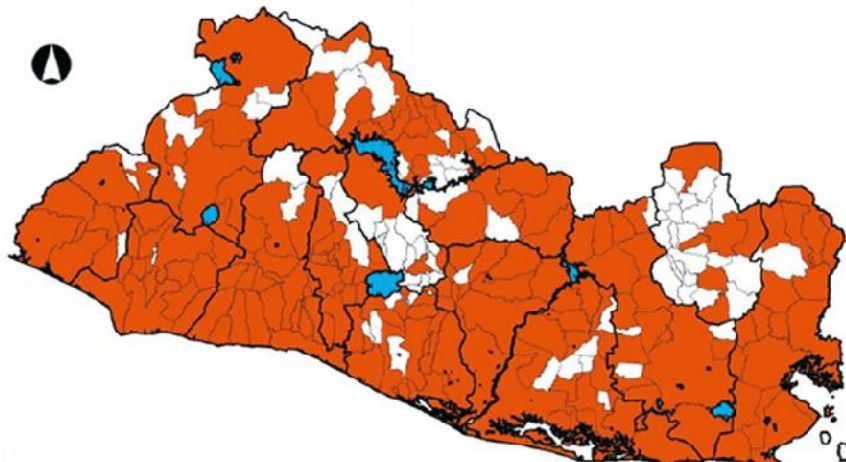
categoría, se ubica entre países que, además de sufrir grandes pérdidas económicas con respecto a su PIB, tienen poca capacidad para sobreponerse a las pérdidas, por lo que pueden experimentar "importantes reveses en su desarrollo económico".

En una escala del 1 al 10, el informe establece que El Salvador tiene un índice de mortalidad por terremotos "elevado", por inundaciones "bajo" y por deslizamientos de tierra "medio". El documento relaciona la vulnerabilidad ante los desastres con la pobreza y señala que los hogares pobres "suelen tener una capacidad muy limitada para obtener y utilizar activos que les permitan paliar las pérdidas sufridas por los desastres".

En consecuencia podemos afirmar, que la consolidación de eventos de tipo natural, como tormentas tropicales están ocasionando severos daños en las poblaciones que se encuentran en zonas catalogadas como vulnerables, el mapa que a continuación mostramos, señala las zonas que fueron afectadas por la tormenta tropical 12-E, una de las más recientes del 2011.

Mapa N°1

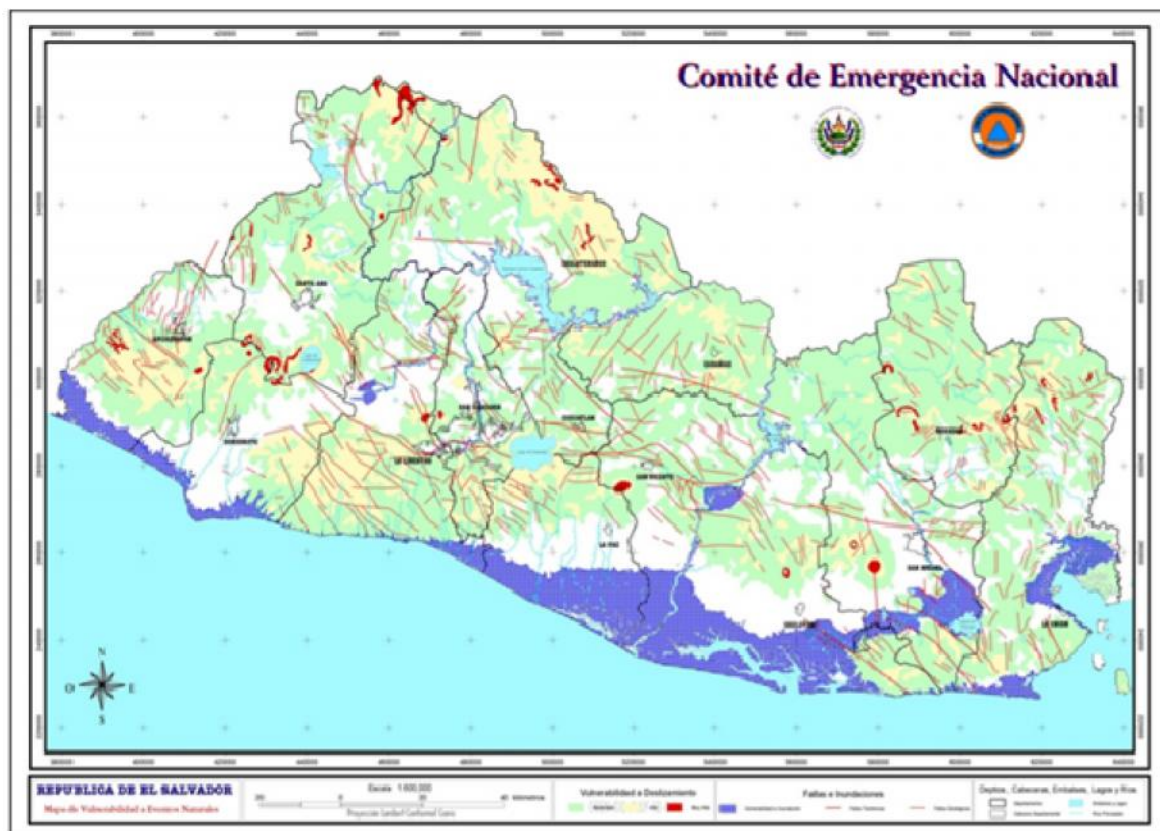
Zonas afectadas por Tormenta 12-E año 2011.



Así también tenemos las amenazas que combinadas con evento natural, inciden en la creación de desastres sociales. Por ejemplo al referirnos a las inundaciones estamos precisando un situación de vulnerabilidad nacional, puesto que casi la mitad de todo el territorio salvadoreño suceden y se propician inundación desde gran escalas hasta pequeñas ; la problemática radica en que por muy pequeñas que sean las inundaciones no son estudiadas en su contexto de afectación global. Podemos ver a continuación un mapa de zonas de inundación en todo el territorio Salvadoreño.

Mapa N°2

Mapa de riesgos a deslizamientos e inundaciones



Como se muestra en los anteriores mapas de El Salvador, las distintas amenazas asociadas a evento natural que mas persisten en suceder año con

año son las inundaciones, deslizamientos y podemos agregar las sísmicas, todas están arraigadas de otros tipos de situaciones de vulnerabilidad que condicionan mas la afectación en el territorio salvadoreño, como el declive de los ecosistemas, la gobernanza urbana y local deficientes y los medios de vida urbanos precarios y vulnerables.

Un estudio realizado por la Unión Europea a través del Programa DIPECHO reveló que 167 municipios del país tienen un alto nivel de vulnerabilidad. En 82 de ellos están presentes cuatro amenazas naturales: inundaciones, fallas sísmicas, deslizamientos de tierra y erupciones volcánicas. También están clasificados de acuerdo a la mayor prevalencia: 22 a erupciones volcánicas, 63 a sismos, 42 a deslizamientos de tierra y 117 a las inundaciones. La respuesta de entidades como Protección Civil, ante esta situación ha sido siempre reactiva y no preventiva.

“Esta situación pone en aprietos a Protección Civil, ya que dentro del mapa, San Salvador figura como el departamento de mayor riesgo en todo el país, principalmente en los municipios de San Marcos, Ciudad Delgado, Aguilares e Ilopango”¹⁰⁷. A esto, hay que agregar que, de las 167 municipalidades de más alta vulnerabilidad, 93 son de la zona central.

La capital por lo tanto es catalogada como mal ubicada “San Salvador es la capital peor ubicada del mundo, porque tiene todos los riesgos naturales que podríamos imaginar”¹⁰⁸, a esto hace referencia el Servicio Geológico de la República Checa quien realizo un estudio para la Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador (OPAMSS) hace cuatro años, el problema no es nuevo, y a las condiciones de vulnerabilidad no se les ha proporcionado solución no así ha incrementado el saldo de los desastres sociales con el pasar de los años.

¹⁰⁷ EUGENIA VELÁSQUEZ, El diario de Hoy, Miércoles, 27 de Enero de 2010

¹⁰⁸ http://www.elsalvador.com/mwedh/nota/nota_completa.asp?idCat=6375&idArt=2806629

2.1 La Vulnerabilidad en la Zona Uno del Distrito Cinco.

En un estudio realizado por el MARN en el 2011, presenta que si no se hubiera deforestado y cambiado el uso del suelo la parte alta del AMSS, es decir, en Santa Tecla, Antigua Cuscatlán y la Finca del Espino a través de la construcción de nueve proyectos urbanísticos, comerciales y logísticos¹⁰⁹, el nivel del caudal de las afluentes no creciera en más del 50%.

La empresa italiana “Lotti” respecto a un estudio que hizo reveló que el sistema de drenajes colapsó y es considerado obsoleto, es decir no se hicieron las consideraciones necesarias que proveyeran el impacto de las construcciones que se realizaron, tales afectan en gran manera a los habitantes del distrito cinco, particularmente en la quebrada el garrobo ubicada en la zona uno, se generan inundaciones, veamos el mapa a continuación en base a elaboraciones del MARN y SNET, acerca de la situación de vulnerabilidad en la Zona Uno.

Mapa N°3

Mapa de inundación de área de estudio



- | | | |
|--------------|--------------------|--------------------------|
| Riesgo Alto | Red Vial Principal | Quebrada Intermitente |
| Riesgo Medio | Ríos Principales | Susceptible a Inundación |
| Sin Datos | Ríos Secundarios | Parcelario |

¹⁰⁹ MARN, Boletín Hidrológico, 29/09/2010, Pág. 10

La incidencia de los deslizamientos de peligro alto, está relacionada principalmente con los materiales volcánicos recientes, poco consolidados encontrados en la zona de estudio; pertenecientes a la formación del Bálsamo.

Los deslizamientos o inestabilidades gravitatorias de terreno son los fenómenos principales identificados en el estudio, debido a las características físicas de los materiales observados y a la geomorfología de la zona uno. Las inundaciones dentro del área de estudio, representan una amenaza potencial, esto se debe principalmente al fuerte caudal que poseen los ríos y quebradas principalmente la unión de todas las vertientes al río Acelhuate en la Colonia Nicaragua y a la descarga cercana que hace la microcuenca del arenal de Montserrat.

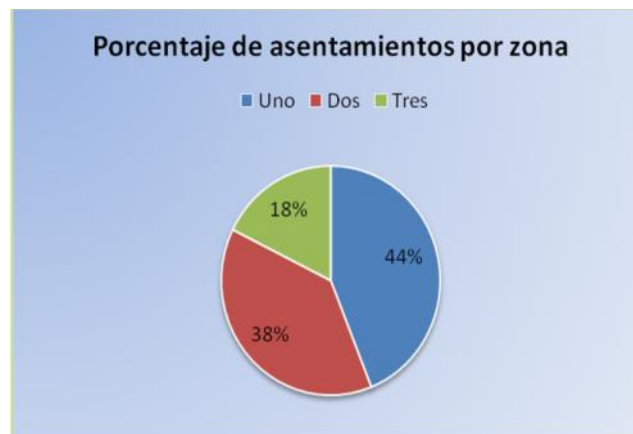
Esto significa que se deben tomar medidas necesarias respecto a la construcción de obras para esta zona, e incluirlas en un plan de ordenamiento territorial del municipio, evitando con ello el estancamiento de las actividades propias de la población, así como el de evitar en lo posible pérdidas humanas por el paso de estos, en los momentos de crecidas máximas en los puntos ya identificados en este trabajo como se manifiesta es necesario realizar un análisis que englobe las dimensiones a estudiar, como casos críticos de susceptibilidad de inundación tenemos: la Comunidad El Cañito, Brisas II, , Minerva, Amaya, Aragón I, que están cercanas y se relacionan con las situaciones de riesgo que presenta cualquier alteración que se desarrolle en la cuenca de la quebrada o de los ríos contiguos a estos.

El Distrito Cinco está organizado en tres zonas, de las cuales en la Zona Uno existen un total de 102 sectores poblacionales, en la Zona Dos encontramos 89 y en la Zona Tres hay 41; los sectores incluyen: colonias, comunidades, condominios residenciales y urbanizaciones¹¹⁰. Como se puede observar en el siguiente gráfico la Zona Uno posee más asentamientos que las otras dos

¹¹⁰ Diagnostico del Proyecto Programa de Reducción de Vulnerabilidades del Área Metropolitana de San Salvador, 2008, Unidad Ecológica Salvadoreña, Pág. 5

zonas, no obstante todo el Distrito Cinco es catalogado como el más vulnerable el que mayor cantidad de población alberga.

Gráfico 1



Fuente: Elaboración propia, febrero 2012

De la zona uno, 22 sectores poblacionales están contabilizados con amenaza por motivos geológicos, 19 de ellos calificados en riesgo alto; 9 sectores poblacionales por daño hidrometeorológicos alto, estas son: Brisas 2, El Cañito, Comunidad Minerva, Urbanización Santa Clara, Comunidad Nicaragua 3, Comunidad Santa Clara, Hábitat Modelo, Comunidad Guzmán y Condominio Francisco Menéndez.

En menos de dos décadas estos asentamientos de la Zona Uno han visto afectado su nivel de vida debido a la vulnerabilidad en que se encuentran, sufriendo pérdidas materiales, esto, sobre lo poco con lo que cuentan ya que los afectados son las personas que cuentan con escasos recursos, que no pueden enfrentar por sus propios medios las situaciones de riesgo que viven permanentemente.

De esta forma los fenómenos geológicos, hidrológicos, meteorológicos, mas la urbanización sin control, la ausencia de obras de mitigación y la falta de preparación en la población, son factores que al interactuar, causan, severos

daños a raíz de las inundaciones, deslizamientos, desprendimientos de rocas, flujos de lodo y hundimientos, ocurridos por las intensas lluvias, y además formación de grietas, cárcavas, y erosión, que dan lugar a los desastres sociales, lo anterior, queda reflejado con los efectos de la pasada tormenta Tropical 12-E, la cual vino agravar la precariedad de la población en estado de vulnerabilidad económica.

En la Zona Uno la vulnerabilidad física tiene que ver con la localización de la población en zonas de riesgo -asentamientos en las zonas marginales de la ciudad de San Salvador-, que generalmente, están situados a la orilla de ríos, quebradas, barrancos y zonas en pendiente.

Pero los desastres son, casi siempre, una combinación de fenómenos climáticos y la acción directa o indirecta de los seres humanos. Pero además del elemento climático, la sociedad salvadoreña en su conjunto ha vivido permanentemente en una situación de vulnerabilidad institucional que ha vuelto más frágil al país. Por otro lado, no ha habido políticas que ayuden a salir a las personas de la pobreza y exclusión social, de modo que casi siempre las víctimas son las y los pobres que viven peligrosamente en covachas a la orilla de ríos o debajo de los cerros sumado a esto no hay una visión de prevención de los desastres, y se actúa siempre reactivamente.

Es decir, en el fondo hay un problema de pobreza y exclusión social, que ha imperado en el país por muchísimo tiempo. La población que pertenecen a la clase trabajadora no cuenta con los ingresos necesarios para cubrir las necesidades como, alimentación, salud, vivienda, educación, entre otras, por lo tanto la vulnerabilidad económica y social, esta presente en los hogares de los asentamientos marginales urbanos, que les impide vivir con seguridad y dignidad.

Respecto al entorno en que se ubica los asentamientos, han sido afectados negativamente en la relación humana-naturaleza ya que los ríos han sido contaminados y no precisamente por los habitantes, si no a la misma actividad antrópica de agentes externos a las comunidades, nos referimos específicamente a la planta de transferencia de MIDES que se encuentra ubicada en la comunidad Brisas II, lo que genera una situación de vulnerabilidad grave para la población.

La poca organización y preparación de las personas para mitigar y prevenir los desastres sociales y resistir las amenazas, es reflejo de la vulnerabilidad social, que no permite una coordinación de trabajo con las respectivas entidades por la falta de interés para resolver

En el distrito cinco forma parte, del Programa de Reducción de Vulnerabilidades en el Área Metropolitana de San Salvador (PRVAMSS), ejecutado por Unidad Ecológica Salvadoreña (UNES), PROVIDA, y PROCOMES, específicamente esta última en la zona uno, trabajando en ocho comunidades, cuando en realidad existen 102 asentamientos, por lo tanto, el marco de trabajo es considerablemente reducido. El programa que implementa dicha institución, está encaminado a fortalecer las capacidades de gestión para la reducción de los riesgos y los desastres mediante el apoyo de instituciones que orientan sus acciones a la reducción de riesgos; tomando en cuenta los mecanismos de información capaces de activar con anticipación a las Comisiones Municipales con el fin de reducir las pérdidas de vidas y daños materiales causadas por el impacto de los desastres.

PROCOMES y las ocho comunidades en las que se está implementando el PRVAMSS, son los únicos que están trabajando para la reducción de la vulnerabilidad actualmente.

Existen instituciones que deberían estar trabajando para solventar este problema, como la Secretaría de asuntos de Vulnerabilidad, Protección Civil de la Alcaldía Municipal de San Salvador, pese a los constantes señalamientos de organizaciones sociales, estas instituciones y el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales no ha asumido el papel protagónico que debería tener. La presencia de estas instituciones es prácticamente nula, y no es posible resolver la situación de vulnerabilidad en la que se encuentran los habitantes de la zona uno del distrito cinco.

3.

DESASTRE SOCIAL EN EL SALVADOR

Un evento identificable en el tiempo y el espacio en el cual una comunidad ve afectado su funcionamiento normal, con pérdidas de vidas y daños de magnitud en sus propiedades y servicios que impiden el cumplimiento de las actividades esenciales y normales de la sociedad.¹¹¹

¿Por qué un desastre social? Hablamos de un desastre social cuando producto de las condiciones de vida de pobreza de la gente, el paso de un fenómeno natural se convierte en una tragedia. Es decir, que en el caso de que las condiciones de vida de la gente fueran dignas, el mismo fenómeno natural pasaría sin mayores consecuencias negativas. Veamos algunos ejemplos:

a. Hablamos de desastre social cuando en un país ubicado en el mismo trayecto de los huracanes y tormentas no se tiene la preparación suficiente para prevenir, atender y socorrer a las personas ante los fenómenos naturales. Es decir, cuando no se tienen los mecanismos de aviso en todo momento y a todas horas a la población más allá de los medios de comunicación. Pero además,

¹¹¹ ANDREW MASKREY; Los Desastres no Son Naturales , Pág. 12- 166

cuando no se evacuan las zonas de peligro a tiempo, no se preparan los refugios a tiempo; es decir, las instituciones correspondientes no cumplen su rol.

b. Hablamos de desastre social cuando un mismo fenómeno natural afecta de manera diferenciada a ricos y pobres. Son los campesinos y campesinas, son quienes viven cerca de los ríos, son quienes tienen techos de zinc, son quienes viven bajo el puente, son quienes viven bajo techos de cartón, son quienes no tienen viviendas dignas quienes están en peligro en estas situaciones.

c. Hablamos de desastre social y no natural, porque la tragedia que estamos viviendo es producto de las desigualdades sociales y la irresponsabilidad de este Estado; no de las fuertes lluvias. Lo que debemos cuestionar no es ¿por qué llueve tanto? sino ¿por qué la gente vive en condiciones de pobreza? ¿por qué el Estado no se prepara para estos fenómenos naturales en temporada ciclónica?

Los medios de comunicación nos informan con frecuencia sobre diferentes desastres "naturales" ocurridos alrededor del mundo, y en especial en los países del tercer mundo. Durante unos días, semanas a lo sumo, terremotos, huracanes, inundaciones o sequías protagonizan las páginas de los periódicos. De forma casi inmediata las administraciones y las organizaciones de cooperación al desarrollo y ayuda humanitaria se movilizan y hacen llamados a la ciudadanía pidiendo atención sobre la población afectada por aquel desastre social, así como su solidaridad y colaboración económica. De esta manera, los considerados desastres "naturales", han acabado siendo una problemática habitual en el trabajo de información, sensibilización y captación de recursos de las organizaciones dedicadas al desarrollo y la ayuda humanitaria.

La realidad es que el incremento del riesgo y la vulnerabilidad medioambiental es creciente en todo el mundo. Según un informe del PNUD del año 2004, La reducción de riesgos de desastres: un desafío para el desarrollo, miles de millones de personas en más de cien países se ven expuestas periódicamente a algún terremoto, ciclón tropical, inundación o sequía. Aproximadamente el 75% de la población mundial vive en zonas que han sido afectadas, como mínimo, una vez entre 1980 y el 2000, por alguno de estos fenómenos naturales. Se ha registrado que estos desastres suponen unos 184 muertos por día en diferentes partes del mundo. Durante las dos últimas décadas, más de un millón y medio de personas han muerto víctimas de desastres. Pero la cantidad de víctimas mortales no deja de ser la punta del iceberg de una situación mucho más amplia y compleja. Además del número de muertos es necesario tomar en cuenta todo un conjunto de pérdidas en materia de desarrollo y el gran padecimiento humano que cualquier desastre comporta. Se calcula que por cada muerto hay unas tres mil personas expuestas a peligros naturales.

Igualmente, y pese a excepciones recientes como el del huracán Katrina, el agosto del 2005 en los Estados Unidos, los riesgos de desastre son considerados menores en los países de altos ingresos, en comparación con los de ingresos medios y bajos. Los países que registran un alto desarrollo humano suponen el 15% de la población expuesta a desastres, pero sólo sufren un 1,8% de las muertes por desastres.

Pese a la gran información que genera cada uno de estos desastres, esto no necesariamente supone su comprensión por parte de la población, y especialmente por los jóvenes. La repetición de imágenes de las víctimas y las demandas económicas puede acabar provocando una sensación de sobresaturación y cansancio entre la ciudadanía. Por ello se considera

necesario divulgar y facilitar el acceso a interpretaciones sobre estos fenómenos que tengan en cuenta explicaciones más complejas de sus causas.

Alba Sud y Edualter en su informe manifiesta que las causas de los impactos sociales y ambientales de los fenómenos naturales y de las mismas acciones de prevención que se están llevando a cabo en diferentes países deben ser analizadas con mayor carácter científico.

Cuando se informa o se pide la colaboración ciudadana ante un desastre "natural", a menudo se olvida que éstos se encuentran íntimamente relacionados con los procesos de desarrollo humano. Los desastres ponen en peligro el desarrollo de una determinada zona. Pero al mismo tiempo, las actuaciones en materia de desarrollo, llevadas a cabo por particulares, comunidades y naciones, pueden generar nuevos riesgos de desastres. Los ejemplos son numerosos:

El crecimiento de asentamientos informales y tugurios en las ciudades, alimentado por migrantes desplazados de otros países o de zonas rurales por la crisis de las agriculturas locales, ha provocado un enorme crecimiento de entornos habitacionales inestables. Estos asentamientos a menudo se encuentran ubicados en barrancos, zonas inclinadas, inundables o próximas a plantas industriales o sistemas de transporte nocivo o peligroso.

Los sistemas de explotación agropecuarios basados en la especialización y exportación hacia mercados lejanos y la intensificación de la producción con un uso generalizado de fertilizantes químicos ha provocado un incremento de la vulnerabilidad medioambiental en muchas zonas rurales, y en especial de los países del Sur.

La destrucción de los manglares para la construcción de enclaves turísticos ha generado una gran vulnerabilidad ante fenómenos como los ciclones tropicales o tsunamis.

La "gestión de riesgos" es el paradigma desde el que se está elaborando un marco de intervención social para prevenir y mitigar el impacto de los desastres

3.1 Enfoques de los Desastres Sociales

El estudio de los desastres y catástrofes no se escapa de las definiciones y dominaciones paradigmáticas, las cuales impulsadas y defendidas por representantes de determinadas corrientes científicas, y respaldadas por instituciones de renombre, a veces difícilmente se abren para evolucionar a otro estado de existencia. Los paradigmas de Kuhn (1962) o los "consensos académico-investigativos" de Said (1978), han tenido presencia o ingeniería en nuestras formas de tratar los desastres.

Estos paradigmas han privilegiado los enfoques de tipo centralistas (derivados de las ciencias naturales. y básicas) y estructurales (derivados de las ciencias de la ingeniería y arquitectónicas), marginando o automarginando los aportes de las ciencias sociales o limitando su contribución.

"Una aceptación de que un desastre natural es un resultado de extremos en procesos geofísicos. (y que). el sentido de la causalidad o la dirección de la explicación va del ambiente físico hacia sus impactos sociales. El enfoque dominante relega el factor social y económico a una posición dependiente. La iniciativa de una calamidad esta con la naturaleza, y esta decide donde y cuales condiciones sáciales o respuestas se tornan significantes. La implicación siempre parece ser que un desastre ocurre por las recurrencias fortuitas de

extremos naturales, modificados en detalle, pero fortuitamente, por circunstancias humanas¹¹².

Además el crecimiento de asentamientos informales y tugurios en las ciudades, alimentado por migrantes desplazados de otras zonas, por la crisis de las agriculturas locales, ha provocado un enorme crecimiento de entornos habitacionales inestables. Estos asentamientos a menudo se encuentran ubicados en barrancos, zonas inclinadas, inundables o próximas a plantas industriales o sistemas de transporte nocivo o peligroso.

Los comportamientos naturales se convierten en catástrofes en la medida en que las sociedades no pueden elaborar “respuestas” para los mismos y se agravan cuando las sociedades no saben o no pueden tomar las previsiones para enfrentarlos. No existen los desastres naturales sino las catástrofes sociales.

En nuestro territorio el enfoque predominante de atender el riesgo y no el de prevención, ha contribuido que los fenómenos naturales se conviertan en desastres sociales, que año con año produce pérdidas humanas y materiales; El gobierno a través del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Juntamente con el Ministerio de Obras Públicas no han elaborado propuestas que permitan disminuir el riesgo de las comunidades vulnerables.

Además las ONG’s han retomado un papel mediático que es de formular proyectos más que todo de infraestructura, y se ha dejado la organización relegada, como un proceso de efecto cascada; pero en realidad es el pilar de la gestión social del riesgo, ya que al participar en los procesos existe conciencia

¹¹² Allan Lavell Thomas ,Ciencias Sociales y desastres naturales en America Latina un encuentro inconcluso

de la problemática y permite dotar de las herramientas necesarias para exigir a las instituciones correspondientes.

En las comunidades del distrito cinco de la zona uno de la ciudad de San Salvador, refleja la falta de participación en los procesos organizativos de comités de riesgo o mesas distritales, dentro del Sistema de Prevención y Mitigación de Riesgo del país no existe representación de parte de los afectados en los procesos de gestión. Es necesario crear espacios de participación activa de la ciudadanía, que permitan construir desde sus necesidades alternativas a las problemáticas que enfrentan actualmente como son deslaves, inundaciones, segregación comunitaria, partidismo.

3.2 Condiciones de Riesgo y Desastres ocurridos en el país

El deterioro económico, social y ambiental, combinado con la multiplicidad de amenazas a las que puede verse sometido el territorio, hace al país sumamente vulnerable a la ocurrencia de desastres de distintas magnitudes e impactos. En la historia reciente se han producido una serie de eventos de gran magnitud tales como el terremoto de San Salvador en 1986, el Fenómeno de El Niño 1997-98, el huracán Mitch (1998), los terremotos de enero y febrero de 2001 y la sequía en el mismo año. Y más recientemente, la epidemia de neumonía de 2003 que provocó 304 muertes y la tormenta tropical Stan en 2005 y en el 2011 la tormenta tropical E-12, El impacto de estos desastres ha sido severo y se ha traducido en considerables pérdidas y daños a la población e infraestructura productiva.

Según datos proporcionados por la Estación Meteorológica de la Universidad José Simeón Cañas (UCA), solo el último acontecimiento la tormenta E-12 dejó 32 fallecidos, mas de 50,000 personas evacuadas puentes colapsados, se

estima que 20 mil viviendas fueron anegadas por las inundaciones por consiguiente el mismo número de familias.

Adicional a los grandes eventos que suelen tipificar la historia de los desastres, en el país cada año ocurren múltiples eventos de mediana y pequeña escala con daños importantes en el patrimonio de las familias, y los cuales, generalmente, no suelen llamar la atención de los medios de comunicación o las instancias nacionales o departamentales de gobierno.

Estos eventos han ocasionado daños importantes a la infraestructura, los sectores económicos y el equipamiento tanto de zonas urbanas como rurales, pero también han tenido un fuerte impacto a nivel social. En conjunto estos eventos han producido más de 2 mil muertes y poco más de 12 mil viviendas han sido dañadas o destruidas.

Las implicaciones económicas de los desastres en el país han sido analizadas con anterioridad por el PNUD. Así, ya en el año 2000, se estimaba que El Salvador tenía un promedio de \$139 millones de pérdidas anuales generados por los desastres lo que hace suponer que a la fecha esta cifra rondara los \$200 millones.

Al igual que otros países de América Latina, El Salvador ha vivido un patrón de urbanización sumamente acelerado que se inicia desde la década de los sesenta con las migraciones del campo a la ciudad, y el cual se fortalece con el conflicto armado que vive el país desde inicios de los años ochenta y hasta los primeros años noventa.

3.3 Proceso de Urbanización

Al igual que otros países de América Latina, El Salvador ha vivido un patrón de urbanización sumamente acelerado que se inicia desde la década de los sesenta con las migraciones del campo a la ciudad, y el cual se fortalece

con el conflicto armado que vive el país desde inicios de los años ochenta y hasta los primeros noventa. Actualmente el 62.7% de la población del país se concentra en las ciudades, principalmente en el Área Metropolitana de San Salvador (AMSS) que para el 2007 registró una población 1.566.629, equivalente al 27.3% de la población total. Es decir, poco más de la cuarta parte de la población del país se asienta en un área de alrededor del 2.6% del territorio salvadoreño.¹¹³

3.4 Indicadores del Riesgo

3.4.1 Indicadores económicos

En términos económicos el país depende de los servicios, la industria y la agricultura en porcentajes con respecto al Producto Interno Bruto (PIB) que en 2006 fueron de 61.2%, 28.3% y 10.5%, respectivamente. No obstante, el principal producto de exportación continúa siendo el café al representar el 9.9% de las exportaciones totales. Asimismo, desde hace ya varios años el elemento clave en la economía salvadoreña han sido las remesas del exterior, las cuales en el 2006 superaron los 2 mil quinientos millones de dólares, representando el 15% del PIB y manteniéndose por varios años consecutivos como la más importante fuente de ingresos externos con que cuenta el país (CEPAL, 2007).

El crecimiento de la economía salvadoreña, reflejado en el comportamiento del PIB, muestra entre 1998 y 2007 una tendencia poco dinámica y con un periodo de caída en 2001 que puede ser atribuible a una serie de eventos que afectaron

¹¹³ Mansilla, E. (2009) “Marco general de riesgo en El Salvador”, Investigación para la Política Pública, ODMs y Pobreza, MDG-06-2009, RBLAC-UNDP, New York

al país, entre los que se encuentran la sequía que afectó Centroamérica y los terremotos de enero y febrero de ese mismo año, así como al impacto que tuvo la caída de los precios internacionales del café. Durante los años siguientes se registran tasas de crecimiento sumamente bajas, inferiores al uno por ciento. En forma paralela, la deuda externa ha mantenido una tendencia creciente. Mientras que para 1995 el endeudamiento representaba el 22.8% del PIB, para el 2006 ese nivel alcanza el 29.3%.¹¹⁴

3.4.2. Indicadores sociales

Se estima que para el 2004 el 47.5% de la población vivía en condiciones de pobreza y 19% lo hacía en condiciones de indigencia o extrema pobreza, con amplias diferencias entre las áreas urbanas y rurales. En los años recientes, pareciera que el país ha canalizado esfuerzos a la reducción de la pobreza y pobreza extrema en las zonas rurales, ya que entre 1997 y 2004 se logra una reducción del 12.4% y 7.1% respectivamente.¹¹⁵

3.4.3. Condiciones ambientales

En términos ambientales El Salvador ha sufrido un fuerte deterioro en las últimas décadas. De acuerdo con estudios realizados a principios de la década de los noventa, El Salvador era ya el país ecológicamente más devastado de América Latina. Más del 95% de sus bosques tropicales de hojas caducas han sido destruidos y más del 70% de la tierra sufre una severa erosión. Aún cuando entre 1995 y 2005 logra una reducción en la pérdida de suelos del 20.5%, según la FAO el país se encuentra en un franco proceso de desertificación. Como consecuencia de ello, casi todas las especies de animales salvajes se han extinguido o están al borde de la

¹¹⁴ Mansilla, E. (2009) “Marco general de riesgo en El Salvador”, Investigación para la Política Pública, ODMs y Pobreza, MDG-06-2009, RBLAC-UNDP, New York.

¹¹⁵ Ibid

extinción, sin que hasta ahora haya indicios de revertir tal proceso. Por otra parte, en el Área Metropolitana de San Salvador, el 13% de la población habita sobre terrenos en riesgo por derrumbes o demasiado próximos a fuentes de contaminación.

En un análisis más exacto de la situación del país podemos afirmar, que los avances en cuanto a los indicadores de progreso del MAH; son prácticamente inexistentes o nulos, las iniciativas son aisladas; no existe un compromiso directo como país para vincular la gestión de riesgos en los planes, programas y proyectos, dirigidos en aumentar el desarrollo del país.

Consideramos que aunque existen procesos aislados, se sigue haciendo más de lo mismos en cuanto al vicio de responder, como estrategia política; ya que es en este indicador en donde hay más avances en los sistemas de alerta temprana y en las acciones de respuestas.

Por su parte no vemos desde un enfoque prospectivo la incidencia de la RRD, en las políticas nacionales; muchos menos de las escogencias del territorio para su ocupación vinculadas a un estudio de amenazas y análisis de riesgos.¹¹⁶

3.5. ESFUERZOS PARA REDUCIR LOS DESASTRES SOCIALES

El Salvador, en cumplimiento con los acuerdos con CEPREDENAC y con el apoyo de otros organismos internacionales, ha ejecutado diferentes proyectos para el fortalecimiento de las instituciones nacionales relacionadas con la temática del riesgo y los desastres sociales; entre éstos se mencionan: Diplomado sobre Gestión del Riesgo (dirigido a profesionales y técnicos de nivel superior universitario), Proyecto Multiamenazas del Volcán de San Salvador (favoreció la adquisición de estaciones de monitoreo sísmico-hidrometeorológicas), Proyecto Modernización del Mecanismo de

¹¹⁶ Ibid

Administración de Información del Sistema Nacional de Emergencias de El Salvador (permitió dotar de un servidor central y computadoras a los centros de operaciones de emergencia departamentales) y el Proyecto Sistemas de Alerta Temprana (SAT) (generó una propuesta metodológica para el diseño e implementación de los SAT).

Por medio del Decreto Ejecutivo N° 96 del 14 de septiembre de 2001, se crea el Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), una institución pública desconcentrada, adscrita al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. El objetivo principal del SNET es contribuir a la prevención y reducción del riesgo de desastres; por lo tanto, será su competencia la investigación y los estudios de los fenómenos, procesos y dinámicas de la naturaleza, el medio ambiente y la sociedad, que tengan relación directa e indirecta con la probabilidad de ocurrencia de desastres y, por consiguiente, de pérdidas y daños físicos, económicos, sociales y ambientales. De ello se derivan las demás funciones y responsabilidades que se le asignan al SNET, que se ha estructurado en cuatro unidades: los Servicios Geológico, Meteorológico, Hidrológico y de Estudios Territoriales y Gestión de Riesgo. Éstas son apoyadas por la Unidad de Servicios Informáticos y la Unidad Administrativa y de Servicios Generales.

En cuanto a las iniciativas orientadas para que la reducción del riesgo de desastres constituya una prioridad nacional y local con una sólida base institucional de aplicación, se ha venido dando prioridad al trabajo de la gestión del riesgo para aumentar la protección de la población y disminuir daños a la economía.

El país registra avances en la legislación para la Reducción del Riesgo a Desastre con la aprobación en 2005 de la Ley de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres. Con la creación de esta Ley se crea el Fondo de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres (FOPROMID), el cual

según lo dispuesto en el Programa de Gobierno “Cambio en El Salvador para un País Mejor (2009-2014)” del Presidente Mauricio Funes se pretende reorientar, fortalecer y descentralizar su funcionamiento, a fin de ponerlo al servicio de la prevención y la mitigación.

Así mismo, El Salvador cuenta ya con una Plataforma Nacional de Reducción de Riesgos, creada el 16 de Julio de 2008, la cual viene a fortalecer la coordinación interinstitucional e intersectorial, promoviendo la participación ciudadana a través del impulso de un foro de alto nivel técnico para el análisis y el establecimiento de propuestas integrales para la reducción de riesgos en los procesos de prevención de desastres y en el desarrollo, con el objeto de trabajar a favor de la población más vulnerable.¹¹⁷

4.

LA GESTION DE RIESGO

Definiremos la gestión del riesgo como el conjunto de medidas interdisciplinarias encaminadas a enfrentar, decrecer o anular procesos de riesgo a través del consenso de la población y la coordinación con las diversas instituciones involucradas. Así mismo involucra etapas como la prevención, mitigación de desastres, la respuesta a la emergencia, la rehabilitación y la reconstrucción.

Las fases que un programa de gestión de riesgos debe contener son las siguientes:

Fase de caracterización y conocimiento de lo que se quiere gestionar.

¹¹⁷ Fuente: Declaración oficial del país ante la Plataforma Global 2009

Fase de sensibilización, formación y organización en los ámbitos locales, municipales, regionales y nacionales.

Fase para el establecimiento de medidas políticas y estructurales para la reducción de los impactos esperados.

Fase de planificación del modelo de crecimiento esperado en función de los posibles impactos generados por las amenazas consideradas.

Fase de respuesta en caso de que se produjera uno de estos impactos, respuesta que implica una evaluación de todas las fases anteriores y punto de partida para un nuevo ciclo de gestión.

4.1 ORIGEN DE LA GESTIÓN DE RIESGO

Históricamente las situaciones de desastre en El Salvador han sido atendidas como emergencias, para rescatar personas o reparar daños, sin embargo nunca se ha partido de la prevención de los riesgos, incluso el nombre de la principal institución gubernamental encargada de la atención a los desastres sociales evidenciaba el enfoque de emergencia que se tenía al nombrarlo, Comité de Emergencia Nacional (COEN), haciendo énfasis a la reacción ante los desastres sociales visión que ha ido cambiando, al enfrentar diversas experiencias.

Los desastres sociales son procesos que han dejado grandes lecciones a El Salvador, la más importante en los años recientes fue el Mitch en 1998, tanto que a partir a 2002 se publicó un primer documento sobre Gestión de Riesgos, además se crea en ese año la Mesa Permanente de Gestión de Riesgos,

posteriormente se presenta un anteproyecto de Ley sobre Gestión de Riesgo a partir de una propuesta de organizaciones no gubernamental y de la Sociedad Civil, sin embargo esta ley nunca se logro aprobar y en la actualidad esta como una propuesta alternativa.

A partir del año 2000 se inicia la discusión para la creación de una ley especifica sobre la Gestión del riesgo, se presenta un anteproyecto de ley por parte de la UNES, la cual genera un debate en cuanto a la problemática y da como resultado una propuesta por parte del Comité de Emergencia Nacional(COEN) en 2003; sin embargo es hasta el 2005 que se aprueba la Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, la cual no contiene los elementos propuestos por la UNES ni por el COEN.

4.2 GESTIÓN DE RIESGO NATURALEZA Y ENFOQUES.

Muchas han sido las discusiones académicas sobre la naturaleza de la Gestión de Riesgo, donde se han planteado factores de carácter económico, cultural, político y social, y establecen con poca claridad la forma en que se articulación de los diferentes ámbitos; sin embargo puede identificarse como ámbito principal el socio-ambiental, considerando la naturaleza misma del riesgo, la amenaza y la vulnerabilidad, teniendo como causales los fenómenos naturales y la acción humana; desde el análisis sociológico, la gestión del riesgo es una herramienta que trata de reducir, controlar o anular los efectos negativos que el Modelo económico actual ha ocasionado en el Medio ambiente, así como el crecimiento económico desordenado y gran desigualdad social, por ello es considerada de carácter socioeconómico.

Sin embargo el ámbito de aplicación de la gestión de riesgos abarca todos los niveles de la realidad, por lo que se plantea la necesidad de aplicar un enfoque

de Gestión Integral del riesgo, donde estén involucradas las diferentes instituciones gubernamentales, la sociedad civil, las organizaciones no gubernamentales, cuerpos de socorro, y demás organismos relacionados con el tema.

Los impactos cada vez más desastrosos, y el cada vez más elevado número de víctimas de los eventos como erupciones volcánicas, terremotos y tormentas tropicales, llevaron a un lento pero decidido cambio de paradigmas. Los actores se dieron cuenta que la sola respuesta a los desastres no resolvía el problema, y superaba cada vez más sus capacidades.

De acuerdo al especialista Francisco Barahona, la Gestión del Riesgo debe llevarse a la práctica sistemáticamente, es decir que la gestión de riesgos se vea reflejada en las políticas de construcción y uso del suelo, en el modelo de educación formal, ordenamiento territorial, gestión ambiental, organización comunal, organización institucional, entre otros.

En cuanto al enfoque de la Gestión de riesgos, en el distrito cinco de San Salvador, al igual que a nivel nacional, ha prevalecido un enfoque reactivo ante las situaciones de emergencia, donde el papel de las instituciones y de las comunidades se ha reducido a atender a los damnificados y realizar obras de reconstrucción.

Tomando en cuenta lo antes mencionado, el enfoque de Gestión integral del riesgo ha venido sustituyendo gradualmente al enfoque reactivo, integrando a los diferentes actores en estrategias concretas de acción, siguiendo las etapas de prevención y mitigación de desastres, la respuesta a la emergencia, la rehabilitación y la reconstrucción, en el plano operativo.

4.3 MARCO LEGAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGO.

Antes de que el huracán Mitch impactara en El Salvador en 1998, existían dos normativas específicas sobre la atención a las emergencias, la primera era la Ley de Defensa Civil” y la “Ley de Procedimiento para Declarar la Emergencia Nacional” con carácter meramente reactivo y centralista.

De acuerdo a estudio realizado por FESPAD y Geólogos del mundo, en su análisis del Marco institucional y legal para la gestión del riesgo, identifican una serie de deficiencias en las competencias institucionales tales como: “duplicidad de funciones, contradicciones, deficiencias, obsolescencias y vacíos que dichas normas contienen relacionado con la problemática ambiental, específicamente en lo que se refiere a la gestión de riesgos y de los recursos hídricos.”¹¹⁸

El Marco legal relacionado con la Gestión de riesgos inicia con la conferencia de Estocolmo en 1972, en el cual se establece una vida digna, en un medio de calidad que permita gozar el bienestar; “El derecho ambiental internacional ha generado una serie de Tratados, Convenios y Declaraciones protectoras del ambiente y los recursos naturales, ejerciendo una enorme presión para que todos los Estados partes se involucren en la conservación del medio natural en beneficio de la humanidad.”¹¹⁹

En El Salvador se han aprobado muchos de los tratados internacionales relacionados con la Gestión ambiental, sin embargo las normativas relacionadas con la gestión del riesgo no se limitan a esta, como se muestra en la siguiente Matriz:

¹¹⁸ FESPAD, GM “Análisis del Marco legal Institucional a nivel nacional y municipal, del Área Metropolitana de San Salvador, para la Gestión de Riesgos y del Recurso Hídrico en la Gestión territorial municipal.” Septiembre 2007, Pág.

¹¹⁹ ¹ Ibídem. Pág. 19

MARCO LEGAL DE LA GESTION DE RIESGOS EN EL SALVADOR

<i>Jerarquía jurídica</i>	<i>Contenido</i>	<i>Temas que Contempla</i>	<i>Año de aprobación</i>	<i>Nivel de aplicación</i>
Constitución Política	Artículos: 1, 34, 60, 69, 101, 105, 106, 113, 117, 131, 144, 264, 265, 266 y 267	Proteger los recursos naturales, la diversidad e integridad del medio ambiente, para garantizar el desarrollo sostenible y un nivel de vida adecuado	1883	Nacional
Códigos	<i>Código de Salud</i>	Intervenir, controlar y desarrollar programas de saneamiento ambiental y obras de ingeniería sanitaria	1930	Nacional
	<i>Código Penal</i>	Aspectos relacionados con los Delitos relativos a la Naturaleza y el Medio Ambiente.	1997	
	<i>Código Municipal</i>	Desarrollo de los principios constitucionales referentes al funcionamiento y ejercicio de facultades autónomas de los Municipios del país, entre ellos aspectos ambientales y de ordenamiento territorial.	1986	Municipal
	<i>Ley de Urbanismo y Construcción.</i>	Encargada de la elaboración, aprobación y ejecución de planes de Desarrollo Urbano y Rural	1951	Nacional

	<p><i>Ley de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Área Metropolitana de San Salvador y Municipios Aledaños</i></p>	<p>Regular el ordenamiento territorial, el desarrollo urbano y rural del Área Metropolitana de San Salvador y Municipios Aledaños</p>	<p>1993</p>	<p>AMSSA</p>
	<p><i>Ley Forestal</i></p>	<p>facultad de establecer disposiciones que permitan el incremento, manejo y aprovechamiento en forma sustentable de los recursos forestales y el desarrollo de la industria maderera</p>	<p>2002</p>	<p>Nacional</p>
	<p><i>Ley de Áreas Naturales Protegidas.</i></p>	<p>Conocer y resolver sobre toda actividad relacionada con las Áreas Naturales Protegidas y los recursos que éstas contienen</p>	<p>2005</p>	<p>Zonas protegidas</p>
	<p><i>Ley de Medio Ambiente.</i></p>	<p>Otorga al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la facultad de velar por la protección, conservación y mejoramiento de los recursos naturales en cumplimiento de la Constitución, leyes especiales y normativa internacional vigente.</p>	<p>1998</p>	<p>Nacional</p>

LEYES	<i>Ley del Fondo Ambiental de El Salvador</i>	<p>administrar los fondos obtenidos para el financiamiento de planes, programa, proyectos y actividades tendientes a la protección, conservación, mejoramiento, restauración y uso racional de los recursos naturales y el medio ambiente</p>	1997	Sectorial
	<i>Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres</i>	Prevenir, mitigar y atender en forma efectiva los desastres naturales y antrópicos en el país y además desplegar en su eventualidad, el servicio público de protección civil, caracterizado por su generalidad, obligatoriedad, continuidad y regularidad	2005	Nacional
	<i>Ley del Fondo de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres</i>	Administrar y captar fondos destinados a la prevención y mitigación de desastres, o fenómenos naturales como terremotos, tormentas tropicales, huracanes, inundaciones, sequías.	2005	Sectorial
Tratados internacionales	<i>Marco de acción de Hyogo para 2005-2015: Aumento de la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres.</i>	Administración de desastres, planificación en desastres, estrategias regionales, prevención y mitigación, atención de desastres.	2005	Internacional

Ordenanzas Municipales	<i>Ordenanza del control del desarrollo urbano y de la construcción en el municipio de Nueva San Salvador</i>	Establece la necesidad de un Estudio de Impacto Ambiental para ejecutar obras en zonas de desarrollo restringido; prevé un diseño hidráulico en cuanto a los servicios básicos de agua potable y sistemas de tratamiento de aguas residuales.	1990	Municipal
	<i>Ordenanza reguladora de los residuos sólidos del municipio de San Salvador</i>	Su finalidad es el manejo, almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos; exige participación ciudadana en las actividades relacionadas con el aseo; prevé riesgos en la salud por contaminación.	2000 y 2003	Municipal
	<i>Ordenanza para la protección y conservación de ríos y quebradas del municipio de San Salvador.</i>	Regula el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y no renovables, vinculados a las cuencas de los ríos del municipio.	2004	Municipal
Reglamentos	- <i>Reglamento de la Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.</i> - <i>Reglamento de la Ley del Fondo de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.</i> - <i>Reglamento de organización y funcionamiento de la Dirección General de Protección Civil.</i>	Uso de los Recursos en cuanto a la prevención y Mitigación de Desastres Reglamentos generales y especiales sobre el Sistema Nacional de Protección Civil Prevención de desastres Manejo de la emergencia a nivel Nacional, Departamental y Local	2009	Nacional

Fuente: cuadrado elaborado por estudiantes de La Licenciatura en Sociología para el Seminario de graduación, 2012

4.4 INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN LA GESTIÓN DE RIESGO

En nuestro país se ha establecido mediante la Ley de Protección Civil, Prevención y mitigación de Desastres, funciones a instituciones tanto gubernamentales como no gubernamentales que integran el Sistema Nacional de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, está dirigida por la comisión nacional, comisión departamental, comisión municipal y comisiones comunales. Estas comisiones han sido establecidas para la atención a las emergencias que son provocadas durante un fenómeno natural en nuestro país y que están diseñadas para eso, su estructura no responde a la gestión de riesgo como tal.

La Alcaldía Municipal de San Salvador, que representa al gobierno local, trabaja en conjunto con las comisiones de Protección civil de las comunidades, que durante las emergencias son las que garantizan la respuesta de la atención a los afectados, se coordinan ambas para la evacuación de los pobladores a los albergues que se habilitan para la emergencia en zonas seguras.

Y Como ultima agrupación de instituciones que han estado presentes en la gestión de riesgos con representación de la sociedad civil se cuentan con algunas Juntas Directivas organizadas en las comunidades de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, las cuales están integradas por voluntarios de las diferentes comunidades, quienes han sido capacitados por algunas instituciones como la Unidad Ecológica Salvadoreña (UNES), (PRISMA), la Fundación Salvadoreña de Desarrollo y Vivienda Mínima (FUNDASAL), GEOLOGOS DEL MUNDO, y la Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador (OPAMMS). En diversos temas a fin de dar respuesta inmediata ante cualquier emergencia que se registre en su localidad.

4.5 QUE SE ESTÁ HACIENDO EN TORNO A LA GESTIÓN DE RIESGO EN LA ACTUALIDAD

La Unidad ecológica Salvadoreña (UNES), ha logrado diseñar mecanismos de alerta temprana y gradaciones en la intervención estatal ante situaciones de emergencia, con el propósito de incrementar los niveles de eficacia de la misma, y al mismo tiempo, propiciar un amplio espacio de participación de las municipalidades en las labores de prevención y mitigación de desastres y riesgos, así como de la participación de la comunidad.

La MPGR, formula en el 2009 una propuesta de decreto ejecutivo, “la Política Nacional de Gestión de Riesgo”, con la cual se pretende incluir la participación de todos los actores involucrados en la Gestión de Riesgo, a través de un proceso de consultas en los diferentes niveles territoriales y sectoriales, con el concurso de las entidades públicas, privadas y de la sociedad civil.

Esta Política Nacional busca en primer lugar que lo central sea la seguridad humana y la sustentabilidad socio ambiental, a si como también promover una cultura de prevención de desastres, articulada a las políticas de desarrollo económico y social del país, e involucrar a la sociedad y al Estado en la disminución de los factores que hacen de El Salvador un país altamente vulnerable, poniendo en práctica los compromisos adquiridos por El Salvador en los diferentes tratados, convenciones y declaraciones internacionales sobre reducción del riesgo de desastres.

Instituciones nacionales como el Sistema Nacional de Estudios Territoriales (SNET), la Dirección nacional de Protección Civil (DGPC) y Comandos de Salvamento, se han involucrado en diferentes proyectos con las comunidades sobre todo para las capacitaciones de las comisiones de Protección Civil, con

temáticas como: la Ley de protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, Conceptos básicos de Gestión de Riesgos, La preparación local ante desastres, Construcción de escenarios de riesgo, Evaluación de daños y análisis de necesidades y Gestión de albergues temporales.

A estos esfuerzos se incluyen a promotores de la Alcaldía Municipal de San Salvador, para que se involucren en los procesos, lo cual contribuye a que las personas de la comunidad sientan respaldo institucional, con el aporte de organizaciones como PROCOMES, UNES, CEPRODE Y PROVIDA. Muchos de los proyectos que han sido implementados en las comunidades han sido financiados por OXFAM Solidaridad.

En las comunidades de la Zona Uno del Distrito de Cinco de San Salvador, las comisiones de protección civil están haciendo sus propios esfuerzos, estableciendo vínculos con la Alcaldía Municipal de San Salvador para que se realicen proyectos de mitigación, sobre todo en comunidades de alto riesgo, muchas comunidades cuentan con rutas de evacuación debidamente señalizadas, cuentan con casa comunal que en muchos de los casos les sirve de albergues en situaciones de emergencia o de bodega para almacenar víveres o herramientas.

Además el gobierno municipal cuenta con una unidad de Protección Civil encargada de atender las emergencias, la cual es apoyada por la Unidad de Reacción en casos de Desastres (URED), pertenecientes al Cuerpo de Agentes Metropolitanos (CAM), estos se encargan de apoyar a las comunidades en trabajos de Mitigación, como colocar plásticos en paredones para evitar que sigan los deslaves.

REFERENCIAS

1. LIBROS

CARLES FERNÁNDEZ, JESÚS BARRIO, “Informe sobre la situación y avance de la problemática en la acumulación de ripio en el Río el Garrobo (San Salvador). OPAMSS, Pág. 2.

BARRIO LOZANO, JESÚS, “Informe sobre la situación y avance de la problemática en la acumulación de ripio en el Río el Garrobo (San Salvador 2008), Pág. 2.

Trabajo de Graduación Universidad Albert Einstein Facultad de Arquitectura., “Guía para la identificación de asentamientos en riesgo, elaboración de medidas de mitigación, modelo de aplicación Distrito V del Municipio de San Salvador”, Pág. 15.

DELNET, “LA reducción del riesgo de desastres: un llamado de atención”, págs. 11.

Diagnostico del Proyecto Programa de Reducción de Vulnerabilidades del Área Metropolitana de San Salvador, 2008, Unidad Ecológica Salvadoreña, Págs. 40.

ANDREW MASKREY; Los Desastres no Son Naturales, Págs. 166

Mansilla, E. (2009) “Marco general de riesgo en El Salvador”, Investigación para la Política Pública, ODMs y Pobreza, MDG-06-2009, RBLAC-UNDP, New Yorr. págs. 123. Ç+

FESPAD, GM “Análisis del Marco legal Institucional a nivel nacional y municipal, del Área Metropolitana de San Salvador, para la Gestión de

Riesgos y del Recurso Hídrico en la Gestión territorial municipal.” Septiembre 2007, Pág. 60.

MARN, Boletín Hidrológico, 29/09/2010, Págs. 21

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES.
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES.
“Licenciado Gerardo Iraheta Rosales”



**“CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN
ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR, Y SU
RECUPERACIÓN, (2012)”**

PRESENTADO POR
MARTINEZ MIRANDA, JANCY MADAI
MOLINA SANDOVAL, KATHERINE TATIANA
PEREZ SANTOS, CARLOS ALONSO

CARNET
MM05204
MS05084
PS07004

PROTOCOLO DE INVESTIGACION ELABORADO POR ESTUDIANTES
EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN SOCIOLOGIA, PRESENTADO A LA
UNIDAD DE PROCESO DE GRADO; 2012

LICENCIADO JUAN FRANCISCO SERAROLS RODAS.
DOCENTE DIRECTOR

MAESTRA MARIA DEL CARMEN ESCOBAR
COORDINADORA GENERAL DEL PROCESO DE GRADO

AGOSTO DE 2012

CIUDAD UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR, EL SALVADOR

INDICE

CONTENIDO	PAGINAS
INTRODUCCION.....	288
IDENTIFICACION DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN.....	289
RESUMEN.....	290
1. OBJETIVOS.....	291
1.1 Objetivos generales.....	291
1.2 Objetivos específicos.....	291
2. JUSTIFICACION DEL ESTUDIO.....	292
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	293
4. DISEÑO DE TRABAJO.....	295
4.1 Estrategias de trabajo.....	295
4.2 Diseño muestral estratégico.....	296
4.3 Codificación del lenguaje.....	297
4.4 Control de elementos espurios.....	304
4.5 Comparación de la información.....	305
5. RECOLECCION DE LA INFORMACION.....	306
5.1 TECNICAS DOCUMENTALES.....	306
5.2 TECNICA DE LA OBSERVACION DIRECTA.....	307
5.3 TECNICA DE LA ENTREVISTA EN PROFUNDIDAD.....	307
5.4 TECNICA DEL ANALISIS DE CONTENIDO.....	307
5.5 TECNICA DE LA ENTREVISTA GRUPAL DE CAMPO.....	307
6. ANALISIS DE LA INFORMACION Y ENFOQUE.....	308
7. VALIDACION DE LA INFORMACION Y PROTOCOLO.....	313
8. PROPUESTA DE CAPITULOS.....	309

ANEXOS

1. GUIA TEMATICA PARA INFORMANTES CLAVE DE LAS INSTITUCIONES.

2. GUIA TEMATICA PARA INFORMANTES CLAVE DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LA ZONA UNO.

3. GUIA TEMATICA PARA ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE URBANO

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS339

INTRODUCCION

El protocolo diseñado por tres estudiantes egresados de la Licenciatura en Sociología, es presentado como uno de los requisitos de la investigación en el “Reglamento General de Procesos de Graduación de la Universidad de El Salvador”, elaborado en el ciclo 1/2012.

La temática que se pretende abordar es: **“Condiciones del Medio Ambiente Urbano y su Impacto en Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, y su Recuperación, (2012)”**

El análisis se centrara en los asentamientos humanos precarios de la Zona Uno del Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador más afectados por los problemas ambientales que condicionan la vida de los pobladores.

El protocolo comienza por detallar los objetivos generales y específicos de la investigación que se pretende realizar. La definición del problema, el diseño del trabajo, donde se encuentran las Estrategia, el Diseño Muestral, la Codificación del Lenguaje y el Control de Elementos Espurios; la Recolección de Datos; Análisis de Datos y la Validez. Por último, damos a conocer la propuesta de capítulos con los que se pretende presentar el trabajo de graduación.

La metodología a implementar es el método inductivo de tipo cualitativo que permite recabar información con los informantes claves a través de las técnicas de la entrevista en profundidad, la observación directa y el análisis de contenido.

IDENTIFICACION DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL PROTOCOLO:	: “Condiciones del Medio Ambiente Urbano y su impacto en Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, y su recuperación (2012)”
LOCALIZACION	: Universidad de El Salvador, final 25 Av. Nte., Ciudad Universitaria, San Salvador, El Salvador, C.A.
COBERTURA	: Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador
PERIODO DE PLANIFICACION	: Febrero de 2012
PERIODO DE EJECUCION	: Marzo 2012- Agosto 2012
RESPONSABLES	: Martínez Miranda, Jancy Madaí Molina Sandoval, Katherine Tatiana. Pérez Santos, Carlos Alonso
GESTORES	: Escuela de Ciencias Sociales, Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad de El Salvador, Licenciatura en Sociología.
FECHA DE PRESENTACION	: Miércoles 03 de mayo de 2012

RESUMEN

El protocolo sobre: **“Condiciones del Medio Ambiente Urbano y su Impacto en Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, y su recuperación, (2012)”**. Describe paso a paso, el proceso que se llevara a cabo en el desarrollo de la investigación.

El protocolo comienza por detallar los objetivos generales y específicos de la investigación que se pretende realizar. Además se ha desarrollado con base a las cinco fases propuestas por el autor José Ignacio Ruíz Olabuenaga en su libro “la descodificación de la vida cotidiana”, las cuales son:

La definición del problema, el Diseño del trabajo, la recolección de datos, el análisis de datos y la validez. Por último se adjunta la propuesta de capítulos que conformaran la estructura del informe fina de la investigación.

1.

OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS

1.1 OBJETIVOS GENERALES

Conocer los condicionantes del medio ambiente urbano y su impacto en la zona uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Utilizar la estructura metodológica de la investigación Inductiva Cualitativa para la creación de conocimiento en los aspectos medio ambientales respecto a la recuperación de sus condiciones en el Distrito Cinco de San Salvador.

Aplicar las técnicas cualitativas para profundizar en la búsqueda de significados

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar los rasgos genéricos del medio ambiente urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador y los distintos elementos que lo conforman, así como las relaciones de interdependencia que se establecen entre ellos

Explicar los procesos de degradación ambiental, contaminación, uso y tipos de suelo y el tratamiento de los desechos sólidos, que han incidido en la situación actual del medio ambiente urbano de la zona uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Determinar el impacto del medio ambiente urbano en la vida de la población que habita en el Distrito Cinco de San Salvador para plantear una estrategia

de medio ambiente urbano que establezca las directrices que conduzcan a la ciudad hacia escenarios más sostenibles.

Identificar los contenidos y las formas con las que se aborda el contexto del medio ambiente urbano en general para crear una propuesta teórica ante los paradigmas existentes.

Utilizar la técnica de la observación directa, la entrevista en profundidad y el análisis de contenido, en el estudio de los asentamientos humanos de la Zona Uno para obtener conocimiento actual y de primera mano de la realidad en la que se encuentran.

2.

JUSTIFICACION DEL ESTUDIO

La falta de atención por parte de las autoridades y la población en general al avanzado deterioro del medio ambiente urbano, ha conllevado a una crisis ambiental que a cada momento pone en peligro la vida de las personas que habitan en los asentamientos humanos de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador. Por lo anterior resulta importante realizar un estudio sobre “Los Condicionantes del Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador y su Recuperación, 2012”,

La acertada observación de la realidad es indispensable y el reconocimiento de la legitimidad de lo urbano será el punto de partida a su concreción. En este caso la ciudad deberá tomarse como herramienta para construir el nuevo equilibrio, donde los valores existentes (naturales y artificiales) sean aceptados, no para ser defendidos o protegidos sino para ser interpretados y re elaborados según las necesidades de los habitantes de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

La investigación presenta una serie de elementos que son factibles para su realización, uno de ellos es que se cuenta con una comunicación fluida con los habitantes de la zona estudiada, los cuales servirán a su debido tiempo como informantes claves para nuestro estudio, además se cuenta con la información básica en temas de medio ambiente urbano que servirá como soporte teórico a la investigación que se desea realizar.

Es inaplazable explorar las posibilidades de nuevos modelos para construir una ciudad que responda integralmente a las exigencias del desarrollo urbano sostenible.

El análisis del medio ambiente urbano plantea un campo interdisciplinario de investigación en el cual, la sociología juega un papel determinante, y es así como este estudio plantea una propuesta con la cual se busca incidir en la visión que se tiene sobre la problemática ambiental urbana, con la búsqueda de una nueva conceptualización y metodología que se integre alrededor de los asentamientos urbanos.

Donde es necesaria una modificación terminológica que busque acercar los estudios urbanos ambientales a las ciencias sociales y no como se ha venido realizando en un reduccionismo biológico.

3.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La noción de “medio ambiente urbano” remite a una multiplicidad de fenómenos percibidos como causantes de problemas en la ciudad: la calidad del aire, la calidad del agua, el saneamiento, las condiciones de transporte, el ruido, el desmedro de los paisajes, la preservación de los espacios verdes, la contaminación de los suelos, el deterioro de las condiciones de vida.

Al indagar por el significado de lo urbano desde el ámbito ambiental, se encuentran posiciones contradictorias, para algunos autores la ciudad es solo un espacio consumidor de energía y productor de desechos, para otros prima la ciudad sin considerar las afectaciones que sobre la calidad de vida de los pobladores urbanos tienen los esquemas impuestos para un irracional consumo energético, no se tiene en cuenta la carencia de sistemas tecnológicos de reciclaje de residuos ni la segregación socio espacial que desvirtúa la esencia de ese complejo de espacio colectivo.¹²⁰

En el país, hay una marcada tendencia a reducir la calidad ambiental de la concentración urbana, no existe un mejoramiento sanitario ni se solucionan los problemas de contaminación.

Los modelos de desarrollo urbano desde la perspectiva ambiental continúan ligados a tendencias conservacionistas o de un diseño ambiental sustentado en la corrección de problemas de contaminación. En El Salvador aun no se concibe lo ambiental urbano de manera integral, es decir, en una relación que integre factores bióticos, productivos, tecnológicos, sociales, políticos y simbólicos.

Todo lo anterior plantea el estudio de “Los Condicionantes del Medio Ambiente Urbano y su Impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, y su Recuperación, (2012)”. El estudio de esta temática nos plantea una serie de interrogantes a las cuales se les tratará de dar respuesta durante el desarrollo de la investigación, estas interrogantes están formuladas de la siguiente manera: ¿Qué es Medio ambiente Urbano? ¿Qué proceso intervienen en la degradación y contaminación del Medio Ambiente Urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador? ¿Cuáles han sido los principales elementos que han condicionado el Medio ambiente Urbano en la actualidad? ¿Cuál ha sido el papel de las

¹²⁰ AUGUSTO ÁNGEL Y VELASQUEZ LUZ STELA. “Ensayo para discusión en el grupo de estudios ambientales urbanos GEA-UR Manizales, Pag.3

instituciones estatales y privadas en torno a la conservación del Medio Ambiente Urbano? ¿Cuál es el impacto que generan las condiciones al Medio Ambiente Urbano?

En ese sentido, la investigación tiene un tiempo de duración que inicia en el mes de febrero y finaliza en agosto de 2012.

4.

DISEÑO DE TRABAJO

4.1 ESTRATEGIAS DE TRABAJO

En primer lugar se identificarán los textos e investigaciones que se hayan realizados anteriormente y que permitan un acercamiento teórico de los rasgos fundamentales del medio ambiente urbano, para contextualizar lo indagado en la realidad de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador. De igual modo nos plantearemos el uso mínimo o complementado de documentos de todo tipo, incluso de fuentes estadísticas.

La revisión de la literatura (que supone estar al día de lo publicado sobre el tema que se pretende investigar, sean estos en trabajos basados en documentos recogidos en archivos oficiales o privados entre otros). Del mismo modo se hará recolección y revisión de documentos visuales (fotografías, mapas, entre otros)

Nos aproximaremos a personas de instituciones que de una forma u otra, trabajan en el ámbito socio ambiental y que tengan conocimientos de carácter científico sobre los procesos que han incidido en las condiciones actuales del medio ambiente urbano en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

También se realizarán entrevistas a líderes de las comunidades que tengan vasto conocimiento sobre las condiciones ambientales de los lugares en que habitan y el impacto que genera la degradación ambiental en sus condiciones de vida.

En cuanto al enfoque: se aplicará el enfoque hermenéutico en el cual se “privilegiará la comprensión, la significatividad y la relevancia socio cultural del proceso de conocimiento, se tendrán en cuenta en los textos la forma como se usan y aplican en la realidad; se formularán preguntas claves en torno a los textos para dialogar con ellos y hallar respuestas; en el análisis haremos la descripción sistemática (características del texto), interpretación del sentido (determinar significado) e inferencia (explicación)”.¹²¹

4.2 DISEÑO MUESTRAL ESTRATÉGICO

Se utilizará el diseño muestral opinático para seleccionar una muestra representativa de personas que puedan facilitar información y cumplir con los criterios respecto al tema.

Nuestro universo se compone de la siguiente manera:

102 asentamientos humanos que conforman la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Nueve instituciones Estatales que están especializadas en temas de medio ambiente y que poseen una oficina especializada en este tema.

Tres Organizaciones No Gubernamentales que trabajan temas de medio ambiente en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

¹²¹ ESCOBAR CORNEJO, MARIA DEL CARMEN, *Reflexiones y Sugerencias para redactar El Protocolo de Investigación con Metodología Cualitativa*, pág. 24

Se contactará a 2 líderes comunales que representan a los habitantes de los asentamientos humanos con mayores condiciones de riesgo ambiental, que comprenden la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador, a los cuales se les abordará por medio de las entrevistas en profundidad.

Se abordará a los representantes de las entidades públicas:

Alcaldía Municipal de San Salvador a través de la Unidad de Medio Ambiente

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

La Unidad de Salud de San Jacinto.

La institución no gubernamental que se han escogido como muestra es:

El Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA)

Además de que se contactará a un especialista en el tema de Medio Ambiente Urbano que trabaja como consultor independiente

4.3 CODIFICACIÓN DEL LENGUAJE

Con el objetivo de hacer comprensible los datos proporcionados por los informantes claves sobre descripciones, interpretaciones, valoraciones, entre otras, se procederá a codificar el lenguaje:

CATEGORIAS	DIMENSIONES	INDICADORES
<p>MEDIO AMBIENTE URBANO: Se refiere a las condiciones del subsistema natural y construido como resultado de las diferentes presiones que existen sobre éstos. Entre estas presiones se destacan: la disponibilidad de tierra, la provisión de agua potable, la contaminación del aire, el tratamiento de los desechos y el saneamiento, la dotación de energía, los espacios libres y la flora urbana, y más recientemente, los cambios climáticos.</p>	<p>ECOSISTEMA URBANO: sistema interactivo compuesto de uno o más organismos y su medio ambiente efectivo, físico y biológico, caracterizado por sus relaciones espaciales; por la existencia de rasgos físicos característicos de cierto tipo de hábitat; sus reservas de agua y energía; por la naturaleza de sus insumos; y por el comportamiento de sus organismos vivos, elementos y características presentes en el medio urbano, no hay duda que la ciudad es parte integrada de un ecosistema.</p>	<p>Emplazamiento de la comunidad</p> <p>Posición de la comunidad: Elementos biológicos, Elementos bio-culturales, Elementos culturales</p> <p>Elementos reguladores.</p>

	<p>MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS Y ENERGIA</p> <p>Es la gestión de los residuos, la recogida, el transporte, tratamiento, reciclado y eliminación de los materiales de desecho.</p>	<p>Días en los que se recogen los desechos sólidos.</p> <p>Agentes encargados del tratamiento de los desechos sólidos.</p> <p>Rellenos sanitarios</p> <p>Educación de la población en cuanto al manejo y tratamiento de los desechos que produce.</p>
--	---	---

	<p style="text-align: center;">DEGRADACION AMBIENTAL:</p> <p>La degradación en sí se refiere a "una reducción de grado o a un rango menor", o a "cambios en la homeóstasis de un sistema", de tal forma que hay una reducción en su productividad. Por el lado de lo "ambiental", o el "medio ambiente urbano", hacemos referencia no solamente a los elementos de la "naturaleza", el medio ambiente natural o el ecosistema, sino a un medio producto de una compleja relación, a formas particulares de relación entre los elementos del soporte ofrecido por la "naturaleza" (tierra, agua, aire, etc) y el ambiente construido socialmente (la ciudad y sus estructuras físicas, patrones sociales y culturales, etc.). La degradación, en este caso, hace referencia a la totalidad ambiental: lo natural, lo físico y lo social.</p>	<p>Contaminación del agua</p> <p>Agotamiento de reservas de agua</p> <p>Contaminación acústica</p> <p>Contaminación del aire</p> <p>Contaminación visual</p> <p>Contaminación lumínica</p> <p>Contaminación de suelo</p> <p>Estación de Transferencia.</p> <p>Pérdida de biodiversidad</p>
--	--	---

	<p style="text-align: center;">USO Y TIPOS DE SUELO</p> <p>Engloba los diferentes usos que el hombre puede hacer de la tierra, su estudio y los procesos que llevan a determinar el más conveniente en un espacio concreto.</p>	<p>El tipo de uso Residencial</p> <p>El tipo de uso Equipamiento</p> <p>El tipo de uso Actividades Productivas</p> <p>El tipo de uso Infraestructura</p> <p>El tipo de uso Espacio Público</p> <p>El tipo de uso Área Verde</p> <p>Suelo de ladera</p> <p>Compactación de suelo</p>
--	--	---

	<p>EL PAPEL DEL ESTADO Y LOS ACTORES SOCIALES:</p> <p>La estructura institucional que se ha constituido desde el Estado para el medio ambiente urbano y las modificaciones en el proceso de gestión de los recursos ambientales.</p> <p>El papel de los actores sociales desde la búsqueda de procesos y definición de mecanismos que permitan enfrentar la problemática del medio ambiente urbano.</p>	<p>Políticas ambientales</p> <p>Leyes ambientales y forestales</p> <p>Regulaciones ambientales</p>
--	--	---

<p>RECUPERACION AMBIENTAL</p> <p>Es una actividad que inicia o acelera los procesos de restauración de los recursos naturales urbanos, es decir: aire, agua, suelo, ruido, flora, fauna, en cuanto su estado, integridad, y su sustentabilidad.</p>	<p>Sustentabilidad Ambiental</p> <p>Se refiere a la administración eficiente y racional de los recursos naturales urbanos, de manera tal que sea posible mejorar el bienestar de la comunidad sin comprometer la calidad de vida de las generaciones futuras.</p>	<p>Planificación Urbana</p> <p>Ordenamiento Territorial</p> <p>Gestión Ambiental</p> <p>Ley de Medio Ambiente</p>
--	--	---

4.4 CONTROL ELEMENTOS ESPURIOS

En el avance de la investigación, se presentarán elementos no deseados que provengan de las diferentes fuentes de información, ya sea de los informantes claves o de los textos que serán analizados, estos elementos pueden representar una dificultad a nuestros intereses, por lo que se pretende mantener un control de estos, por medio de la verificación de los documentos a partir de los siguientes criterios:

Autenticidad: Significa no solo plantearse problemas de falsificación deliberada (en su autoría, originalidad, entre otros), sino también problemas derivados de errores cometidos involuntariamente en su reproducción o transmisión, u otros problemas que cuestionen su consideración de genuino y completo (Alteraciones en el tipo de letra, tipo de representación grafica, que contengan anacronismos y sin sentido), que se sepa de la existencia de distintas versiones, ediciones o copias del mismo documento original; y que la versión disponible proceda de una fuente sospechosa poco confiable.

Credibilidad: Supone preguntarse hasta qué punto puede utilizarse como fuente fidedigna, de información veraz, acerca de lo que investigamos, para ello se indagará las circunstancias que rodearon la producción del documento; en resumidas cuentas: quien fue su autor y porque lo produjo (para quien, en qué momento y bajo que otras circunstancias relevantes)

Representatividad: La situación ideal es aquella en la que se cuenta con un archivo centralizado, completo y accesible del material documental a estudiar, esto para enfrentar los problemas de dispersión de archivos.

Interpretación del significado: Esto supone el intento de entender el documento en el contexto de las condiciones de su producción y de su lectura, esta actividad irá sujeta al actividad analítica para lo cual se pondrán en práctica otras técnicas de investigación entre ellas la de la triangulación.

Para el control de elementos espurios se tomara en cuenta también:

Aplicar un juicio crítico al identificar fuentes primarias y secundarias.

Partir de la selección de documentos de carácter científico.

Descartar documentos no muy objetivos polémicos con prejuicios.

Contrastar información con otras fuentes escritas.

No confundir participante con informante.

Precaverse frente a los efectos reactivos del investigador.

Control de las percepciones selectivas del investigador.

Conciencia de las limitaciones en la capacidad de observación.

4.5 COMPARACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Para darle rigor científico a la investigación se hace necesario la comparación de la información que será proporcionada por los informantes claves seleccionados en el estudio, es por eso mismo que, se ha considerado que: después de haber recogido la información de cada uno de los informantes claves, tanto de las instituciones como de las comunidades, se procederá a comparar las similitudes, diferencias y contradicciones de las posturas de cada uno de ellos en cuanto al tema que se está investigando.

5.

RECOLECCION DE INFORMACION

“La recogida de datos se orienta hacia aquéllos de mayor riqueza de contenido de significado, es decir, los datos estratégicos de cada situación. Lo cual, muchas veces conlleva unos procedimientos previos de negociación con los dueños sociales de los datos (los "porteros" que permiten o impiden la entrada a una situación, por ejemplo, a una organización).”¹²²

En este sentido esto se refiere a la localización de los documentos y su consulta, préstamos o adquisiciones, pero también puede ser que la búsqueda de documentos transcurra por derroteros no siempre previstos sino que vaya surgiendo al tiempo que toma cuerpo el estudio.

5.1 TÉCNICAS DOCUMENTALES

“Es el uso de información disponible (cualquiera sea su carácter documental: numérico o no numérico, elaborado o en bruto) constituye un paso obligado en la investigación social en general.”¹²³

De hecho, la expresión más característica de ésta opción metodológica se encuentra en los trabajos basados en documentos recogidos en archivos de las instituciones gubernamentales y no gubernamentales; documentos de todo tipo, cuya elaboración y supervivencia (deposito) no ha estado presidida, necesariamente, por objetivos de investigación social.

¹²² *Ibíd*em

¹²³ S. VALLES, MIGUEL, “Técnicas cualitativas de investigación social”, pág. 120

5.2 TÉCNICA DE LA OBSERVACIÓN DIRECTA

Cuando el investigador se pone en contacto personalmente con el hecho o fenómeno que trata de investigar, en si sirve para describir lo que se está viviendo en la zona de estudio sobre la temática específica a estudiar.

Es un instrumento de recolección de información muy importante y “consiste en el registro sistemático, válido y confiable de comportamientos o conducta manifiesta. Es donde el observador interactúa con los sujetos observados.

5.3 TÉCNICA DE LA ENTREVISTA EN PROFUNDIDAD

Realizaremos entrevistas en profundidad a informantes claves seleccionados específicamente por su relación con la temática estudiada, estas entrevistas se utilizarán como “una técnica de obtener información, mediante una conversación profesional con una o varias personas para un estudio analítico de investigación”¹²⁴.

5.4 TECNICA DEL ANALISIS DE CONTENIDO

Es una técnica para leer e interpretar el contenido de toda clase de documentos y, más concretamente (aunque no exclusivamente) de los documentos escritos, en si es un modo de recoger información para luego analizarla y elaborar una teoría o generalización, sociológica sobre ella.

5.5 TECNICA DE LA ENTREVISTA GRUPAL DE CAMPO NATURAL

Es la que elige un grupo completo, en lugar de una persona individual, es generalmente aquella en que se entrevista una muestra (de azar, opinática) de

¹²⁴ Ibídem, pág. 125.

individuos reunidos en grupos, en una sola sesión para obtener un conocimiento de algo, anterior y exterior a la formación del grupo mismo.

6.

ANALISIS DE LA INFORMACION Y ENFOQUE

Utilizaremos el enfoque hermenéutico el cual consiste en un proceso de interpretación de diferentes textos con el fin de comprenderlos teniendo presente prejuicio de intérpretes, su base es el dialogo con el objeto, mediante preguntas que abren mundos que permiten la fusión de horizontes generan nuevas perspectivas con validez y coherencia.

El análisis se hará usando las categorías y los conceptos que se han presentado en la codificación del lenguaje haciendo uso de la lectura, análisis de contenido e interpretación de las categorías presentadas anteriormente.

También las entrevistas en profundidad realizadas a los informantes clave después de haber sido convertidas en texto, serán tratadas con la técnica del análisis de contenido, para establecer el significado que las narraciones del problema tienen para ellos haciendo inferencias del texto a su contexto.

Se utilizara el programa WEFT QDA para seleccionar las categorías mas importantes para el análisis de los datos obtenidos por medio de las técnicas utilizadas.

7.

VALIDACION DE INFORMACION Y PROTOCOLO

En la validación de la información se hará la triangulación. Se revisaran las narraciones de los informantes de las comunidades(a) se revisaran las narraciones de los informantes de las instituciones públicas y privadas (b) y se comparara con otros textos (b)

Usando los criterios de Credibilidad, transferibilidad, dependencia, confirmación se tratara de contrastar la información con la realidad.

8.

PROPUESTA DE CAPITULOS

CAPITULO 1

EL MEDIO AMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR CONTEXTO Y SU ABORDAJE TEORICO METODOLOGICO

En este capítulo se presenta el contexto general del medio ambiente urbano de la zona uno del distrito cinco de san salvador.

Además de hacer un breve recorrido por las principales instituciones públicas y no gubernamentales que trabajan el tema de medio ambiente urbano en la Zona Uno

También, se da a conocer la estrategia teórico metodológica y las técnicas que se utilizaron para la realización de la investigación sobre medio ambiente urbano en la zona uno del distrito cinco de san salvador.

Por último, se ha colocado la construcción y definición de categorías del medio ambiente urbano que se utilizaron a lo largo de la investigación.

CAPITULO 2

ESCENARIOS Y CONTEXTO DE LA ZONA UNO, PRINCIPALES ELEMENTOS QUE CONDICIONAN SU MEDIO AMBIENTE URBANO, ACTORES SOCIALES Y SUS CONFLICTOS

En este capítulo se dan a conocer los escenarios y contexto de la zona uno del distrito cinco de san salvador, su ubicación geográfica y algunos aspectos demográficos.

También, se presentan narraciones de los informantes claves sobre principales elementos que condicionan el medio ambiente urbano de la zona uno del distrito cinco; y se colocan las matrices comparativas y análisis de la categoría medio ambiente urbano con sus dimensiones.

CAPITULO 3

ACIERTOS Y REFLEXIONES ENTORNO A LAS CONDICIONES DEL MEDIOAMBIENTE URBANO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

En este capítulo se hacen reflexiones sobre los aspectos teórico metodológico y técnicas utilizadas durante la investigación, para qué fueron útiles y que hallazgos arrojaron.

Por otro lado, se exponen los aciertos más relevantes de la investigación en cuanto a la categoría medio ambiente urbano y sus dimensiones

Para finalizar, se hacen las reflexiones finales sobre los condicionantes del medio ambiente urbano en la zona uno del distrito cinco de san salvador

CAPITULO 4

PROPUESTA MUNICIPAL SOBRE GESTION AMBIENTAL URBANA (PMGAU) 2012

Este capítulo es una propuesta elaborada por los investigadores y basada en los resultados de la investigación.

Lo que se pretende con esta propuesta es superar los vacios institucionales, asi como potenciar la educación ambiental para crear mayores niveles de conciencia en los habitantes de la zona para mejorar las condiciones del medio ambiente urbano de la Zona Uno, así como elevar la calidad de vida de sus habitantes.

ANEXOS:

ANEXO 1

**GUIAS TEMATICAS PARA INFORMANTES CLAVE DE LAS
INSTITUCIONES ESTATALES**

ANEXO 2

**GUIAS TEMATICAS PARA INFORMANTES CLAVE DE LOS
ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE
SAN SALVADOR**

ANEXO 3

GUIA TEMATICA PARA EL INFORMANTE CLAVE ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE URBANO

ANEXO 1

GUIA TEMATICA PARA INFORMANTES CLAVE DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

TEMA: MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS EN SAN SALVADOR

OBJETIVO: conocer la situación actual del medio ambiente de la ciudad de San Salvador con respecto a la producción y manejo de los desechos sólidos.

Fecha: _____

Hora de inicio: _____ **Hora de finalización:** _____

Entrevistador: _____

Entrevistado/a: _____

Profesión: _____ **Edad:** _____

Lugar de Trabajo: _____

Cargo: _____ **Tiempo en el cargo:** _____

¿Existe algún plan, programa o proyecto para Mantener informado al público acerca de los efectos nocivos sobre el medio ambiente la salud pública en la producción y eliminación de desechos, así como las medidas para prevenir o compensar los efectos negativos?

¿Existe alguna sanción para las personas que arrojan sus residuos indiscriminadamente en la naturaleza?

¿Cuál es su opinión sobre la creación de las plantas de transferencias y como la entidad vigila y regula si estos no incumplen con las normas ambientales?

¿Considera usted que la cantidad de sitios de disposición final de desechos sólidos son suficientes y como cataloga la manera como son tratados en ellos?

¿Cuáles son los principales efectos de la producción de residuos sólidos para el medio ambiente de la ciudad de San Salvador?

¿Cuáles considera que son los elementos del medio ambiente de la ciudad de San Salvador que han presentado mayores niveles de degradación en la última década debido a la producción de desechos sólidos?

¿Podría de alguna manera la producción de desechos sólidos modificar el ecosistema de la ciudad de San Salvador?

¿Al momento de dar un permiso para la construcción de un relleno sanitario, se toman en cuenta las condiciones físicas naturales de la zona donde se va a ubicar?

¿Cuáles son las principales consecuencias que producen en la salud de las comunidades aledañas los rellenos sanitarios?

¿Existe algún criterio para la contratación de personas de las comunidades cercanas en los rellenos sanitarios?

¿Cuáles son los principales tipos de contaminación que genera la producción de desechos sólidos que no sean tratados adecuadamente?

Para la construcción de un relleno sanitario, ¿se realiza previamente un estudio del tipo de suelo donde se desea instalar?

¿Cuál es el papel que desempeña el MARN en cuanto a la gestión de los residuos, la recogida, el transporte, tratamiento, reciclado y eliminación de los materiales de desecho?

¿Cuáles son las políticas, planes, programas y proyectos que tiene el MARN a inmediato, mediano y largo plazo para mejorar la calidad en el manejo de los desechos sólidos en la ciudad de San Salvador?

¿Considera que el Estado proporciona los recursos necesarios para el adecuado funcionamiento del sistema de manejo de los desechos sólidos?

Según las estimaciones sobre la generación de desechos sólidos en el área Urbana de San Salvador, ¿Qué opinión merece el papel de la alcaldía de San Salvador en cuanto al manejo y tratamiento de los desechos sólidos?

Según las estimaciones sobre la generación de desechos sólidos en el área Urbana de San Salvador, ¿Qué opinión merece el papel de MIDES en cuanto al manejo y tratamiento de los desechos sólidos?

¿Cuáles son los principales obstáculos que identifica usted para el adecuado tratamiento de los desechos sólidos en la ciudad de San Salvador?

¿Cuál es su visión del futuro de la condición del medio ambiente de la ciudad de San Salvador si se sigue produciendo las cantidades actuales de desechos sólidos?

**GUIA TEMATICA PARA INFORMANTE CLAVE DEL MINISTERIO DE MEDIO
AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

TEMA: CALIDAD DEL AIRE EN SAN SALVADOR

OBJETIVO: Conocer los elementos condicionantes de la calidad del aire en el
Municipio de San Salvador.

Fecha: _____

Hora de inicio: _____ **Hora de finalización:** _____

Entrevistador: _____

Entrevistado/a: _____

Profesión: _____ **Edad:** _____

Lugar de Trabajo: _____

Cargo: _____ **Tiempo en el cargo:** _____

¿Cuál es el papel que desempeña el ministerio de medio ambiente en cuanto al tema de la contaminación del aire?

¿Según las estimaciones sobre la contaminación del aire en el área urbana de san salvador que opinión merece el papel de las entidades que tienen que velar por la calidad del aire?

¿Existe en el Ministerio de Medio Ambiente algún plan, programa o proyecto para mantener informado al público acerca de los efectos nocivos sobre el medio ambiente y la salud pública que trae consigo la contaminación del aire en el país, así como las medidas para prevenir o compensar los efectos negativos?

¿Existe alguna sanción para las personas o empresas que indiscriminadamente colaboran con la contaminación del aire?

¿Cuáles son las causas de la contaminación del aire en las zonas urbanas de San salvador?

¿Cómo considera usted el papel del estado en cuanto al planteamiento de la responsabilidad en lo referido a la lucha a reducir la contaminación del aire en el país?

¿Cuáles son los principales efectos de la contaminación del aire para el medio ambiente en la ciudad de san salvador?

¿En cuanto a su percepción como se ha ido desarrollando en el tiempo la calidad del aire en san salvador?

¿Podría de alguna manera el deterioro de la calidad del aire modificar el ecosistema de la ciudad de San Salvador?

¿Al momento de dar un permiso para la instalación de fábricas o empresas que por su naturaleza emiten emisiones de gas que afectan a la calidad del aire, se toman en cuenta las condiciones físicas naturales en la zona donde se va ubicar?

¿Cuáles son las principales consecuencias que producen en la salud de las comunidades aledañas estas empresas o fábricas?

¿Cuáles son las condiciones geográficas y urbanísticas de propician la degradación del aire?

¿Cuál es su valoración sobre el uso científico que se hace en el país para revertir o detener la acelerada degradación del aire en el país?

¿Cuáles son los principales obstáculos que identifica usted para la adecuada calidad del aire en la ciudad de san salvador?

¿Cuáles son las políticas, planes o programas que existen en el ministerio de medio ambiente a inmediato, mediano y largo plazo para mejorar la calidad de aire en la ciudad de san salvador?

¿Cuál es su visión del futuro de la condición del medio ambiente de la Ciudad de san salvador si se sigue produciendo las emisiones de gases y por ende la contaminación del aire?

¿Considera que el estado proporciona los recursos necesarios para que la problemática de la calidad del aire se mejore?

¿Cuales considera usted que deberían de ser las acciones a efectuar de parte de la población en general para reducir la contaminación del aire y por ende elevar la calidad de vida en nuestro país?

¿En cuanto a la calidad del aire cuales considera usted que deberían de ser las acciones a tomar para evitar la degradación de la calidad del aire en las zonas urbanas por parte de las entidades encargadas?

GUIA TEMATICA PARA INFORMANTE CLAVE DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

TEMA: CALIDAD DEL AGUA EN SAN SALVADOR

OBJETIVO: conocer la situación actual de la calidad del agua en el Municipio de San Salvador

Fecha: _____

Hora de inicio: _____

Hora de finalización: _____

Entrevistador: _____

Entrevistado/a: _____

Profesión: _____ **Edad:** _____

Lugar de Trabajo: _____

Cargo: _____ **Tiempo en el cargo:** _____

¿Cuál es el papel que desempeña el ministerio de medio ambiente en cuanto al tema de la calidad de agua y reducción de la contaminación?

¿Cuáles son las condiciones geográficas y urbanísticas que propician la contaminación del agua?

¿Cuál es su valoración sobre el uso científico que se hace en el país para revertir, estabilizar o detener la acelerada contaminación de las aguas?

Según las estimaciones sobre la contaminación en el área Urbana de San Salvador, ¿Qué opinión merece el papel de las entidades que tiene que velar por la calidad del agua?

¿Existe algún plan, programa o proyecto para Mantener informado al público acerca de los efectos nocivos sobre el medio ambiente y la salud pública que trae consigo la contaminación del agua en el país, así como las medidas para prevenir o compensar los efectos negativos?

¿Existe alguna sanción para las personas o empresas que indiscriminadamente colaboran con la contaminación del agua?

¿Cuáles son las causas de la contaminación del agua en las zonas urbanas de San Salvador?

¿Cómo considera el papel del Estado en cuanto al planteamiento de su responsabilidad en lo referido a la lucha a reducir los niveles de contaminación de agua en el país?

¿Cuáles son los principales efectos de la contaminación del agua para el medio ambiente de la ciudad de San Salvador?

¿En cuanto a su percepción como se ha ido desarrollando en el tiempo la calidad del agua en San Salvador?

¿Podría de alguna manera el deterioro de la calidad del agua modificar el ecosistema de la ciudad de San Salvador?

¿Al momento de dar un permiso para la instalación de fábricas o empresas que por su naturaleza producen desechos que contienen materiales que afectan la calidad del agua, se toman en cuenta las condiciones físicas naturales de la zona donde se va a ubicar?

¿Cuáles son las principales consecuencias que producen en la salud de las comunidades aledañas a estas empresas o fábricas?

¿Cuáles son las acciones que realiza el ministerio de medio ambiente para medir el impacto de la contaminación del agua en la ciudad de San Salvador?

¿Cómo considera usted el papel desempeñado por el ministerio de medio ambiente en cuanto al tema de protección y recuperación de la calidad del agua en la ciudad de San Salvador?

¿Considera que el Estado proporciona los recursos necesarios para que el ministerio de medio ambiente pueda ejecutar planes, programas y proyectos en rumbo a mejorar las condiciones del agua?

¿Cuál es su opinión sobre el papel de la sociedad civil en cuanto a la protección de los recursos hídricos en la ciudad de San Salvador?

¿Cuál considera usted que deberían de ser las acciones a efectuar de parte de la población en general para reducir la contaminación del agua y por ende elevar la calidad de vida?

¿Cuáles son los principales obstáculos que identifica usted para la adecuada calidad del agua en la ciudad de San Salvador?

¿Cuáles son las políticas planes, programas o proyectos que tiene el ministerio de medio ambiente a inmediato y largo plazo para mejorar la calidad del agua en la ciudad de San Salvador?

¿Cuál es su visión del futuro de la condición del medio ambiente de la ciudad de San Salvador si continúan los niveles actuales de contaminación del agua?

¿Considera que el Estado proporciona los recursos necesarios para que la problemática de la calidad del agua se mejore?

¿En cuanto a la calidad del agua cuales considera usted que deberían de ser las acciones a tomar para minimizar la degradación de la calidad de éste en las zonas urbanas por parte de las entidades encargadas?

GUIA TEMATICA PARA INFORMANTE CLAVE DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN SALVADOR

TEMA: MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

OBJETIVO: Conocer los elementos condicionantes del medio ambiente urbano y su impacto en la zona uno del distrito cinco de San Salvador.

Fecha: _____

Hora de inicio: _____ **Hora de finalización:** _____

Entrevistador: _____

Entrevistado/a: _____

Profesión: _____ **Edad:** _____

Lugar de Trabajo: _____

Cargo: _____ **Tiempo en el cargo:** _____

¿Cuál es su perspectiva sobre el medio ambiente urbano de la Ciudad de San Salvador, el Distrito Cinco y mas específicamente la Zona Uno?

¿Cuáles son los principales rasgos que identifica en el medio ambiente urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Mencione los principales procesos que han modificado el ecosistema de las comunidades de la zona Uno del Distrito cinco de la Ciudad de San Salvador?

¿Cuáles considera que son los elementos del ecosistema urbano que han presentado mayores niveles de degradación en la última década en la Zona Uno del Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación de aguas en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación acústica en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación del aire en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación visual en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación de los suelos y la pérdida de la biodiversidad en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuáles son las acciones que realiza la institución para medir el impacto ambiental en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿La entidad tiene alguna clasificación de tipos de suelo y su percepción sobre el uso que los distintos suelos tienen en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuáles son las acciones que realiza la Alcaldía, en cuanto al uso del suelo urbano en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuál es la función de la alcaldía en cuanto al tema del manejo de los desechos sólidos en la zona uno del Distrito Cinco de la Ciudad de San Salvador?

¿Existe algún plan, programa o proyecto por parte de la Alcaldía de San Salvador, para mantener informado al público acerca de los efectos nocivos sobre el deterioro del medio ambiente en cuanto a la salud pública, en la producción y eliminación de desechos, así como las medidas para prevenir o compensar los efectos negativos?

¿Existe alguna sanción para las personas que arrojan sus residuos indiscriminadamente en lugares no adecuados o no permitidos?

¿Cuál es su opinión sobre la creación de las plantas de transferencias y como la entidad vigila y regula si estos cumplen o no las normas ambientales?

¿cree usted que las estaciones de transferencia generan algún impacto en la salud de las personas de las comunidades aledañas a estas?

¿Considera usted que la cantidad de sitios de disposición final de desechos sólidos son suficientes y como cataloga la manera como son tratados en ellos los desechos?

¿Cuáles son las acciones que realiza la Alcaldía para medir el impacto ambiental en la Ciudad de San Salvador, el Distrito Cinco y más específicamente en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuál es el papel de la Alcaldía en cuanto al tema de protección, sustentabilidad y recuperación del medio ambiente urbano de la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador?

¿Cómo considera usted el papel desempeñado por el MARN en cuanto al tema de protección, sustentabilidad y recuperación de los recursos naturales?

¿Considera que el Gobierno destina los recursos necesarios para que la Alcaldía pueda ejecutar planes programas y proyectos en rumbo a mejorar las condiciones del medio ambiente?

¿Cuáles son los principales obstáculos que identifica usted para la recuperación del medio ambiente urbano en la Ciudad de San Salvador, el Distrito Cinco y más específicamente la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuál es su visión del futuro de la condición del medio ambiente urbano en la Zona Uno del Distrito Cinco?

¿Cuáles son las políticas, planes, programas y proyectos que la alcaldía tiene a inmediato, mediano y largo plazo para recuperar la calidad del medio ambiente urbano en la Zona Uno del Distrito Cinco?

GUIA TEMATICA PARA INFORMANTE CLAVE

TEMA: MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

OBJETIVO: Conocer los elementos condicionantes del medio ambiente urbano y su impacto en la Zona Uno del Distrito Cinco de San Salvador.

Fecha: _____

Hora de inicio: _____

Hora de finalización: _____

Entrevistador: _____

Entrevistado/a: _____

Profesión: _____ **Edad:** _____

Lugar de Trabajo: _____

Cargo: _____ **Tiempo en el cargo:** _____

¿Cómo considera usted el papel que desempeña el Ministerio del Medio Ambiente, la Alcaldía de San salvador y las mismas comunidades en cuanto al tema de la perfección, sostenibilidad y recuperación de las condiciones del medio ambiente en la comunidad el Cañito y Brisas?

¿Y crees que esto es responsabilidad del Ministerio del Medio Ambiente o la alcaldía que eso no suceda?

¿Cuál sería su estimación sobre la condición del medio ambiente de las dos comunidades?

¿Usted cree que las condiciones físicas y naturales del lugar donde están ubicadas las dos comunidades El Cañito y Brisas II podrían poner en peligro la salud y la vida de las personas que ahí habitan esa zona?

¿Entonces podría decirnos usted que el entorno en el cual se relacionan estas comunidades, el punto de transferencia a contribuido al deterioro del ecosistema de las comunidades?

¿Cuáles son las principales denuncias que se hacen por parte de la población en cuanto a la contaminación del agua?

¿Podría decirnos cuales son los principales factores que inciden en la contaminación de las aguas?

¿Cómo afecta a la salud de las personas?

¿Cuáles son las enfermedades que más presentan?

¿En caso que se venga a poner una denuncia por contaminación de agua, cual es el procedimiento que se sigue?

¿Ustedes han recibido alguna demanda por ruido?

¿Y además de los talleres, que otros elementos han recibido denuncia que ocasionan ruido y moleste a las personas que viven en las comunidades?

¿Cómo afecta en la salud de las personas el ruido?

¿En caso de recibir una denuncia por exagerado ruido, cual es el procedimiento que se sigue?

¿Existe alguna sanción?

¿En cuanto al tema del aire de la zona uno ¿Cuáles son las principales denuncias que ustedes han recibido?

¿Cuáles son las principales afecciones en la salud y con qué frecuencia se presentan?

¿Cuáles son las medidas que se toman cuando hay denuncias?

¿Han recibido alguna denuncia por contaminación visual?

¿Ha identificado problemas por contaminación de suelo?

¿Cómo considera usted que afecta a la salud de las personas la contaminación de los suelos?

¿Cómo considera que está el suelo de esa zona?

¿En caso que podrían llegar a afectar que clase de enfermedades puede ocasionar?

¿En cuanto al uso y tipo del suelo podría darnos su percepción de si es correcto el uso del suelo?

¿En cuanto al manejo de los desechos sólidos, como evalúa usted el manejo de la alcaldía los desechos?

¿Pero considera que esa gestión que ellos hacen sobre el manejo de los desechos sólidos, es la adecuada o debería mejorarse, tener otro sistema para que no afecte la salud de las personas?

¿Cuáles son las principales consecuencias que produce el mal manejo de los desechos sólidos en la salud de las personas?

¿Cómo afecta a las poblaciones aledañas la Estación de transferencia de Desechos Sólidos Aragón?

¿Considera usted que el Estado destina los recursos necesarios para la recuperación del medio ambiente?

¿Cuáles son los principales obstáculos que identifica usted para la recuperación del medio ambiente en la zona?

¿Cuál sería su visión sobre el futuro de la condiciona del medio ambiente?

¿Cree usted que el ambiente se va a deteriorar mas, se va contaminar más de lo que está actualmente?

ANEXO 2

GUIA TEMATICA PARA INFORMANTE CLAVE DE LAS COMUNIDADES

TEMA: MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

OBJETIVO: Conocer los elementos condicionantes del medio ambiente urbano y su impacto en la zona uno del distrito cinco de San Salvador

Fecha: _____

Hora de inicio: _____ **Hora de finalización:** _____

Entrevistador: _____

Entrevistado/a: _____

Comunidad: _____

Organización: _____

Cargo: _____

Profesión: _____ **edad:** _____

¿Cuál es su estimación sobre la calidad del medio ambiente en la zona uno?

¿Considera usted que las condiciones físico naturales en la zona uno ponen en peligro la salud y la vida de las personas que habitan las comunidades?

¿Considera que el entorno con el cual se relaciona su comunidad influye en el deterioro de su ecosistema y genera impacto en la salud de sus habitantes?

¿Cuáles son los principales elementos que han modificado el ecosistema de la zona uno?

¿Mencione cuales son los principales problemas de la comunidad en cuanto al tema de la contaminación del agua?

¿Mencione cuales son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación de las aguas?

¿Cómo afecta la salud de la población de la comunidad la contaminación del agua?

¿Qué acciones toman los habitantes de la zona cuando se sabe de alguna persona o empresa que esté contaminando el agua de la comunidad?

¿Mencione cuales son los principales problemas de la comunidad en cuanto al tema de la contaminación por ruido?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación por ruido?

¿Cómo afecta la salud de la población de la comunidad la contaminación por ruido?

¿Qué acciones toman los habitantes de la zona cuando se sabe de alguna persona o empresa que este generando niveles exagerados de ruido en la comunidad?

¿Mencione cuales son los principales problemas de la comunidad en cuanto al tema de la contaminación del aire?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación del aire?

¿Cómo afecta la salud de la población de la comunidad la contaminación del aire?

¿Qué acciones toman los habitantes de la zona cuando se sabe de alguna persona o empresa que este contaminando el aire de la comunidad?

¿Mencione cuales son los principales problemas de la comunidad en cuanto al tema de la contaminación visual?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación visual?

¿Cómo afecta a la salud de la población de la comunidad la contaminación visual?

¿Qué acciones toman los habitantes de la zona cuando se sabe de una persona o empresa que colocan vallas publicitarias y que producen contaminación visual en la comunidad?

¿Mencione cuales son los principales problemas de la comunidad en cuanto al tema de la contaminación del suelo?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación de suelo?

¿Cómo considera que ha influido el desarrollo de la cultura urbana en la degradación del suelo?

¿Cuáles son los principales agentes contaminantes que usted ha detectado en la zona?

¿Cuáles son los efectos negativos de la contaminación del suelo y cómo afecta la salud de la población este tipo de contaminación?

¿Qué Acciones toman los habitantes de la zona cuando se sabe de una persona o empresa que este contaminando el suelo en la comunidad?

¿Mencione cuales son los principales problemas de la comunidad en cuanto al tema de la contaminación lumínica?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación lumínica?

¿Cómo afecta la salud de la población de la comunidad la contaminación lumínica?

¿Qué acciones toman los habitantes de la zona cuando se sabe que una persona o empresa está contaminando la comunidad con la contaminación lumínica?

¿Cuáles son los principales tipos de suelos en la zona?

¿Para qué se ocupan en su mayoría los suelos de la zona?

¿Cuál es su percepción sobre el uso que se les ha dado a los suelos de la zona uno, considera que es el apropiado en cuanto al tipo?

¿Cuál es su opinión sobre el estado actual de los suelos de la zona uno?

A su criterio, ¿Cuáles son las actividades idóneas a las que deberían dedicarse los suelos libres que le quedan a la zona?

¿Cómo considera el papel de las instituciones encargadas de planificar el uso de los suelos?

¿Mencione los días que pasa el camión recolector de la basura en la zona?

¿Cómo evalúa usted el actual sistema de manejo de los desechos sólidos en la zona uno?

¿Cómo cree usted que debería de ser el modelo de manejo de los desechos sólidos en la zona uno?

¿Cuáles son las principales consecuencias que producen en la salud el manejo inadecuado de los desechos sólidos?

¿Cómo afecta a la población de su comunidad el punto de transferencia de residuos?

¿Cómo considera usted el papel desempeñado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Alcaldía de San Salvador y las comunidades en cuanto al tema de protección, sostenibilidad y recuperación del medio ambiente de la zona uno?

¿Considera que el Estado destina los recursos necesarios para la recuperación del medio ambiente y la reducción de enfermedades producidas por el deterioro del mismo en la zona uno?

¿Cuáles son los principales obstáculos que identifica para la recuperación del medio ambiente urbano en la zona uno?

¿Cuál es la visión que tiene sobre el futuro de la condición del medio ambiente urbano de la zona uno?

ANEXO 3

GUIA TEMATICA PARA ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE URBANO

TEMA: MEDIO AMBIENTE URBANO Y SU IMPACTO EN LA ZONA UNO DEL DISTRITO CINCO DE SAN SALVADOR

OBJETIVO: Conocer los elementos condicionantes del medio ambiente urbano y su impacto en la zona uno del distrito cinco de San Salvador.

Fecha: _____

Hora de inicio: _____ **Hora de finalización:** _____

Entrevistador: _____

Entrevistado/a: _____

Profesión: _____ **Edad:** _____

Lugar de Trabajo: _____

Cargo: _____ **Tiempo en el cargo:** _____

¿Cuáles son los principales rasgos que identifica en el medio ambiente urbano de San Salvador?

¿Tiene alguna relación su institución a la que representa con las instituciones especializadas en el tema de medio ambiente en la Ciudad de San Salvador?

¿Mencione los principales procesos que han modificado el ecosistema de la Ciudad de San Salvador?

¿Cuáles considera que son los elementos del ecosistema urbano que han presentado mayores niveles de degradación en la última década en la Ciudad de San Salvador?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación de aguas en la Ciudad de San Salvador?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación acústica en la Ciudad de San Salvador?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación del aire en la Ciudad de San Salvador?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación visual en la Ciudad de San Salvador?

¿Cuáles son los principales factores que inciden en los procesos de contaminación de los suelos en la Ciudad de San Salvador?

¿Cuál es su percepción sobre las acciones que realiza el ministerio de medio ambiente para medir el impacto ambiental en la Ciudad de San Salvador?

¿Cuál es su percepción sobre el uso que los distintos suelos tienen en la Ciudad de San Salvador?

¿Cómo cree usted que debería de planificarse el uso del suelo urbano en la Ciudad de San Salvador?

¿Cómo considera usted el papel desempeñado por las entidades encargadas en cuanto al tema de los desechos sólidos en la Ciudad de San Salvador?

¿Tiene conocimiento si las instituciones encargadas de velar por el medio ambiente urbano ejecutan algún plan, programa o proyecto, para mantener informado al público acerca de los efectos nocivos del deterioro del medio ambiente, en la Ciudad de San Salvador?

¿Sabe usted si existe alguna sanción o si considera que se aplican las sanciones para las personas que arrojan sus residuos indiscriminadamente en lugares no adecuados o no permitidos?

¿Cuál es su opinión sobre la creación de las plantas de transferencias y como considera usted si estas cumplen o no las normas ambientales?

¿Considera usted que la cantidad de sitios de disposición final de desechos sólidos son suficientes y como cataloga la manera en como son tratados en ellos los desechos?

¿Considera usted que son adecuadas las acciones que realiza la Alcaldía para medir el impacto ambiental en la Ciudad de San Salvador?

¿Según su percepción cumple la alcaldía, el MARN y la sociedad civil, un papel protagónico en cuanto al tema de protección, sustentabilidad y recuperación del medio ambiente urbano en la Ciudad de San Salvador?

¿Considera que el Gobierno destina los recursos necesarios para que la Alcaldía pueda ejecutar planes programas y proyectos en rumbo a mejorar las condiciones del medio ambiente?

¿Cuál es su perspectiva sobre el medio ambiente urbano de la Ciudad de San Salvador?

¿Cuáles son los principales obstáculos que identifica usted para la recuperación del medio ambiente urbano en la Ciudad de San Salvador?

¿Cuál es su visión del futuro de la condición del medio ambiente urbano en la Ciudad de San Salvador?

¿Considera usted que existe voluntad política para que las entidades encargadas de velar por el medio ambiente urbano lleven a cabo políticas, planes, programas y proyectos a inmediato, mediano y largo plazo para recuperar la calidad del medio ambiente urbano en la Ciudad de San Salvador?

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

RUIZ OLABUENAGA, JOSÉ IGNACIO, **La Descodificación de la Vida Cotidiana**, Bilbao, Universidad de Deusto, 1989, 237 pp.

FERNANDEZ, MARIA AUGUSTA, **Ciudades En Riesgo, Degradación Ambiental, Riesgo Urbano y Desastres**, Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina, 1996, 17 PAG.

UNIVERSIDAD DE BARCELONA, **X Coloquio Internacional De Geocrítica, “Diez Años De Cambios En El Mundo, En La Geografía Y En Las Ciencias Sociales, 1999-2008”**, Barcelona, 26 - 30 de mayo de 2008

<http://es.scribd.com>