

UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO SAN MARCOS
CARRERA LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL CON ORIENTACIÓN EN
PROYECTOS DE DESARROLLO



“ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS QUE DESARROLLAN LOS
COMERCIANTES Y SU INCIDENCIA EN LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN
EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS.”

TESIS

PRESENTADA A LAS AUTORIDADES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN
MARCOS.

POR:

GUADALUPE DEL CARMEN MALDONADO MAZARIEGOS

PREVIO A CONFERIRSELE EL TITULO DE LICENCIADA EN TRABAJO SOCIAL CON
ORIENTACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO

No. DE CARNÉ

201344458

LICDA. AMINTA ESMERALDA GUILLEN RUIZ

ASESORA

LICDA, EVELYN MARISELA REYNA ESCOBAR

REVISORA

SAN MARCOS, OCTUBRE DEL AÑO 2,020

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN MARCOS
CARRERA: LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL
CON ORIENTACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO.



MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO.

ING. AGR. CARLOS ANTULIO BARRIOS MORALES

DIRECTOR DEL CENTRO UNIVERSITARIO

MCs. BYRON LIONEL OROZCO GARCÍA

SECRETARIO

LIC. OMAR ISAÍ BARRIOS

REPRESENTANTE EGRESADOS

LICDA. BILDA IRENE RODAS DE RUIZ

LIC. VÍCTOR LEONEL DE LEÓN CASTILLO

REPRESENTANTES ESTUDIANTILES

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN MARCOS
CARRERA: LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL
CON ORIENTACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO.



COORDINACIÓN ACADÉMICA

MCs, Eugenia Elizabeth Makepeace Alfaro	COORDINADORA ACADÉMICA
MCs. Aminta Guillen Ruiz	COORDINADORA CARRERA DE TRABAJO SOCIAL
Dr. Robert Enrique Orozco Sánchez	COORDINADOR CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
Lic Antonio Ochoa López	COORDINADOR CARRERA DE PEDAGOGÍA, PLAN DIARIO
MCs. Jorge Robelio Juárez González	COORDINADOR CARRERA INGENIERO AGRÓNOMO CON ORIENTACIÓN EN AGRICULTURA SOSTENIBLE.
Dr. Jorge Gutiérrez Hazbun	COORDINADOR CARRERA MÉDICO Y CIRUJANO

MCs. María Daniela Paíz Godínez	COORDINADORA CARRERA DE ABOGADO Y NOTARIO Y LICENCIATURA EN CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES
Ing. Oscar Ernesto Chávez Ángel	COORDINADOR CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
Lic. Carlos Edelmar Velásquez González	COORDINADOR CARRERA CONTADURIA PÚBLICA Y AUDITORIA
MCs. Danilo Alberto Fuentes Bravo	COORDINADOR CARRERA PRIMARIA BILINGÜE INTERCULTURAL
Lic. Julio Augusto González Roblero	COORDINADOR EXTENSIÓN DE TACANA
Lic. Víctor Hugo Orozco Godínez	COORDINADOR EXTENSIÓN DE TEJUTLA
MCs. Juan Carlos López Navarro	COORDINADOR EXTENSIÓN FIN DE SEMANA
MCs. Edgar Ronaldo de León Cáceres	COORDINADOR EXTENSIÓN DE MALACATÁN
MCs. Byron Lionel Orozco García	COORDINADOR DE ÁREA DE EXTENSIÓN
Dr. Rubén Francisco Ruiz Mazariegos	COORDINADOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
Ing. Miguel Amilcar López López	COORDINADOR EXTENSIÓN IXCHIGUAN

Dr. Hugo Rafael López Mazariegos

**COORDINADOR CARRERAS DE
CIENCIA POLÍTICA, RELACIONES
INTERNACIONALES Y SOCIOLOGÍA**

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN MARCOS
CARRERA: LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL
CON ORIENTACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO.



TRIBUNAL EXAMINADOR

ING. AGR. CARLOS ANTULIO BARRIOS MORALES

DIRECTOR DEL CENTRO UNIVERSITARIO

LICDA. EUGENIA ELIZABET MAKEPEACE ALFARO

COORDINADORA ACADÉMICA

LICDA. AMINTA ESMERALDA GUILLEN RUIZ

COORDINADORA CARRERA DE TRABAJO SOCIAL Y ASESORA

LICDA, EVELYN MARISELA REYNA ESCOBAR

REVISORA



San Marcos, 18 de septiembre de 2.020

Coordinadora de la Carrera de Trabajo Social.
Centro Universitario de San Marcos.

Respetable Coordinadora:

Por este medio me dirijo a usted, con el propósito de emitir dictamen en calidad de Asesora de la Tesis titulada "Actividades Socioeconómicas que desarrollan los Comerciantes y su Influencia en la Contaminación Ambiental en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos

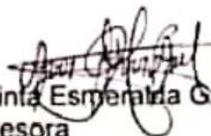
Realizada por la estudiante: Guadalupe del Carmen Maldonado Mazariegos.

Previo a que se les confiera el título de Licenciada en Trabajo Social con Orientación en Proyectos de desarrollo, al respecto le informo que la Sistematización en su conjunto aborda un problema de particular importancia para la profesión, la sustentante trata con seriedad y objetividad aspectos teóricos, metodológicos y técnicos vinculados con el problema investigado.

La metodología aplicada acusa rigor científico, combinando la investigación científica, teórica y práctica.

Por lo expuesto, emito DICTAMEN FAVORABLE, para que la Tesis continúe el trámite académico y administrativo de rigor.

Sin otro particular, me suscribo de usted, atentamente.


MsC. Aminta Esmeralda Guillén Ruiz.
Asesora



San Marcos, 06 de octubre de 2020.

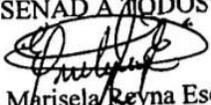
Licda. Aminta Esmeralda Guillen Ruíz
Coordinadora de la Carrera de Trabajo Social
Centro Universitario de San Marcos
San Marcos.

En atención al nombramiento que me hiciera como REVISORA del trabajo de graduación de la tesis titulada "ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS QUE DESARROLLAN LOS COMERCIANTES Y SU INCIDENCIA EN LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS.". Elaborado por la estudiante: Guadalupe del Carmen Maldonado Mazariegos

Me permito informarle que he finalizado con el proceso de REVISION y que el mencionado trabajo cumple con los requerimientos establecidos en el reglamento de trabajos de graduación a nivel de licenciatura. Por lo que emito DICTAMEN FAVORABLE, para que la estudiante continúe con los trámites de rigor.

Sin otro particular, me suscribo atentamente.

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


Licda. Evelyn Marisela Reyna Escobar
REVISORA

ESTUDIANTE: GUADALUPE DEL CARMEN MALDONADO MAZARIEGOS
CARRERA: LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL CON ORIENTACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO.
CUSAM, Edificio.

Atentamente transcribo a usted el Punto **QUINTO: ASUNTOS ACADÉMICOS, inciso a) subinciso a.13) del Acta No. 016-2020**, de sesión ordinaria celebrada por la Coordinación Académica, el 07 de octubre de 2020, que dice:

“QUINTO: ASUNTOS ACADÉMICOS: a) ORDENES DE IMPRESIÓN. CARRERA: LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL CON ORIENTACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO. a.13) La Coordinación Académica conoció Providencia No. CTSCUSAM-25-2020, de fecha 06 octubre de 2020, suscrita por la Licda. Aminta Esmeralda Guillén Ruíz, Coordinadora Carrera Trabajo Social, a la que adjunta solicitud de la estudiante: GUADALUPE DEL CARMEN MALDONADO MAZARIEGOS, Carné No. 201344458, en el sentido se le **AUTORICE IMPRESIÓN DE LA TESIS “ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS QUE DESARROLLAN LOS COMERCIANTES Y SU INCIDENCIA EN LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS”**, previo a conferírsele el Título de LICENCIADA EN TRABAJO SOCIAL CON ORIENTACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO. La Coordinación Académica en base a la opinión favorable del Asesor, Comisión de Revisión y Coordinadora de Carrera, **ACORDÓ: AUTORIZAR IMPRESIÓN DE LA TESIS “ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS QUE DESARROLLAN LOS COMERCIANTES Y SU INCIDENCIA EN LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS”**, la estudiante: GUADALUPE DEL CARMEN MALDONADO MAZARIEGOS, Carné No. 201344458, previo a conferírsele el Título de LICENCIADA EN TRABAJO SOCIAL CON ORIENTACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO.”

Atentamente,

ID Y ENSEÑAD A TODOS


MsC. Eugenia Elizabet Makepeace Alfaro
Coordinadora Académica



c.c. Archivo
EEMA/ejl

DEDICATORIA

- A Dios: Supremo creador, quien me ha permitido llegar hasta aquí, y ha orientado cada uno de mis logros bendiciendo cada uno de mis pasos.
- A mis abuelitos: Quienes desde el cielo guían mi camino.
- A mis padres: Mario Eduardo Maldonado Miranda y Rita del Carmen Mazariegos Ruiz, a quienes amo tanto y agradezco todo lo que me han brindado han sido el motor principal de mi superación académica.
- A mi esposo: Josué Gómez de León, quien ha sido mi apoyo incondicional y me ha brindado su amor, compañía y comprensión para alcanzar nuevas metas en mi vida.
- A mis hijos: Esteban Santiago Gómez Maldonado, Alejandro Josué Gómez Maldonado, quienes son el amor de mi vida, y por quienes emprendo nuevas metas para lograr ser un ejemplo en la vida de ellos.
- A mi padrino: Leonel Armando Maldonado Miranda, por su apoyo y amor incondicional desde niña, y quien debo gran parte de mi formación profesional.
- A mis hermanos: Eduardo José, Olsen Alejandro, Mario Leonel, Maldonado Mazariegos por estar siempre a mi lado.
- A mi suegro: Sacramento Gómez por su apoyo y afecto.
- A mis sobrinos: José Manuel, Alejandra, Sofía, Fátima, Luciana, Keyla y Keyri por su cariño.
- A mis tíos y tías: En especial a Herman Luis Maldonado Miranda, por sus enseñanzas a lo largo de mi vida.

A mis cuñadas: Por su afecto y aprecio.

A mis primos y primas: Con mucho afecto, en especial Ruth Maldonado y Mariam Dennise quienes han estado presente a mi lado apoyándome.

A mi asesora: Aminta Guillén Ruiz, quien ha guiado mi proceso profesional y ha sido un gran apoyo durante el aprendizaje.

ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO	i
CAPÍTULO I.....	1
MARCO CONTEXTUAL.....	1
CONDICIONES AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS	1
1.1 Contextualización geográfica del municipio de San Pedro Sacatepéquez departamento de San Marcos.	1
1.2 Aspectos físico naturales.....	3
1.3 Áreas de protección y conservación	4
1.4 Potenciales de uso y explotación de recursos naturales.....	4
1.5 Cultura, tradiciones, costumbres y su relación con el ambiente	5
CAPITULO II	11
MARCO TEÓRICO	11
2.1 Ambiente.....	11
2.1.1 Concepto de ambiente	11
2.1.2 Derechos Humanos y ambiente.....	11
2.1.3 Derecho ambiental.....	12
2.2 Contaminación ambiental	12
2.2.1 Ambiente y generación de contaminación.....	12
2.2.2 Tipos y clasificación de contaminantes	14
2.2.3 Formas de Contaminación	15
2.2.4 Contaminación ambiental según el contaminante	16
2.2.5 Factores que determinan la severidad de un contaminante:	17
2.2.6 Daños causados por los contaminantes	18
2.3 Economía y ambiente	19

2.3.1	Factores económicos para la destrucción de los recursos naturales	20
2.3.2	Economía Ecológica	22
2.3.3	Economía Verde	23
2.3.4	Inflación.....	23
2.3.5	Escasez.....	23
2.4	Capitalismo y Sociedad.....	24
2.4.1	Mercado	24
2.4.2	Oferta	24
2.4.3	Demanda.....	24
2.4.4	Globalización.....	25
2.4.5	Características de la globalización económica	25
2.5	Economía Social	25
2.5.1	Compra Verde.....	26
2.5.2	Construcción Sostenible	26
2.5.3	Consumismo	26
2.6	Recursos naturales	26
2.6.1	Recursos naturales inagotables	27
2.6.2	Recursos naturales renovables.....	27
2.6.3	Recursos naturales no renovables.....	27
2.7	Riqueza económica a través de recursos naturales.....	27
2.7.1	Explotación recursos naturales	27
2.7.2	Deforestación.....	28
2.7.3	Pesca	28
2.8	Desarrollo y calidad de vida.	28
2.8.1	Progreso y desarrollo.....	29

2.8.2 Desarrollo Sostenible.....	29
2.8.3 Sociedad Sostenible.....	29
2.8.4 Ciudadanía.....	30
2.8.5 La diversidad ciudadana.....	30
2.8.6 La política verde.....	30
CAPITULO III.....	32
MARCO METODOLÓGICO.....	32
3.1 Tema de la investigación.....	32
3.2 Problema.....	32
3.3 Planteamiento del problema.....	32
3.4 Explicación del Problema.....	33
3.4.1 Pregunta central.....	33
3.4.2 Preguntas secundarias.....	33
3.5 Antecedentes de la Investigación:.....	34
3.6 Justificación:.....	35
3.7 Delimitación.....	36
3.8 Objetivos:.....	37
3.9 Metodología.....	38
3.9.1 Tipo de estudio.....	38
3.9.2 Método:.....	38
3.9.3 Técnicas:.....	39
3.9.4 Instrumentos.....	40
3.9.5 Unidades de investigación.....	40
CAPITULO IV.....	41

ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS QUE DESARROLLAN LOS COMERCIANTES Y SU INCIDENCIA EN LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS	41
4.1 Ambiente y patrimonio natural.....	41
4.1.1 Contaminación ambiental	42
4.1.2 Relación sociedad, economía y ambiente.....	43
4.1.3 Actividades Socioeconómicas	45
4.1.4 Actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental	46
4.1.5 Actividades socioeconómicas desarrolladas por comerciantes en el municipio de San Pedro Sacatepéquez.....	47
4.1.6 Forma en que las actividades socioeconómicas inciden en la contaminación ambiental	48
4.1.8 Sector económico que genera mayor contaminación	51
4.1.9 Medidas que existen para que a través del comercio y empresas no se contamine..	52
4.2 Tipos de contaminación ambiental derivados de las actividades socioeconómicas.....	54
4.2.1 Principales contaminantes generados por el comercio	54
4.2.2 Clasificación de contaminantes	55
4.2.3 Formas de Contaminación.....	56
4.2.4 Daños causados al ambiente por la contaminación	57
4.2.5 Áreas afectadas por la presencia de contaminación	59
4.3 Causas de las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental	60
4.3.1 Principales causas de las Actividades Socioeconómicas que generan contaminación ambiental	60
4.3.2 Programas dirigidos a comerciante para prevenir la contaminación.....	61
4.3.3 Manejo de los desechos sólidos en el Municipio de San Pedro Sacatepéquez.....	63

4.3.4 Impacto de campañas de sensibilización ambiental en el municipio de San Pedro .64	64
Sacatepéquez	64
4.3.5 Condición económica para influir en la contaminación ambiental	64
4.4 Consecuencias de las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental	65
4.4.1 Consecuencias de las actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental	65
4.4.2 Contaminación y Sociedad	66
4.4.3 Efectos causados al aire, suelos y agua por los diferentes desechos generados por el comercio	67
4.4.4 Consecuencias del uso de químicos por parte del sector económico en la creación de productos	69
4.4.5 Prevención del deterioro ambiental	70
CAPÍTULO V	72
PROPUESTA	72
5.1 Parte informativa	72
5.1.1 Nombre de la propuesta.....	72
5.1.2 Cobertura	72
5.1.3 Beneficiarios directos e indirectos.....	72
5.2 Descripción.....	72
5.2.1 Eje Formativo	73
5.3 Justificación.....	73
5.4 Objetivos.....	74
5.5 Criterios metodológicos.....	75
5.5.1 Técnicas	75
5.5.2 Recursos	75

5.5.3 Método participativo.	76
5.6 Contenido de la Propuesta.	77
5.6.1 Socialización de la Clasificación de Desechos Orgánico e Inorgánico.	78
5.6.2 Ejes temáticos.	79
5.6.3 Diseño de la propuesta.	79
5.7 Monitoreo y evaluación.	85
5.8 Cronograma.	85
5.9 Presupuesto de campaña informativa.	86
CONCLUSIONES.	87
BIBLIOGRAFÍA.	88
ANEXO.	91

Índice de Tablas

Tabla 1 Guion para Spot Radial Recicla por un San Pedro Sano.....	80
Tabla 2 Cronograma de Actividades	85
Tabla 3 Presupuesto Campaña Informativa.....	86

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1 Afiche	82
Ilustración 2 Trifoliar parte anverso	83
Ilustración 3 Trifoliar parte reverso.....	84

RESUMEN EJECUTIVO

La tesis representa el momento final de la investigación en donde se plasma la información obtenida a través del proceso de investigación, estableciendo cuales son las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y la incidencia que éstas tienen en la contaminación ambiental. El Municipio de San Pedro Sacatepéquez, es altamente comercial y recibe compradores locales y visitantes, pero al ser el comercio tan alto la contaminación lo es de igual manera, la diversidad de comercios y actividades socioeconómicas hace que el cuidado ambiental no se cumpla a cabalidad, dañando los diferentes entornos urbanos y rurales.

Para definir cada una de las actividades socioeconómicas desarrolladas por los comerciantes dentro del municipio se realizaron entrevistas a diversas instituciones relacionadas con el tema como el Ministerio de Recursos Naturales y Ambiente, delegación San Marcos, Cámara de comercio, delegación San Marcos, Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA), Municipalidad de san Pedro Sacatepéquez, unidad municipal de desechos sólidos. que permitieron establecer la realidad de la economía y contaminación, de igual manera se entrevistaron a integrantes de la Asociación de Comerciantes del municipio de San Pedro Sacatepéquez, por medio de la realización de un grupo focal conociendo el actuar de los mismos en la contaminación.

La tesis realizada recopila los resultados obtenidos en la investigación denominada “Actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental en el municipio de san Pedro Sacatepéquez, San Marcos” desarrollando cada una de las características que engloban a la investigación, detallando cada dato relevante fruto de la investigación.

Se presenta una serie de capítulos, los cuales permiten introducir la información obtenida de manera lógica, profundizando en el tema de investigación.

El primer capítulo presenta el marco contextual, desarrollando información general del municipio de San Pedro Sacatepéquez, del departamento de san Marcos, englobando datos concernientes a la población, datos como ambiente, economía, educación, social, desarrollo y toda la información relevante al lugar en donde se realizó la investigación, iniciando por la contextualización geográfica del municipio, desarrollando los aspectos físicos naturales, áreas de protección y conservación, potenciales de uso y explotación de recursos naturales, y su cultura, tradiciones, costumbres y su relación con el ambiente.

El segundo capítulo presenta el marco teórico, desarrollando cada una de las categorías que fundamentan la investigación, se definen de manera ordenada y lógica para introducir el problema; cada uno de los conceptos abarca opiniones de diferentes autores relacionados con el tema, permitiendo la comprensión de la información, ampliando el panorama al momento de realizar la investigación.

El tercer capítulo presenta el marco metodológico, desarrollando el tema y problema de investigación a través de su planteamiento y explicación, desarrollando las preguntas primarias y secundarias que dieron fundamento, de igual manera se desarrollan los antecedentes y justificación de la investigación, determinando la delimitación geográfica, temporal y teórica, se establecen los objetivo general y específicos. Se determina el tipo de estudio utilizado siendo este el cualitativo, se detalla el método utilizado, así como las técnicas, así como los instrumentos utilizados para la realización de cada una de ellas, se detalla las unidades de análisis quienes fueron el aporte principal de información.

El cuarto capítulo presenta los resultados obtenidos en la investigación basados en las respuestas de profesionales relacionados con el tema ambiente–economía dando fundamento real a la investigación, de igual manera se desarrollan las respuestas obtenidas de comerciantes conociendo la perspectiva de los mismos conociendo si actúan o dejan de lado la intervención en el problema.

El quinto capítulo presenta la propuesta de trabajo, la cual está orientada a dar una alternativa de acción ante el problema, esta consiste en una campaña informativa sobre el impacto de las actividades socioeconómicas en el ambiente denominada “Eco-comercio fomentando buenas practicas entre comerciantes y consumidores”.

Se elaboran las conclusiones las cuales se crean en base a lo desarrollado durante la investigación, haciendo referencia a los elementos significativos de la misma, anexando finalmente los instrumentos de investigación utilizados en la ejecución de cada técnica.

Palabras clave: Ambiente, economía, contaminación, recursos naturales, consumismo.

CAPÍTULO I
MARCO CONTEXTUAL
CONDICIONES AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO
SACATEPÉQUEZ, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

El presente capítulo da a conocer la información geográfica del municipio de San Pedro Sacatepéquez del departamento de San Marcos, conjugando a la vez toda la información concerniente al tema de investigación que fue realizada dentro del mismo, datos que permitirán delimitar elementos importantes sobre el contexto del municipio y la problemática abordada.

Se inicia con la información general del municipio de San Pedro Sacatepéquez, en donde se detallarán datos que identifican al municipio

Da a conocer la caracterización que los pobladores poseen en el enfoque educativo, cultural, social y económico y ambiental enfatizando en todo el capítulo las condiciones ambientales del municipio de San Pedro Sacatepéquez.

1.1 Contextualización geográfica del municipio de San Pedro Sacatepéquez departamento de San Marcos.

La ubicación geográfica latitud del municipio es de 14°57'55", y la ubicación geográfica longitud de 91°46'36".

El municipio de San Pedro Sacatepéquez limita al norte con los municipios de San Lorenzo y San Antonio Sacatepéquez, al sur con San Cristóbal Cucho, La Reforma y Nuevo Progreso, al este con San Antonio Sacatepéquez, Palestina de Los Altos y San Juan Ostuncalco, estos dos últimos, municipios del departamento de Quetzaltenango y al oeste con los municipios de San Marcos y El Tumbador. Está a 249 kilómetros de la ciudad capital y a 48 kilómetros de la cabecera departamental de Quetzaltenango, distando también solo 1 kilómetro de la cabecera departamental de San Marcos. El idioma predominante es el español y Mam.

La ubicación geográfica del municipio es la que crea que exista un gran comercio dentro del mismo, la tierra es fértil en cada una de sus aldeas permitiendo la generación de cultivos que posteriormente son exportados a diferentes lugares, y principalmente al centro del municipio que es en donde el comercio es alto. Pero la existencia de ese mismo comercio es el que genera contaminación en las diferentes áreas afectando el ambiente, ya sea por la poca consciencia o

sensibilización hacia los pobladores. Dicho municipio se conforma de 1 ciudad, 17 aldeas, 83 caseríos, para hacer un total de 101 lugares poblados.

Existen diversos documentos que relatan datos acerca del origen y fundación del municipio, entre ellos, el de su catequización que es un pergamino que se encuentra en los Archivos de la Municipalidad; se cuenta que los nativos de San Pedro colaboraron en todo sentido con los españoles y como recompensa a sus múltiples esfuerzos el Rey Carlos V les obsequió dicho pergamino el 1 de mayo de 1543. En esta Real Cédula, el Monarca agradecía los servicios prestados, conforme relación hecha por los Caciques del pueblo de San Pedro Sacatepéquez.

Siguiendo los capítulos de instrucción del Licenciado Bartolomé de las Casas, el pueblo se formó cerca de los ríos, conformándose al inicio como con trescientos vecinos para permitir la extensión, siendo el responsable el Cacique principal juntamente con el religioso o clérigo. El origen del apellido “Sacatepéquez”, se debe a lo gratamente impresionados que quedaron los españoles al observar las alturas y valles de ésta tierra verde (Sacat=hierba, Tepet=cerro); también le llamaban Quetzalí que quiere decir “Valle de la Esmeralda”, debido a su situación geográfica y por el verdor de sus montañas.

La población de San Pedro Sacatepéquez, en la época precolombina formaba parte de la etnia MAM, cuyos dominios se extendían lo que actualmente corresponde los territorios de los departamentos de San Marcos, Huehuetenango, San Juan Ostuncalco (Quetzaltenango) y parte sur de México. Los mames, así como los quichés, cakchiqueles, tzutuhiles, kekchíes, pocomchís, etc; descienden del pueblo Maya del período postclásico (900 – 1500 d.c.), naciones de indígenas que encontraron los españoles en el momento de la conquista. Los habitantes de esta región, que entonces se denominaba QUETZALLI, no vivían en núcleos urbanos sino dispersos alrededor de los campos de cultivo. Existen centros fortificados equivalentes a ciudades, pero eran asentamientos políticos religiosos donde solo vivían gobernantes, sacerdotes y sus familias.

San Pedro Sacatepéquez fue fundado por un grupo de españoles comandado por el capitán Juan de León y Cardona, quien había sido comisionado por el alguacil mayor Jorge de Alvarado para proseguir con la conquista de territorios para la corona española al capitán Juan de León y Cardona lo acompañaba su hermano Andrés, así como Cristóbal Mateo de Maldonado, Bernardino y Fernando Rodríguez, Gabriel Aldana, Crescencio Estrada, Cristóbal de Sánchez, Gabriel

Mazariegos, Nicolás de Rodríguez, Domingo de Orné, Gregorio de González, Sebastián Barrios y otros.

Estos llegaron a Coatepeque, subieron a Sacuchum y llegaron a la planicie llamada hoy San Pedro Petz. El religioso que los acompañaba, Fray Pedro de Angulo, bautizó al Cacique Tuichej, a quien le puso el nombre cristiano de Pedro de Sacatepéquez, y el poblado también se le bautizó con este mismo nombre; fue en la tarde del 14 de abril de 1533. Estuvo unida la población a la de San Marcos, formando el municipio de La Unión San Marcos desde el 16 diciembre 1935 en que se declaró de utilidad y necesidad pública, habiéndose inaugurado el 14 febrero 1942. El municipio se suprimió; y los de San Pedro Sacatepéquez y San Marcos fueron restablecidos por acuerdo gubernativo del 20 julio 1945.

1.2 Aspectos físico naturales

Fisiografía: Este municipio se encuentra en la Sierra Madre, Zona de vida: Es un área de bosques muy húmedos montañosos, bajo subtropical, en el que predominan suelos francos a franco arcillosos con perfiles arables hasta 0.80 m con madera y drenaje interno, suelos profundos color negro a gris, pendientes entre 12- 32%, 32 a 45%, una precipitación pluvial con un promedio de 2,730 mm anuales, biotemperatura de 12.5 a 18.60 C, relieve accidentado en su mayor parte. Cuenta con 8 montañas y 13 cerro, lo cruzan 25 ríos, 36 riachuelos y 7 quebradas.

El municipio de San Pedro Sacatepéquez, es muy rico en las diferentes áreas ambientales que aún posee, a pesar del gran número de habitantes, en la mayor parte de las aldeas aún existen espacios naturales libres de construcciones o presencia de poblados, la biodiversidad todavía persiste en lugares lejanos al centro del municipio, aunque las áreas boscosas van en disminución, pero las áreas verdes que aun predominan son ricos en flora y fauna, aunque muchas veces pueden verse en desequilibrio por la contaminación. Cuenta con diferente número de montañas y cerros que poco a poco han ido pelándose creando pérdida de áreas ambientales libres de contaminación, ya que son los mismos pobladores quienes generan este problema independientemente del lugar en donde habite.

1.3 Áreas de protección y conservación

La Municipalidad posee un astillero en el cual se encuentran las fuentes de agua que surten a la población por lo cual debe de someterse a una protección especial. Una de las áreas ambientales que reciben un adecuado cuidado por parte de autoridades municipales, es el astillero municipal, el cual recibe un resguardo adecuado para prevenir la degradación del mismo a consecuencia de la presencia del ser humano. El astillero es resguardado porque es uno de los pocos recursos naturales que no han sido dañados por la contaminación, en él se protegen diversidad de especies, la flora y la fauna es variada, el cuidado de los árboles permite que diferentes especies de animales permanezcan en él.

No se debe olvidar que los árboles son fuente de vida, crean oxigenación y ayuda al ciclo del agua, es por eso que el astillero es un área de protección y conservación, en él se puede conservar la naturaleza tal y como es limpia y pura. Si existiera resguardo a diferentes áreas ambientales dentro del municipio la conservación de los recursos naturales pudiese ser mayor, y la calidad del ambiente fuese sostenible y adecuada.

1.4 Potenciales de uso y explotación de recursos naturales

Los suelos son una fuente de explotación ya que en el municipio existe producción agrícola como el cultivo de maíz, trigo, papa, frijol, haba, alfalfa, cebada, además apta para la siembra de brócoli, lechuga, coliflor, frutales. En cuanto a especies forestales existen buenas condiciones para su establecimiento. La situación de los suelos y los bosques en este municipio debe de cuidarse. Actualmente existen 8 viveros forestales administrados por grupos comunales en 5 aldeas del municipio siendo estas: Mávil, Piedra Grande, Sacuchum, San Andrés Chápil (2), Santa Teresa (3). Existe potencial pecuario el cual se da en su mayoría en lo referente a aves de corral, ganado vacuno, ganado porcino, ganado caprino, ganado caballar y conejos.

La producción artesanal es una de las principales industrias a la que se dedican los habitantes del municipio, la tejeduría, en la que hacen verdaderas creaciones en corte, encajuelados muy especialmente de güipiles. Los Suéteres de lana, tejidos de algodón, cestería, muebles de madera, instrumentos musicales, máscaras, joyería, productos de cuero, teja, ladrillo y ladrillo de barro, juegos pirotécnicos. Son famosos también los panes conocidos como Shecas hechas de harina de trigo, afrecho y otros ingredientes. El municipio posee un gran número de habitantes mayormente en las diferentes aldeas, las cuales se enfocan a la producción agrícola, la mayor parte del municipio

es activa económicamente, mucha de la producción se basa en la explotación de los diferentes recursos naturales, los cuales son aprovechando para la generación de productos agrícolas y artesanales.

1.5 Cultura, tradiciones, costumbres y su relación con el ambiente

La feria titular se celebra en conmemoración del apóstol San Pedro la última semana del mes de junio, siendo el día principal el 29. Representa una de las tradiciones más enmarcadas dentro del municipio, se llevan diversas actividades entrono a la misma, pero muchas veces son algunas de esas mismas actividades las que generan un desequilibrio al ambiente ya que da paso a la creación de basureros clandestinos en áreas verdes o calles principales, debido al gran consumismo que se genera dentro del desarrollo de cada actividad.

El baile del torito lo compone los mismos personajes en los partideños. La diferencia consiste en que los toros usan capas de carpeta u otro material frágil. Para el desarrollo de esta historia es necesario que la marimba ejecute 17 piezas. Los tinecos, es una representación de los nativos de zunil y San Martín Sacatepéquez antes San Martín Chile Verde); a San Pedro Sacatepéquez, San Marcos, en busca del documento. Es de origen sampedrano o shecano. Los vestidos son los mismos usados por los aborígenes de cada lugar. Bailan con marimba. Existe una versión que, desde la primera representación de esta danza, se ausentaron los de Zunil y San Martín jamás volvieron a San Pedro. Tineco viene de Martinico.

El convite también se le llama “Los gracejos”. Esta reunión se acostumbra a celebrarse el primer domingo de cada mes de diciembre por la tarde, en ocasión de la procesión de la Virgen de Nuestra Señora de concepción. Van a la cabeza de la misma, haciendo el mismo recorrido. El disfraz es variado, desde un mexicano, un toro, un señor bien, hasta el más zarrapastroso. Todos usan máscaras de madera, aunque ahora ya las usan de plástico. Algunos se visten de mujeres y caminan del brazo por parejas.

Los barriletes, se acostumbra que, al acercarse el otoño y sus últimos días del mes de octubre, como en los primeros de noviembre. Volar barriletes. Llamados en otros lugares papalotes o papelotes. Algunos vuelan palomas, aviones y faroles hechos con papel de china. Pero hablando de barriletes, los de acá, tienen una peculiaridad única. La forma es hexagonal, con tres varas de largo de una vara cada una, y lo sensacional es que, en la parte superior, se le coloca un arco y zumba. Que es la diferencia. El arco no es cilíndrico como lo son las varas. Es más ancho que

grueso y mide de largo una vara y media, a veces menos, a veces más, según el gusto del dueño. La zumba puede ser de pergamino, hule o celo ceda, más corta que el simplemente arco para que se quede en curva este, de tal manera que al estar en el aire produzca un agradable sonido grueso o débil, grave o agudo como que si estuviera en el aire un gato. Otra distinción es que se le pone cola mediana, tanto para que colee como para que se sostenga y al dar vueltas en el aire, zumbe mejor. Y el arte al estarlo volando es no dejarlo caer. Esto quiere decir que el que tiene el barrilete en la mano, no se mantiene quieto, sino que va de un lado a otro, sin despegar la vista de su juguete. La pita que se usa para elevarlo es la que sacan del maguey, se emplea comúnmente para fabricar morrales, arcanas y lazos. Los barriletes son de papel de china, con figuras originales, así como matices que llaman la atención. Tanto en tierra como en el aire. No se le ponen flecos.

El pregón (La Paach) según el diccionario de la lengua: promulgación de una cosa, en voz alta, para que todos lo sepan. Principió a usarse en tiempos de la colonia. Salía un tambor encabezando el grupo o desfile, se paraba en cada esquina y el lector hacía saber a los asistentes y vecinos en general las nuevas disposiciones del rey. Haciendo ver las consecuencias si no se cumplían sus órdenes. Más tarde, se transformó en “bandos”. La dominación española se formó este desfile con la intención de agradecer al Creador el producto nacido de la tierra y dado a los habitantes de San Pedro Sacatepéquez, mediante un recorrido anual.

Antes de describir, nos adelantamos a lo que podemos llamar “el principio”. Levantada la cosecha, se pela el maíz. La tusa o doblador se usa para la comida de las vacas o caballos. El maíz en mazorca se riega en los patios, con el objeto de que éste se seque bien. Es de hacer notar que en San Pedro y en tierra tría se da el maíz llamado criollo. Un grano gordo, fácil de cocer y para masticar es muy suave. Al contrario del que llega de la costa, el cual es delgado, costoso de cocer y por la acción del frío se pone duro. Una vez que se crea seco el maíz. Los de casa con sus invitados toman una mazorca que se ha dejado para esta ceremonia. La pelan por la mitad, la pasan uno a uno para que la besen. Luego, la colocan en el centro, acompañada de otras mazorcas peladas pero que aún no les han desprendido la tusa, las que ser para sembrar o simplemente de semilla para el año entrante. Al mismo tiempo, rezan padres nuestros y aves marías, hincados sobre un petate. Concluida la ceremonia, la dueña de la casa sirve el “batido”. Esta bebida ha sido compuesta de pataxte molido y cocido. Lo lleva en jícaras, acompañadas de pan.

La siembra del maíz la hacen en los primeros días del mes de marzo. Allá van los contratados o dueños con azadones. Poco después de haber hecho el barbecho. Se colocan en cada uno con un morral amarrado en la cintura, repleto de maíces. Un azadonazo y cinco granos al hoyo. Un paso adelante y otro azadonazo y otros cinco granos tapados con tierra. A la hora del almuerzo llegan las mujeres con grandes canastos. Les sirven en escudillas y tamalitos frescos envueltos en hojas de tusa. A los quince días la milpa ya se ve. Entonces se revisa y si en algunos grupos no han salido las cinco matitas, se echan los que faltan para completar. A este trabajo se le llama “resiembra”.

Quince días después, las matitas estarán un poco más grandes. Se le rodea a cada grupo del abono correspondiente que se tiene almacenado con anterioridad en el terreno. A esta operación se le llama “matear”. Un poco después, cuando la milpa mide dos pies de alto, con el azadón se les rodea de tierra y a la vez, se reúne más tierra intermedia, procurando unir dos filas con el poco de tierra que se coloca en medio.

Las milpas siguen creciendo y a la vez las hojas. Cuando se ven las hojas anchas y de dos pies de largo, se cortan. A esta fase se le llama “el corte de las primeras hojas”. Es una satisfacción ver de esa altura el producto dado por la Naturaleza. Y como agradecimiento se llevan a casa. Se colocan sobre el altar de los santos, se les reza, se les quema incienso y candelas y se agradece a Dios el regalo dado. Después se llevan a la cocina y con ellas se hacen chuchitos. Al tomar el primer chuchito se deshoja, entonces, se besa haciendo la señal de la Santa Cruz. A continuación, se principia a comer. Si se quiere se regala chuchitos a los vecinos para que se ahonde más el agradecimiento. Las hojas cocidas pasan a llamarse colvenes, que servirán para alimentar a carneros, vacas o caballos. Viene otra limpia poco después, o sea, quitar el monte que puede robarle nutrición a las milpas. Después, el jul (calzar las milpas cuando tienen 3 metros de alto).

Nos encontramos a 25 de julio, Día de Santiago Apóstol. Las milpas ya principian a enseñar el fruto. Es integrada la comitiva por el alcalde segundo y los regidores y auxiliares. Van en busca de las cruces que también se llamó “primera visita de las cruces”. La primera estaba colocada en la actual Calle de la Independencia, se llamaba “Cruz Grande”, luego, otra en la misma calle que se llamó “Cruz Chiquita”, luego, pasaban a la de San Sebastián, abajo hacia la Cruz de Piedra, luego a la Cruz Verde, a otra en el costado derecho del cementerio de San Juan de Dios, para pasar atrás del Mosquito, la llamada de los Santos Padres que limitaba con San Marcos, otra en Tonalá y la última en Champollap.

No se hacía el recorrido en un día. Este recorrido casi coronaba a todo el pueblo, por eso lo hacían en varios días. Los vecinos o auxiliares en donde llegaría la visita, con anticipación adornaban sus cruces con flores, milpas con elotes y alfombras de pino. Esperaban a los de la comitiva con aguardiente. En el momento dado principiaban con regar una copita a las milpas y después, les daban licor a todos los invitados. Siempre se celebraba este rito para agradecer a Dios el producto de la siembra.

El 8 de septiembre, día de la natividad de nuestra Señora Virgen, de madrugada, los auxiliares colocaban en el perímetro del hoy parque “Alejandro Orozco”, matas de milpa a una distancia de ocho metros, todas adornadas de flores y por supuesto, con uno o dos elotes descubiertos con cara al frente. El altar de la virgen en la iglesia parroquial, también era adornado en la misma forma y en varias ocasiones, más elegante.

A la misa asistían el alcalde segundo, auxiliares y los cuatro parlamentarios. Estos, con varas largas que en un extremo teñían una cruz roja, adornada con azucenas, claveles y geranios, atada todas con un listón de vistosos colores. Hacía frío y para evitarlo se colocaban un poncho de lana a cuadros de color azul y rojo. Al terminar la misa, principiaba realmente el pregón. El parlamento lo repetían a cada dos cuerdas. Iban rodeados de gente, tambores, pitos y marimba. Los parlamentarios decían:

Y allí, donde antes se hincaron nuestros primeros padres a venerar a la Santísima Madre, también allí nos hincaremos nosotros a tomarla y besarla, tal vez una hora o media hora, porque para la madre es el parlamento, porque con su sustento nos saca de la tierra y de la arena. Así, también, lo haremos el otro año, en alguna otra casa de honrada persona y así oirán todos los que hoy están aglomerados, lo que dicen siempre los tres divinos nombres de Dios Padre, Dios Hijo y Dios Espíritu Santo. Amén. La primera presentación la hacían en la esquina opuesta de la iglesia de Santa María en el cantón del Centro. Hacía un cuadro pasando por la Cruz Blanca, a la que antes fue reposadera, San Sebastián y terminaba en la pila del Mono, frente a una piedra que ya no existe y que le llamaron “el encanto”.

Por la noche hacían el mismo recorrido, acompañantes y música, hasta llegar al 4 de octubre, Día de San Francisco de Asís. Cada noche era recibido el pregón en diferentes casas. Ahora bien, como se trataba de festejar este acontecimiento, forzosamente había marimba en cada residencia.

Con anticipación buscaban una mazorca doble que llamaban “Paach”. La vestían de corte y güipil, con cabellos de pelo de maíz. La sentaban en un risco (dispositivo de madera: una tabla con varios agujeros, de los cuales salen pines de madera en donde se amarran flores, y en cuenta la “Paach”).

En el momento de entrar a la sala de la casa, los padrinos tomaban a la paach, es decir, la sacaban del risco; pasaba de persona a persona de los que estaban sentados (sólo hombres) y las que estaban hincadas sobre petates, a que besaran la mazorca. La marimba, en cuanto comenzaba esta reverencia, principiaba a tocar el son llamado del mismo nombre, el cual no cesaría de sonar hasta que se terminara la misión. A veces tardaban en bailar a la paach 5 horas. A continuación, principia el baile. El padrino tomaba la mazorca, se dirigía al altar, se hincaba, hacía la cruz-con la misma paach, una vez rezado se paraban y con la mazorca en la mano bailaba y bailaba hasta que se cansaba. No había tiempo calculado para sostenerse bailando. Si el portador lo deseaba cambiar, bailando se dirigía a quien quisiera. Le ponía la mazorca frente a la cara con gran reverencia. Este se dirigía frente al altar a esperar al poseedor y cuando llegaba se hincaban, de inmediato se hacía el cambio. De nuevo a bailar solo. Hasta que pasaran todos los invitados. Desde esta fecha, como que Dios bendecía. Pronto madurarían las mazorcas, vendría “la doblada”, y después la tapisca.

Otra costumbre que ha venido en decadencia es “las sentadas” (acabo de novenas) del Niño Dios. Lo sentaban de allí su nombre, en un risco, como se dijo, y la abuela era la encargada de conducirlo a casa de los propietarios. Podía ser pequeña o grande la procesión. Se acostumbraba verificar estas reuniones de día. De las 8 a las 18 horas. Si era voluntad del dueño de la casa, podía bailarse la paach (pacha, dicen algunos). Según los invitados así tardaría el baile, con la misma ceremonia desmerita y si no, se bailarían sones y sones todo el día. La mayoría de naturales prefirió a los conejos una marimba que se identificó por darle vida a San Pedro, por medio de los sones que fueron hechos por ellos y tocados con un sentimiento que solo un verdadero shecano lo siente, lo huele y lo canta. Descansaban a la hora del almuerzo (11 horas) y la cena (17 horas) mientras servía.

Las diferentes costumbres hacen uso de los recursos naturales desde sus inicios ya que se basaban anteriormente al cuidado y resguardo de diferentes áreas ambientales a quienes se les agradecía a través de tradiciones lo que tanto la tierra, el aire y el agua les daba los pobladores. Muchas de estas costumbres han ido desapareciendo y las pocas que aún existen ya no poseen una

relación buena con el ambiente, al llevar a cabo diferentes actividades se contamina y destruye el ambiente sin que quienes las lleven a cabo puedan darse cuenta o poner atención a esto.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

Para desarrollar y entrar de lleno en todo lo referente a las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y generan contaminación ambiental en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, es necesario definir categorías que permitan introducir y ampliar de mejor manera la problemática investigada.

2.1 Ambiente

2.1.1 Concepto de ambiente

El ambiente es todo aquel espacio físico que rodea al ser humano, plantas y animales sin exceptuar elementos como el oxígeno, nitrógeno e hidrógeno, es un sistema global constituido por elementos naturales animales, plantas, agua, aire. Y elementos artificiales como casas, puentes, autopistas y otro tipo de construcciones de naturaleza física, química, biológica, sociocultural y de sus interrelaciones en permanente modificación por la acción humana o natural que rige o condiciona la existencia o desarrollo de la vida. Se puede entender por ambiente también lo que no es natural, es decir que no proviene de la naturaleza. (Diccionario de la Lengua Española, Real Academia Española 22^a edición, pág. 38.)

En relación al medio ambiente, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) lo define como el conjunto de todas las cosas vivas que rodean a la gente. Del ambiente obtiene el hombre agua, comida, combustibles y materias primas que sirven para fabricar las cosas utilizadas en la vida cotidiana de las personas. Ahora, al hacer mal uso de estos recursos naturales que provee la Tierra, se pone en peligro y se agota el ambiente, haciendo la vida dentro del planeta muy difícil. El agua y el aire se contaminan, los bosques debido a los incendios y explotación excesiva desaparecen y los animales se extinguen por la caza excesiva y la pesca. (Conferencia Organizacion de Naciones Unidas, del 5 al 16 de junio, 1972)

2.1.2 Derechos Humanos y ambiente

Dentro de los Derechos Humanos, el concepto de Ambiente no se limita únicamente al concepto de la naturaleza. El ambiente se implica como un fenómeno socio-natural, ya que el estado de la naturaleza depende de la influencia de los seres humanos sobre ella, y el respeto de los Derechos Humanos también está ligado al Estado de la Naturaleza. El Derecho a un ambiente sano se tipifica como un Derecho de los Pueblos o Derecho de Solidaridad, que entraña deberes

y responsabilidades no únicamente para el Estado, sino para todo ser humano, debido a que todos y todas tenemos el deber de legar a las futuras generaciones un ambiente Sano. (Guillermo Zepeda López, Pag. 11)

2.1.3 Derecho ambiental

La Constitución Política de la República de Guatemala, establece en su artículo 2, los deberes del Estado: “Es deber del Estado garantizarle a los habitantes de la República la vida, la libertad, la justicia, la seguridad, la paz y el desarrollo integral de la personal” y en su artículo 3, el derecho a la vida, como un derecho humano que tiene todo habitante de Guatemala: “El Estado garantiza y protege la vida humana desde su concepción, así como la integridad y la seguridad de la persona.”² El Estado debe de proteger al ser humano contra cualquier hecho o acto que pueda afectarle, incluyendo, en esta protección, la obligación de proveerle de un ambiente sano para vivir. La contaminación afecta el derecho a la vida, el cual es protegido por la propia Constitución. (Asamblea Nacional Constituyente Constitución Política de la República de Guatemala, Artículo 2º y Artículo 3º)

El Derecho Ambiental es el conjunto de normas regulatorias de relaciones de Derecho público o privado tendientes a disciplinar las conductas en orden al uso racional y conservación del medio ambiente, en cuanto a la prevención de daños al mismo, a fin de lograr el mantenimiento del equilibrio natural, lo que redundará en una optimización de la calidad de vida. (Cafferatta, 2005. 2ª Edición. Pág. 203.)

2.2 Contaminación ambiental

2.2.1 Ambiente y generación de contaminación

La contaminación ambiental, es la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, o bien, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos. La contaminación ambiental es también la incorporación a los cuerpos receptores de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, siempre que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo, o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público. (Aguilar, 2006-2009)

La contaminación ambiental en la actualidad se convierte en un problema latente el cual es necesario intervenir ya que crece sin medida alguna, esta inicia dándose por los desperdicios que en muchas ocasiones se arrojan al ambiente generando contaminación y destrucción, a pesar de esto no existe la conciencia necesaria en el ser humano sobre el nivel de importancia que tiene el dejar de contaminar al mundo lo cual cada día se vuelve en algo más frecuente aunque muchas personas consideren no contaminar inconscientemente lo hacen ya que la basura, desechos de papel, el plástico o incluso las baterías que ya no se usan no se reciclan se tiran eso es contaminar.

En las ciudades y pueblos las basuras han sido un problema casi desde el origen de éstas, debido a la alta densidad de población y al hecho de arrojar la basura a las calles. Esto ha producido la proliferación de insectos, roedores y microorganismos patógenos, trayendo como consecuencia enfermedades catastróficas para el hombre como la peste. Un mal sistema de gestión de las basuras, producirá un deterioro y depreciación del entorno debido a la contaminación del aire, del agua y del suelo. (C., Cano, Geronimo, A., & Vogel, 1997)

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha alertado de un aumento de la contaminación ambiental en la mayoría de las ciudades del mundo ya que casi el 90% de las zonas urbanas que miden su contaminación superan los niveles de calidad que establece este Organismo de Naciones Unidas, con el consiguiente riesgo de que sus habitantes sufran más problemas respiratorios y otras patologías.

Este organismo ha actualizado su base de datos sobre calidad del aire urbano, en la que participan un total de 1,600 ciudades de 91 países 500 más que en el anterior recuento, realizado en 2011, y ha demostrado que actualmente sólo el 12% de las personas que viven en estas ciudades respiran aire limpio y alrededor de la mitad está expuesta a niveles de contaminación 2.5 veces mayores a los que establece la OMS.

Además, en la mayoría de las ciudades donde hay datos suficientes para comparar la situación actual con la de años anteriores se ha visto como la contaminación del aire es cada vez peor, a lo que han contribuido diversos factores como el uso de combustibles, el aumento de medios de transporte motorizados y deficiencias en el consumo energético de oficinas y hogares.

2.2.2 Tipos y clasificación de contaminantes

Clasificar la contaminación puede resultar tan difícil como clasificar los ecosistemas terrestres y acuáticos o cualquier tipo de fenómeno natural. Los métodos de clasificación más empleados son los realizados según el medio (aire, agua, suelo, etc.) y según el elemento contaminante (plomo, bióxido de carbono, desechos sólidos, etc.).

a. Los contaminantes no degradables:

Esto es, los materiales y venenos, como los recipientes de aluminio, las sales de mercurio, las sustancias químicas fenólicas de cadena larga y el que o no se degradan, o lo hacen muy lentamente en el medio natural; en otros términos, son sustancias para las que aún no se ha desarrollado proceso de tratamiento que sea susceptible de compensar con la intensidad de suministro del hombre al ecosistema.

Estos contaminantes no degradables no sólo se acumulan, sino que además resultan a menudo "magnificados biológicamente" a medida que circulan por los ciclos biogeoquímicos y a lo largo de las cadenas de alimentos. Esto significa que algunas sustancias a medida que pasan de un eslabón a otro de la cadena se concentran en lugar de dispersarse. Por ejemplo, el polvo es un componente natural del ambiente, y cuando está en su espacio habitual no genera mayor problema. Pero cuando un vehículo que pasa por una calle sin pavimentar, lo traslada a muchos kilómetros de distancia, esparciéndolo por toda la ciudad; o cuando una demolición produce una verdadera explosión de polvo, entonces éste se transforma en un elemento contaminante. Otro ejemplo es el caso del ozono: si lo respiramos, afecta seriamente nuestra salud y contamina. Pero al revés, si está arriba, en la estratósfera, nos protege de las radiaciones ultravioletas. Para algunos contaminantes, fabricados por el ser humano, no existe un lugar adecuado. Es el caso del plutonio, por ejemplo. (Orden, 2001)

b. Contaminantes de degradación lenta o persistente:

Son aquellas sustancias que se introducen en el medioambiente y que necesitan décadas o incluso a veces más tiempo, para degradarse. Ejemplos de contaminantes de degradación lenta o persistente son el DDT y la mayoría de los plásticos.

c. Contaminantes degradables o no persistentes:

Los contaminantes degradables o no persistentes se descomponen completamente o se reducen a niveles aceptables mediante procesos naturales físicos, químicos y biológicos.

d. Contaminantes biodegradables:

Los contaminantes químicos complejos que se descomponen (metabolizan) en compuestos químicos más sencillos por la acción de organismos vivos (generalmente bacterias especializadas) se denominan contaminantes biodegradables. Ejemplo de este tipo de contaminación son las aguas residuales humanas en un río, las que se degradan muy rápidamente por las bacterias, a no ser que los contaminantes se incorporen con mayor rapidez de lo que lleva el proceso de descomposición. (Santillana, 1999)

Existen diversos tipos de contaminantes los cuales son derivados de diversas actividades económicas, la creación de productos que sirven al ser humano para la satisfacción de necesidades básicas, con el afán de dar algún tipo de satisfactor a quienes los consumen generan contaminación al ambiente ya que son esos productos precisamente los que se convierten en desechos sólidos los cuales duran años en degradarse debido al mal manejo de reciclaje de los mismos todo tipo de plástico o productos con aluminio o cualquier tipo de contaminante de degradación lenta o persistente contaminan doblemente; al producirlos y al desecharlos; la inserción de químicos al agua, aire y suelos son un tipo de contaminante más el cual produce un desequilibrio ambiental.

Todo tipo de contaminante crea cada vez más que los espacios o áreas verdes libre de contaminación se reduzca de una manera incontrolable dejando como resultado el aumento excesivo de contaminación, y la destrucción del hogar que tenemos el mundo.

2.2.3 Formas de Contaminación

a. Contaminación del agua:

Es la incorporación al agua de materias extrañas, como microorganismos, productos químicos, residuos industriales, y de otros tipos o aguas residuales. Estas materias deterioran la calidad del agua y la hacen inútil para los usos pretendidos.

b. Contaminación del suelo:

Es la incorporación al suelo de materias extrañas, como basura, desechos tóxicos, productos químicos, y desechos industriales. La contaminación del suelo produce un desequilibrio físico, químico y biológico que afecta negativamente las plantas, animales y humanos.

c. Contaminación del aire:

Es la adición dañina a la atmósfera de gases tóxicos, CO, u otros que afectan el normal desarrollo de plantas, animales y que afectan negativamente la salud de los humanos.

La contaminación al agua es la que se da por la introducción de químicos o basura a los ríos o lagos derivados de grandes industrias enfocadas a la creación de un producto, la contaminación a los mares se da muchas veces por la introducción de basura. La contaminación al aire trae como resultado directo la afectación a la capa de ozono ya que se introducen gases como bióxido de carbono o gases tóxicos derivados de vehículos automotores e industrias. Las contaminaciones a los suelos se dan principalmente por la implementación de fertilizantes a los suelos o por la inmoderada tala de árboles que se da para la creación de productos a base de madera para la venta y obtención de recursos económicos.

Pero son tan solo algunas formas de describir que existe contaminación ya que la contaminación visual y auditiva se hace presente en el entorno de la sociedad.

Todas las formas de contaminar traen consigo consecuencias graves para el ambiente las cuales destruyen todo tipo de recursos naturales perjudicando gravemente creando un desequilibrio ecológico.

2.2.4 Contaminación ambiental según el contaminante

a. Contaminación química:

Refiere a cualquiera de las comentadas en los apartados anteriores, en las que un determinado compuesto químico se introduce en el medio.

b. Contaminación radiactiva:

Es aquella derivada de la dispersión de materiales radiactivos, como el uranio enriquecido, usados en instalaciones médicas o de investigación, reactores nucleares de centrales energéticas, munición blindada con metal aleado con uranio, submarinos, satélites artificiales, etc., y que se

produce por un accidente (como el accidente de Chernóbil), por el uso o por la disposición final deliberada de los residuos radiactivos.

c. Contaminación térmica:

Refiere a la emisión de fluidos a elevada temperatura; se puede producir en cursos de agua. El incremento de la temperatura del medio disminuye la solubilidad del oxígeno en el agua.

d. Contaminación acústica:

Es la contaminación debida al ruido provocado por las actividades industriales, sociales y del transporte, que puede provocar malestar, irritabilidad, insomnio, sordera parcial, etc.

e. Contaminación electromagnética:

Es la producida por las radiaciones del espectro electromagnético que afectan a los equipos electrónicos y a los seres vivos.

f. Contaminación lumínica:

Refiere al brillo o resplandor de luz en el cielo nocturno producido por la reflexión y la difusión de la luz artificial en los gases y en las partículas del aire por el uso de luminarias o excesos de iluminación, así como la intrusión de luz o de determinadas longitudes de onda del espectro en lugares no deseados.

g. Contaminación visual:

Se produce generalmente por instalaciones industriales, edificios e infraestructuras que deterioran la estética del medio. (.Enkerlin, Cano, A., & Vogel, 1997)

La contaminación se produce por la presencia en el ambiente de intrusos que alteran las características del aire, del agua o el suelo. Estos, que se encuentran en el lugar equivocado, o en cantidades superiores a los que la misma naturaleza puede depurar, provocan cambios en el medio en el que se han introducido

2.2.5 Factores que determinan la severidad de un contaminante:

Existen tres factores que determinan la severidad de los efectos que puede tener un contaminante:

a. Naturaleza química:

Determina hasta qué punto el contaminante es activo y dañino para los organismos vivientes.

b. Concentración:

Corresponde a la cantidad de contaminante presente por unidad de volumen o de peso de aire, agua, suelo o peso corporal. Una forma de reducir la concentración de un contaminante es diluirlo en un gran volumen de agua o de aire. Hasta antes de que comenzara a sobrecargarse el aire y las corrientes de agua con contaminantes, la disolución era la solución a la contaminación. Ahora es sólo una solución parcial.

c. Persistencia del contaminante:

Corresponde al tiempo que el contaminante permanece en el aire, suelo, agua o cuerpo.

Todo contaminante es severo al introducirse al ambiente aunque unos se clasifican mayormente que otros pero aun así no dejan de ser un factor que contribuyen a la destrucción de los recursos naturales, todo contaminante creado severo o no tan severo es producto de toda actividad económica y aunque muchos de estos llegan a degradarse no lo hacen en el tiempo y a la media necesaria por lo que aparte de crear un total desequilibrio se crea un modo de vivir inaceptable por muchos pero fácil para otros cada día.

2.2.6 Daños causados por los contaminantes

Entre los efectos no deseados de los contaminantes se encuentra el trastorno de los sistemas que sostienen la vida tanto de los seres humanos como de otras especies, daños a la flora y la fauna, a la salud humana, daños a la propiedad, las molestias como el ruido y los olores, sabores y vistas desagradables. Se sabe muy poco acerca de los posibles efectos dañinos del 90% de los 72.000 compuestos químicos sintéticos que tienen uso comercial en la actualidad y de los aproximadamente 1.000 compuestos que se añaden todos los años.

Nuestro conocimiento de los efectos del otro 10% de los productos químicos dañinos es limitado, principalmente porque es muy difícil. Incluso, una vez que se determinan los riesgos más importantes para la salud y el medioambiente de un producto químico en concreto, se sabe muy poco acerca de sus posibles interacciones con otros productos químicos, o de los efectos de dichas interacciones sobre la salud humana, otros organismos y los procesos de mantención de la vida.

2.3 Economía y ambiente

Actualmente la humanidad se enfrenta a una crisis ecológica de gran magnitud. Problemas como el agujero en la capa de ozono, el incremento de gases de efecto invernadero, la pérdida de biodiversidad, el agotamiento de recursos tanto renovables como no renovables, la contaminación del suelo y del aire, entre otros, lo denotan. Tanto las administraciones como las instituciones científicas aceptan este hecho como incontrovertible. Los causantes de estos fenómenos lo son en grado diferente, y desigual es también el grado en que los afectados sufren sus consecuencias.

Las emisiones de CFC (clorofluoro-carburo1), por ejemplo, se produjeron esencialmente en los países industrializados y sus efectos más severos se perciben y percibirán sobre todo en las zonas más cercanas a los polos; la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero correlaciona en gran medida con el nivel de renta de los países, que no tienen por qué ser los más afectados por los cambios drásticos en el clima ni por la subida del nivel del mar, etc. Existe además una lucha por la apropiación de los recursos. Recientes guerras ilustran de forma dramática las consecuencias de la adicción al petróleo del sistema económico actual; pero también el agua dulce es un bien progresivamente más escaso y, por tanto, cada vez más estratégico. De la misma forma existe una lucha por la apropiación de las cuotas de pesca, los bosques, las semillas, la biodiversidad en animales y plantas, etc.

Así como está mayoritariamente reconocida la existencia de estos problemas ambientales y de los conflictos que de ellos derivan, normalmente no se hace suficiente hincapié en la identificación y análisis de sus causas. Sin embargo, parece evidente que la crisis ecológica es consecuencia indisoluble por lo menos hasta el momento de la dinámica de funcionamiento del sistema económico. Y es que la economía no se entiende como lo que es, un subsistema dentro del sistema ecológico global, sino como un todo que debe regir el resto de aspectos. En este sentido los recursos naturales (e incluso las personas) no son vistas más que como recursos para incrementar la producción, el consumo y finalmente, los beneficios.

Parece que hemos pasado de una economía al servicio del bienestar, a una lógica en que ciudadanos y medio ambiente deban estar al servicio de la economía. Este reduccionismo económico se agrava, incluso, porque desde un punto de vista estrictamente económico, el mercado está lejos de realizar lo que se supone que es su principal virtud: asignar los recursos

eficientemente. En la primera página de cualquier libro básico de economía capitalista se enuncian las condiciones necesarias para que el mercado cumpla esa función: que exista suficiente competencia para que ni compradores ni vendedores puedan influir sobre el precio, que exista suficiente información sobre precio y calidad de los productos para que los agentes tomen decisiones razonables.

Pero lo que también está en esa primera página es que las decisiones que se tomen en el mercado sólo afecten a los que participan en una compra-venta. Sin embargo, las consecuencias de muchas actividades económicas no se limitan tan sólo sobre aquellos que deciden realizarlas, sino que afectan a terceros, y estas consecuencias reciben el nombre de externalidades. Los impactos ambientales de una economía son uno de los ejemplos más claros de externalidades: nuestra contaminación que afecta a terceros que ni emiten gases porque no tienen coche, ni venden, ni consumen; agotamiento de recursos por nuestro derroche que afectará a las generaciones futuras que no tendrán estos recursos, etc. La destrucción ambiental y el malestar de las personas tiene responsables.

Las externalidades no son un efecto colateral del funcionamiento del sistema económico, sino que se producen en prácticamente todas las actividades y, por tanto, son una consecuencia central del modelo económico actual. El impacto ambiental aumenta en paralelo al aumento de la renta per cápita. La economía crece, pero crece más la destrucción del medio ambiente. Por otro lado, el fenómeno de la globalización también tiene consecuencias ambientalmente perniciosas para los países en desarrollo. En un contexto de competencia a escala global, para las empresas resulta ventajoso producir en los lugares donde la permisividad ambiental es mayor (del mismo modo que también resulta más ventajoso producir donde las condiciones laborales son peores). En este caso la competencia no deriva en la deseada eficiencia en la producción, sino en el deterioro ambiental y en la explotación de trabajadores, a menudo para beneficio de los consumidores de los países enriquecidos. (Guido Ferrari, 2009)

2.3.1 Factores económicos para la destrucción de los recursos naturales

El modelo económico que actualmente se maneja especialmente el capitalista privilegia la noción de desarrollo y crecimiento económico, pero también se caracteriza por el derroche de los recursos naturales y excesivo consumismo, el desarrollo de la tecnología y consecuentemente el dominio de la naturaleza que se convirtió en la destrucción de la misma.

Es entonces en donde surgen las bases de la modernidad. Como componentes fundamentales de la modernidad tenemos: el capitalismo; la industrialización; las tres revoluciones científico – tecnológicas; la hiperurbanización; los patrones culturales e ideológicos; el Estado moderno; y la internacionalización; que conlleva a la globalización.

Al lado del capitalismo encontramos la industrialización, la hiperurbanización, la competencia nacional, la transnacionalización, el armamentismo y la tecnología. La economía mundial se basa en la cacería ilimitada de beneficio por parte de las empresas que compiten entre sí dentro del mercado mundial. Para lograr este objetivo es necesario el consumo de recursos y actividades que deterioran el medio ambiente y reducen los recursos naturales por medio de su destrucción. Actualmente, esta idea choca con el debate ambiental basado principalmente en la idea de que los procesos industriales provocan el deterioro del medioambiente.

En los últimos años ha comenzado a surgir una especie de “ambientalismo economista” que ven el ambiente una fuente de ganancias, riqueza, crecimiento y estabilidad. Así las empresas comienzan a producir, programar, usar tecnologías, consumir bienes y servicios, con orientaciones ecologistas. Se toman oportunidades en agricultura con el fin de llegar a una armonía entre conservación y crecimiento económico. Esto apoyado a través de programas, la tendencia ha sido promover los esfuerzos de las empresas para contribuir al cuidado de los recursos naturales. (Brañez, 2000)

A pesar de que se crean diferentes programas encaminados al cuidado del ambiente se le hace caso omiso a la mayoría de estos, aunque para la creación de un proyecto o las empresas estén obligadas a crear estudios de impacto ambiental estos solamente se quedan en papel ya que la destrucción de los recursos naturales por el uso inadecuado e inmoderado de los recursos va aumentando sin medida y la conciencia sobre el cuidado del ambiente no prevalece dentro de las sociedades. Aunque en algunos países si se toma en serio el no contaminar muchas veces solo se ve en el aspecto de tirar basura en las calles pero se deja de lado que la contaminación no solamente es por la acumulación de desechos sólidos sino que al contrario es un sistema de contaminantes derivados de actividades económicas como la contaminación que se da al aire por la cantidad excesiva de automóviles, por el uso exagerado de energías, por el consumo desmedido de productos creados a base de la destrucción de los recursos naturales entre otros.

Una sociedad será sostenible solo si lo es en un triple sentido: económico, social y ambiental. Estos tres ejes son indisociables. Económicamente, hace falta que el sistema cubra las necesidades de las personas, lo que para que sea viable a largo plazo hace falta que se haga explotando los recursos naturales de una forma que no lleve a su agotamiento y que permita, además, mantener todos los servicios ambientales básicos que proveen los ecosistemas (regulación del clima, auto regeneración, mantenimiento de la biodiversidad...). Esta forma de explotación debe asumir la responsabilidad de las generaciones presentes con las futuras para que tengan el mismo derecho a poder vivir dignamente.

La idea de desarrollo sostenible tiene que ser más operativa. Tenemos que aprovechar más los recursos como el sol o el viento. Con respecto a los recursos no renovables (minerales, carbón, petróleo, etc.) hace falta que bajamos sustancialmente su tasa de aprovechamiento (con el fin de sustituirlos a medio y largo plazo por recursos renovables). Tampoco podemos generar más residuos que el medio ambiente puede asimilar. Estas restricciones ilustran que lejos está el modelo económico actual de funcionar de forma sostenible. El crecimiento permanente está divorciado de la naturaleza. La lógica del sistema económico ha creado gran parte de los problemas ambientales, por lo tanto, también sus soluciones tienen que ser producto de cambios en el mismo.

Hace falta recuperar una economía, que persigue la gestión sabia y eficaz de los recursos. Solo en este nuevo contexto, los objetivos económicos dejarán de diferir de los objetivos sociales y ambientales comunes. (Brañez, 2000)

2.3.2 Economía Ecológica

La Economía Ecológica (EE) moderna es un campo transdisciplinario que se ocupa de analizar la interacción de los procesos económicos con los ecológicos. Su compromiso para enfrentar los retos planetarios le obliga reconocer la complejidad de los problemas socio ambientales, proporcionando una visión sistémica de la relación sociedad-economía-ambiente. Esta aspiración implica la construcción de una propuesta metodológica centrada en una perspectiva multidisciplinaria, históricamente abierta y desde un pluralismo metodológico. A pesar de la reciente institucionalización de la EE, su propuesta metodológica le permite una mejor comprensión de las causas y soluciones para enfrentar los problemas ambientales, lo cual le ofrece la posibilidad de generar propuestas alternativas ante la incapacidad mostrada por la

economía neoclásica para enfrentar la crisis planetaria. (Obela Observatorio economico Lationamericano, 2019)

2.3.3 Economía Verde

El Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) define como Economía Verde aquella que resulta del "mejoramiento del bienestar humano e igualdad social, mientras que se reduce significativamente los riesgos medioambientales y la escases ecológica". Es así como una Economía Verde comprende dentro de sí los aspectos económicos, socio-políticos y medioambientales del desarrollo. En conclusión: es aquella que produce bajas emisiones de carbono, usa los recursos eficientemente y es socialmente incluyente.

Puede ser vista de dos maneras; ya sea una economía que respeta principios verdes, preocupada por imparcialidad y justicia incluyendo todo, o como una economía que con cada vez mayor frecuencia hace inversiones en tecnologías ambientales como la energía verde y en capital natural, por ejemplo, suelo productivo, bosques, recursos hídricos. De una forma u otra, las preferencias del consumidor por artículos y servicios favorables al medio ambiente, socialmente responsables, ayudarán a impulsar las decisiones con respecto a la inversión. (Obela Observatorio economico Lationamericano, 2019)

2.3.4 Inflación

Se refiere al aumento generalizado del nivel de precios en una economía, esta implica una pérdida en el poder de compra del dinero, lo cual quiere decir que, las personas cada vez podrían comprar menos con sus ingresos, puesto que, en periodos de inflación, los precios de los bienes y servicios crecen a una tasa superior a la de los salarios. (Castro, 2018)

2.3.5 Escasez

Esta surge como producto de la interrelación que hay entre las necesidades humanas y los recursos disponibles para satisfacerlas. En el caso en que las necesidades del ser humano por consumir bienes y servicios excedan la cantidad que la economía puede producir con los recursos disponibles, quedarán siempre algunas necesidades insatisfechas. La situación de escasez se genera, debido a que es posible considerar a las necesidades humanas como infinitas, pero en cambio los recursos existentes para satisfacerlas son limitados. (Castro, 2018)

2.4 Capitalismo y Sociedad

Al lado del capitalismo encontramos la industrialización, la hiperurbanización, la competencia nacional, la transnacionalización, el armamentismo y la tecnología. La economía mundial se basa en la cacería ilimitada de beneficio por parte de las empresas que compiten entre sí dentro del mercado mundial. Para lograr este objetivo es necesario el consumo de recursos y actividades que deterioran el medio ambiente y reducen los recursos naturales por medio de su destrucción. Actualmente, esta idea choca con el debate ambiental basado principalmente en la idea de que los procesos industriales provocan el deterioro del medioambiente.(Brañez, 2000)

2.4.1 Mercado

Corresponde al conjunto de transacciones que se llevan cabo entre los compradores y vendedores de un bien o servicio; es importante aclarar que, es el punto de encuentro entre los agentes económicos que actúan como oferentes y demandantes de bienes y servicios. No es obligación que el mercado cuente con una localización geográfica determinada; para que exista es suficiente con que existan oferentes y demandantes que puedan ponerse en contacto, a pesar de que estén en lugares físicos distantes. Por esta razón, el mercado se define como una relación entre las fuerzas de la oferta y la demanda, constituyéndose así en un mecanismo básico de asignación de recursos de las economías capitalistas.

2.4.2 Oferta

Corresponde a la cantidad máxima de bienes o servicios que un productor está dispuesto a vender en el mercado a un precio determinado. Entre mayor sea el precio del mercado, mayor será la cantidad ofrecida de bienes y servicios.

2.4.3 Demanda

Hace referencia a la cantidad máxima de un bien o servicio que un individuo o grupo de personas está dispuesto a adquirir a un determinado precio. Esta a su vez refleja la voluntad y la capacidad económica de adquirir un determinado bien por parte de todas las personas que manifiesten una necesidad capaz de ser satisfecha por el consumo del bien referido. (Castro, 2018)

2.4.4 Globalización

Desde la sociología, la intensificación de las relaciones sociales a escala mundial, que da lugar al condicionamiento de los hechos locales por sucesos o decisiones procedentes de otros lugares, a menudo muy distantes. Según Giddens, la globalización es un proceso que se manifiesta a través de cuatro dimensiones: la economía capitalista mundial, el sistema de naciones estado, el orden militar mundial y la división internacional del trabajo. Según Robertson, la globalización desde el punto de vista cultural es un proceso social que se enmarca en la comprensión del mundo y la intensificación de la conciencia de ese mundo como un todo, y que consiste en la intensificación de las relaciones sociales entre largas distancias, la unión de individuos y comunidades en un sistema político y económico global y una estructura mundial de comunicaciones.

Desde la economía, la globalización es la creación de un mercado mundial y la liberalización de los mercados, lo que permite el libre flujo de capital, mercancías, información y personas, movimientos favorecidos por el desarrollo de las nuevas tecnologías. La globalización sería la consolidación del proceso de construcción de un sistema mundial que se inició en el siglo XV. (Aledo , 2006, pág. 5)

2.4.5 Características de la globalización económica

Existe una creación de un mercado global en el que bienes y servicios cruzan fronteras transnacionales y recorren largas distancias. Surge también una dispersión geográfica y organizativa del proceso y aparato productivo además de la concentración de las fases de gestión y dirección propiciada por el desarrollo de las nuevas tecnologías. La dualización de la estructura laboral es una de las muchas características de este tipo de globalización en la que aparecen actores tales una élite poseedora del capital simbólico, altamente preparada y una masa laboral con escasa cualificación y fácilmente sustituible. Surge también una desindustrialización de áreas tradicionalmente industriales y una rápida industrialización de regiones donde los gastos productivos, sociales y ambientales son menores. (Aledo , 2006, pág. 5)

2.5 Economía Social

Cualquier forma empresarial que integre a todas las novedades organizativas y sus correspondientes figuras jurídicas, surgidas como respuesta a las diversas necesidades que

plantea la cohesión social (Confederación Empresarial Española de la Economía Social). (Castro, 2018)

2.5.1 Compra Verde

Adquisición de productos y servicios respetuosos con el medio ambiente, aquellos que durante su ciclo de vida ofrecen el nivel de calidad del servicio adecuado y generan un impacto ambiental global menor, que requieren de menos recursos (materiales, agua, energía, etc.), evitan o reducen la generación de residuos y emisiones, no contienen elementos tóxicos, facilitan su posterior reciclaje e incorporan materiales reciclados. (Castro, 2018)

2.5.2 Construcción Sostenible

Se puede definir como aquella que, con especial respeto y compromiso con el medio ambiente, implica entre otras cosas el uso sostenible de la energía. La construcción sostenible se dirige hacia una reducción de los impactos ambientales causados por los procesos de construcción, uso y derribo de los edificios y por el ambiente urbanizado. El término de construcción sostenible abarca no sólo los edificios propiamente dichos, sino que también tiene en cuenta su entorno y la manera de comportarse para formar las ciudades. (Castro, 2018)

2.5.3 Consumismo

El consumismo es la compra o acumulación de bienes y servicios considerados no esenciales. El consumismo a gran escala en la sociedad contemporánea compromete los recursos naturales y la economía sostenible, Las alternativas a algunos de los problemas del consumismo son el desarrollo sostenible, el ecologismo, el decrecimiento y el consumo responsable. La publicidad idealiza la satisfacción y felicidad personal producida por el consumismo. (Aledo , 2006)

2.6 Recursos naturales

Los recursos naturales son bienes y servicios que se extraen directamente de la naturaleza. Estos son esenciales para el desarrollo del ser humano y de muchos otros seres vivos, ya que les proporcionan alimentos y ayudan en la obtención de energía. (Abbas, 2018). Los recursos naturales se pueden clasificar en 3 categorías, determinadas por su capacidad de permutación en el medio:

2.6.1 Recursos naturales inagotables

Se trata de esos recursos naturales que por mucho que se usen, nunca se acabarán. Es decir, que podremos utilizarlos de manera continua sin que se agoten. Ejemplos: la luz del Sol, el aire, el movimiento de las mareas o la geotermia.

2.6.2 Recursos naturales renovables

Son los recursos naturales que se pueden ir regenerando siempre que su extracción se realice de manera sostenible. Es decir, que se trata de unos bienes y servicios que tienen cierta capacidad de regeneración y que, si se usan acorde a esta, su uso podrá prolongarse durante mucho tiempo. Pero si por contra, se extraen en grandes cantidades, sin valorar siquiera su capacidad de regenerarse, se agotarán indefinidamente. Ejemplos: el agua, plantas y árboles (madera, productos agrícolas,), biocombustibles, etc.

2.6.3 Recursos naturales no renovables

Se trata de aquellos recursos que tienen un uso limitado, es decir, que una vez se usan, ya no existen. Eso se debe principalmente a que o bien no tienen la capacidad de regenerarse, o bien esta es extremadamente lenta. Ejemplos: acuíferos, combustibles fósiles (petróleo, gas natural y carbón), energía nuclear, etc. (Abbas, 2018)

2.7 Riqueza económica a través de recursos naturales

2.7.1 Explotación recursos naturales

La explotación de los recursos naturales está presente en la mayoría de actividades que se realizan diariamente para el sustento y mejora de nuestra sociedad. Aun así, la mayoría de las prácticas que se llevan a cabo actualmente no son para nada sostenibles con el medio ambiente ni con su capacidad de regeneración, ya que se sobreexplotan los recursos naturales.

Los humanos nos estamos dedicando a obtener estos recursos en grandes cantidades innecesarias y mal reguladas, sobrevalorando la capacidad de regeneración del medio y aumentando su ritmo de degradación (que ya está muy acelerado debido a otras prácticas contaminantes que también son realizadas por los seres humanos). El problema reside en que la gran mayoría de la población desconoce cuál es la situación actual de muchos de nuestros recursos, hecho que favorece a aquellos que los explotan continuamente porque no tienen ningún impedimento para seguir haciéndolo.

2.7.2 Deforestación

Un muy buen ejemplo de explotación de recursos naturales, y de hecho de sobreexplotación de estos, es el de la tala de árboles y masas forestales, que en principio era una práctica en la que se extraían ciertos árboles previamente seleccionados en función de su uso futuro, por ejemplo, para la extracción de madera para realizar muebles o puertas. Pero resulta ser que hay una gran problemática extendida por todo el planeta con este tipo de explotación, ya que hemos llegado a un punto en el que priorizamos necesidades absurdas antes que la supervivencia de la fauna y flora de ciertas zonas de un gran interés medioambiental.

2.7.3 Pesca

Otro ejemplo de la explotación de los recursos naturales es la pesca. Se trata de una actividad que se remonta a los tiempos más antiguos, al igual que la caza. Pero desde hace un par o tres de décadas, las poblaciones de peces de nuestros mares y océanos está disminuyendo a cantidades realmente preocupantes, y se debe principalmente al exceso de pesca que estamos haciendo. Así pues, este suministro de recursos se ha convertido en lo que normalmente llamamos sobrepesca.

Pero existen muchos más recursos naturales que el ser humano explota, como las explotaciones mineras (por ejemplo, mina de diamantes en Mir, Rusia), las explotaciones petroleras (por ejemplo, las de Arabia Saudí), las explotaciones acuíferas, e incluso las explotaciones agrarias, pero la mayoría de ellos, debido al aumento poblacional y a la irresponsabilidad de los humanos, son sobreexplotados y extraídos de una manera que los agotará en poco tiempo. (Abbas, 2018)

2.8 Desarrollo y calidad de vida.

(Paredes, 2007, págs. 120-127) afirma que “uno de los objetivos principales del sector productor debe ser analizar la relación causa-efecto de las políticas dirigidas a mitigar la degradación ambiental y a conservar los recursos naturales.” Además, se hace un estudio especial sobre la minería, las normas dadas desde la década de los noventa hasta la actualidad, los resultados obtenidos de este tiempo y cuáles son los problemas que aún persisten a pesar del paso de los años, que viene afectando la calidad de vida la población aledaña.

2.8.1 Progreso y desarrollo

La herencia europea del desarrollo ponía el acento en el crecimiento económico como generador del progreso social y político. Esos avances implicaban “culturalizar” los ambientes (en el sentido de artificializarlos), su control y manipulación, para aprovechar recursos que alimentaran procesos productivos orientados en un inicio a los bienes materiales. El cambio expresaba el compromiso con la idea del progreso, como un avance continuado. El progreso pasa a ser un elemento clave con atributos ideológicos, donde es posible reconocer diferentes estrategias de desarrollo, aunque dentro de ese compromiso progresionista. (Gudynas, 2004)

2.8.2 Desarrollo Sostenible

La idea de desarrollo sostenible tiene que ser más operativa. Tenemos que aprovechar más los recursos como el sol o el viento. Con respecto a los recursos no renovables (minerales, carbón, petróleo, etc.) hace falta que bajamos sustancialmente su tasa de aprovechamiento (con el fin de sustituirlos a medio y largo plazo por recursos renovables). Tampoco podemos generar más residuos que el medio ambiente puede asimilar. Estas restricciones ilustran que lejos está el modelo económico actual de funcionar de forma sostenible. El crecimiento permanente está divorciado de la naturaleza. La lógica del sistema económico ha creado gran parte de los problemas ambientales, por lo tanto, también sus soluciones tienen que ser producto de cambios en el mismo. Hace falta recuperar una economía, que persigue la gestión sabia y eficaz de los recursos. Solo en este nuevo contexto, los objetivos económicos dejarán de diferir de los objetivos sociales y ambientales comunes. (Brañez, 2000)

2.8.3 Sociedad Sostenible

Una sociedad será sostenible solo si lo es en un triple sentido: económico, social y ambiental. Estos tres ejes son indisolubles. Económicamente, hace falta que el sistema cubra las necesidades de las personas, lo que para que sea viable a largo plazo hace falta que se haga explotando los recursos naturales de una forma que no lleve a su agotamiento y que permita, además, mantener todos los servicios ambientales básicos que proveen los ecosistemas (regulación del clima, auto regeneración, mantenimiento de la biodiversidad...). Esta forma de explotación debe asumir la responsabilidad de las generaciones presentes con las futuras para que tengan el mismo derecho a poder vivir dignamente. (Guido Ferrari, 2009)

2.8.4 Ciudadanía

La nueva política para el desarrollo sustentable en América Latina requiere poner en primer plano a las personas como ciudadanos. Las metas de la sustentabilidad implican cambios profundos tanto a nivel social, como en las relaciones de la sociedad con el ambiente. En todos esos casos, se requiere de una activa participación, tanto a la hora de gestar los cambios como en llevarlos a la práctica. Por esas razones es necesario atender al concepto de ciudadano como actor y protagonista de la política. Tras la ola democratizadora de fines de la década de 1980, parecía que todo lo que había que decirse, o saberse, sobre el ser ciudadano se agotaba en los actos electorales, las libertades y garantías personales. Pero a medida que los años 90 avanzaban, desde diferentes flancos se volvía poner en cuestión ese concepto. Sea por quienes veían en el mercado la solución a la ineficiencia del Estado, o por aquellos que deseaban construir alternativas desde el poder local, se invocaba una y otra vez a la sociedad civil y a los ciudadanos a desempeñar papeles, que en muchos casos resultaban contradictorios e inciertos. (Gudynas, 2004, pág. 232)

2.8.5 La diversidad ciudadana

Lograr la transición del mero papel de consumidor pasivo, al de ciudadano activo en la política, es un enorme paso. Pero no resuelve todos los problemas, y es necesario estudiar algunos de ellos a la luz del desarrollo sostenible. El primer paso es reconocer que las manifestaciones políticas serán heterogéneas ya que la sociedad civil es diversificada. El movimiento ambientalista constituye tan sólo uno entre varios movimientos, y en su interior coexisten perspectivas distintas. También tienen roles importantes los movimientos campesino, indígena, barrial, feminista, etc. Es necesario reconocer que la lógica que busca una sociedad civil unitaria y homogénea esconde el verdadero problema: la incapacidad de las categorías sociales para dar cuenta de esa diversidad. Esta diversidad, lejos de ser una cualidad negativa, es a nuestro juicio, uno de los mejores atributos de la sociedad civil. (Gudynas, 2004, pág. 233)

2.8.6 La política verde

La incorporación de la temática verde a los debates políticos tiene varias implicaciones: por un lado, desencadenó la incorporación de nuevos temas que antes pasaban desapercibidos, y por el otro, está imponiendo nuevas condiciones a la propia política. En el primer caso aparecen cuestiones como la desaparición de especies, nuevas visiones ampliadas de la calidad de vida,

o el problema de la escasez. En la segunda perspectiva, el reconocer a las personas como parte de ecosistemas mayores, o el aceptar el papel de los valores intrínsecos, requiere de nuevas coordenadas y dinámicas de la discusión política.

En este sentido es necesario reconocer que sería desmedido suponer que desde una “política verde” se puede intentar una reconstrucción de toda la sociedad contemporánea. Por el contrario, seguirán siendo necesarios los aportes de otras áreas de debates tradicionales, como la justicia social, la representación y la participación, donde existen muchos temas pendientes. En otras palabras, la política verde no puede reemplazar, por ejemplo, a la construcción de una política social. Pero lo que sucede es que la perspectiva ambiental impone nuevas condiciones a esos otros campos de debate; por ejemplo, en el caso de las estrategias sociales, será necesario atender a conceptos de calidad de vida que también incluyan los aspectos ambientales. Otro tanto sucede con el concepto de justicia social, donde las reflexiones sobre la justicia ambiental hacen que sea necesario redefinir la justicia social. (Gudynas, 2004, págs. 217-218)

CAPITULO III

MARCO METODOLÓGICO

Son las herramientas que guiaron cada paso durante la realización de la investigación, que dieron paso a la obtención de la información necesaria sobre las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, y su incidencia en la contaminación ambiental, y que permitieron cumplir con los objetivos planteados.

3.1 Tema de la investigación

Ambiente

3.2 Problema

Actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.

3.3 Planteamiento del problema

El mundo presenta en la actualidad una crisis ambiental, problemas como el agujero en la capa de ozono, el incremento de gases de efecto invernadero, la pérdida de biodiversidad, el agotamiento de recursos tanto renovables como no renovables, la contaminación del suelo agua, aire, entre otros, lo denotan. Tanto las administraciones como las instituciones científicas aceptan este hecho como incontrovertible. Los causantes de estos fenómenos lo son en grado diferente, y desigual es también el grado en que los afectados sufren sus consecuencias. Así como está mayoritariamente reconocida la existencia de estos problemas ambientales y de los conflictos que de ellos derivan, normalmente no se hace suficiente hincapié en la identificación y análisis de sus causas.

Sin embargo, parece evidente que la crisis ecológica es consecuencia indisociable por lo menos hasta el momento de la dinámica de funcionamiento del sistema económico. Y es que la economía no se entiende como lo que es, un subsistema dentro del sistema ecológico global, sino como un todo que debe regir el resto de aspectos. En este sentido los recursos naturales (e incluso las personas) no son vistas más que como recursos para incrementar la producción, el consumo y finalmente, los beneficios. Parece que hemos pasado de una economía al servicio del bienestar, a una lógica en que ciudadanos y medio ambiente deban estar al servicio de la economía. (Guido Ferrari, 2009)

El modelo económico que actualmente se maneja especialmente el capitalista privilegia la noción de desarrollo y crecimiento económico, pero también se caracteriza por el derroche de los recursos naturales y excesivo consumismo, el desarrollo de la tecnología y consecuentemente el dominio de la naturaleza que se convirtió en la destrucción de la misma. Es entonces en donde surgen las bases de la modernidad. Como componentes fundamentales de la modernidad tenemos: el capitalismo; la industrialización; las tres revoluciones científico – tecnológicas; la hiperurbanización; los patrones culturales e ideológicos; el Estado moderno; y la internacionalización; que conlleva a la globalización. (Brañez, 2000)

La contaminación al ambiente es entonces resultado del extremo consumismo, dado este por medio de producción de bienes y servicios dirigidos a satisfacer las necesidades de los seres humanos, en donde durante el proceso de la generación de satisfactores se explota todo recurso natural. Pero no es la única forma en que la generación de un satisfactor económico crea contaminación ya que al dejar de hacer uso de esos mismos satisfactores se crean desechos que incrementan aún más la contaminación, es por eso que las transacciones comerciales benefician económicamente a la sociedad, pero perjudican al ambiente ya que no existe un equilibrio ecológico al producir, vender y explotar cualquier recurso natural.

3.4 Explicación del Problema

Para poder profundizar en la investigación delimitada y definirla es necesario realizar diferentes interrogantes las cuales quedaron de la siguiente manera:

3.4.1 Pregunta central

a. ¿Cuáles son las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental en el municipio de San Pedro Sacatepéquez?

3.4.2 Preguntas secundarias

a. ¿Cuáles son los tipos de contaminación ambiental derivados de las actividades socioeconómicas?

b. ¿Cuáles son las causas de las actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental?

c. ¿Cuáles son las consecuencias de las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental?

3.5 Antecedentes de la Investigación:

La producción de desechos ha sido una característica distintiva de la humanidad. Problema que se agudizó a medida que aumentó el número de habitantes, surgió la vida urbana y se modificó el patrón de asentamiento de la mayoría de las culturas. Pero es recién con el advenimiento de la sociedad moderna que se introdujeron nuevos contaminantes y provocaron la aparición de nuevos riesgos para la salud humana y el medio ambiente. Los problemas de contaminación del ambiente aéreo en el hábitat del hombre se inician cuando este comienza a manejar el fuego para su beneficio. En la antigüedad y edad media la contaminación urbana comienza con el establecimiento y el aumento del tamaño de las ciudades; esta se producía especialmente por la acumulación de la basura en sus alrededores. (Mason, 1984).

En la época contemporánea la utilización de carbón es un hito importante en la contaminación urbana. Historiadores comentan la salud de los pobladores deterioro de construcciones, visibilidad y también el efecto de la polución en las plantas. Las maquina a vapor, agudizan el problema y lo hacen extensivo a prácticamente todas las ciudades prosperas de la época. Al lado del capitalismo se encuentra la industrialización, la hiperurbanización, la competencia nacional, la transnacionalización, el armamentismo y la tecnología. La economía mundial se basa en la cacería ilimitada de beneficio por parte de las empresas que compiten entre sí dentro del mercado mundial. Para lograr este objetivo es necesario el consumo de recursos y actividades que deterioran el medio ambiente y reducen los recursos naturales por medio de su destrucción. Actualmente, esta idea choca con el debate ambiental basado principalmente en la idea de que los procesos industriales provocan el deterioro del medioambiente.

A partir del siglo XIX, especialmente a raíz de la Revolución Industrial, los problemas de contaminación se hacen más severos y se inicia la preocupación por el saneamiento ambiental. En los últimos años ha comenzado a surgir una especie de “ambientalismo economista” que ven el ambiente una fuente de ganancias, riqueza, crecimiento y estabilidad. Así las empresas comienzan a producir, programas, usar tecnologías, consumir bienes y servicios, con orientaciones ecologistas. Se toman oportunidades en agricultura con el fin de llegar a una armonía entre conservación y crecimiento económico. Esto apoyado a través de programas, la tendencia ha sido promover los esfuerzos de as empresas para contribuir al cuidado de los recursos naturales. (Brañez, 2000)

3.6 Justificación:

Existen diversas formas de contaminar, pero la que mayor impacto posee es la derivada de las actividades económicas entendidas estas como la forma de producto bienes y servicios para la obtención de ganancias por medio de la destrucción de los recursos naturales, La contaminación no es solo aquea que se da en el agua, suelo y aire aunque son las que mayormente se catalogan como contaminación; existen diferentes tipos y formas de contaminación además de estas, como la contaminación visual y auditiva.

El departamento de San Marcos posee diversos municipios que son activos económicamente, pero muchos de estos generan una actividad económica grande sin considerar que al hacerlo están destruyendo el ambiente uno de estos municipios es el de San Pedro Sacatepéquez ya que es eminentemente comercial en donde se desarrollan diferentes transacciones comerciales, esto va de la mano o unido a que las familias de dicho municipio se han dedicado por generaciones a propiciar el comercio formal o informal, en la actualidad se pueden determinar diferentes formas de contaminación derivadas de actividades socioeconómicas pues es parte de la comunidad o sociedad emprender dichas prácticas económicas sin tener el conocimiento adecuado sobre el cuidado del ambiente al crear o vender un producto, es por eso que surge la importancia de exponer de qué forma se contamina el ambiente o cuales es la relación que tienen con la destrucción de los recursos naturales.

Profundizar en como las actividades socioeconómicas desarrolladas por comerciantes tienen incidencia en la contaminación ambiental es importante ya que a través de esto se puede conocer que es realmente la contaminación y cuáles son las formas de crearla, esclareciendo los diferentes tipos de la misma, así como sus causas y efectos. Dentro de las actividades socioeconómicas desarrolladas por comerciantes en el municipio de San Pedro Sacatepéquez se pueden mencionar: la venta de productos que llevan a crear consumismo y dar un mal manejo de desechos que terminan en tragantes que van a los ríos contaminando no solo un sector, el uso de químicos para la siembra y cosecha de hortalizas, el alto índice de transporte urbano y extra urbano genera contaminación auditiva y del aire. Son tan solo algunos ejemplos de cómo en el municipio de San Pedro Sacatepéquez se crea contaminación.

Como Trabajador social se busca crear un cambio social, que pueda transformar la realidad o el contexto que se vive en diferentes lugares, realizar investigación profunda sobre las diferentes

características que engloban el significado de la contaminación ambiental derivada de las actividades socioeconómicas desarrolladas por comerciantes en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, se puede informar de una manera secuencial creando una fuente de información que permita a través de la investigación establecer los datos relevantes sobre las consecuencias derivadas de la desatención en las diferentes fuentes de contaminación generadas por toda actividad socioeconómica determinando porque estas perjudican el ambiente y dan paso a la generación de desechos sólidos.

3.7 Delimitación

a. Geográfica: La investigación se realizará en el municipio de San Pedro Sacatepéquez del departamento de San Marcos ya que es un municipio con un alto índice de comercio que tiene una cantidad de habitantes económicamente activos considerables que poseen una cultura muy baja en el reciclaje y el cuidado del ambiente.

b. Temporal: El estudio realizado es diacrónico ya que es un tema que tiene origen y relevancia desde hace años, el cual se ha convertido en un problema potencial en la actualidad según el avance moderno que se da año con año desde que se dio inicio a la industrialización mundial.

c. Teórica:

- Actividades Socioeconómicas:

Toda actividad socioeconómica es elemento fundamental en una sociedad, permite la generación de riquezas, trabajo, creación de bienes y servicios, así como la generación de tecnologías avanzadas, todo esto para la obtención de ganancias económicas dirigidas a la satisfacción de necesidades básicas o no básicas de la sociedad.

A medida que se va actualizando se hace uso de nuevos sistemas y formas de vivir en donde se crean diferentes actividades dirigidas a crear productos que posteriormente sean comercializados. Las actividades socioeconómicas se vuelven más exigentes día con día ya que con el afán de facilitar la vida del ser humano se crean infinidad de productos a base de algún recurso natural.

Existen diversos tipos de actividades socioeconómicas como la agricultura, ganadería, pesca, minería, industria, comercio pero todas se encuentran dirigidas a la generación de un satisfactor económico a través de la producción de bienes y servicios, la industrialización y avance tecnológico

han apoyado a las actividades socioeconómicas se modernicen a tal magnitud que puede crearse que el ser humano ya no produzca a través de su mano de obra, sino que se implementan maquinaria, pero al hacer esto se hace uso desmedido tanto de energías y de la destrucción de la flora y la fauna.

- Contaminación Ambiental:

La contaminación ambiental es la introducción de elementos tóxicos al ambiente que llevan al deterioro o destrucción total de los recursos naturales, posee diferentes puntos de manifestación, el agua, suelo y aire aunque son las que mayormente se catalogan como contaminación no son los únicos que pueden contaminarse; sino que existen diferentes tipos y formas de contaminación además de estas, como la contaminación visual la que se da por medio de la propaganda que hacen las empresas para la venta o publicidad de un producto o servicio, o por la construcción de edificios o empresas las cuales están enfocadas a producir disminuyendo los espacios de áreas verdes, la contaminación auditiva es una más y se genera a través de ruidos producidos por automóviles o fabricas afectando la tranquilidad del ambiente.

La contaminación al agua es la que se da por la introducción de químicos o basura a los ríos o lagos derivados de grandes industrias enfocadas a la creación de un producto, la contaminación a los mares se da muchas veces por la introducción de basura. La contaminación al aire trae como resultado directo la afectación a la capa de ozono ya que se introducen gases como bióxido de carbono o gases tóxicos derivados de vehículos automotores e industrias. La contaminación a los suelos se da principalmente por la implementación de fertilizantes a los suelos o por la inmoderada tala de árboles que se da para la creación de productos a base de madera para la venta y obtención de recursos económicos. Todas las formas de contaminar traen consigo consecuencias graves para el ambiente las cuales destruyen todo tipo de recursos naturales perjudicando gravemente creando un desequilibrio ecológico.

3.8 Objetivos:

a. General

- Identificar las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental en el municipio de San Pedro Sacatepéquez

b. Específicos

- Determinar los tipos de contaminación ambiental derivados de las actividades socioeconómicas.
- Establecer las causas de las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental
- Establecer las consecuencias de las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental.

3.9 Metodología

3.9.1 Tipo de estudio

El tipo de estudio utilizado fue el cualitativo el cual permitió profundizar en el tema y problema de investigación, se encontró fundamentada en la recolección de datos del fenómeno social determinando causas y efectos en torno al mismo.

La investigación cualitativa estudia la realidad en su contexto natural y cómo sucede, sacando e interpretando fenómenos de acuerdo con las personas implicadas. Utiliza variedad de instrumentos para recoger información como las entrevistas, imágenes, observaciones, historias de vida, en los que se describen las rutinas y las situaciones problemáticas, así como los significados en la vida de los participantes, en su más amplio sentido es la investigación que produce datos descriptivos: las palabras de las personas, habladas o escritas y la conducta observable. (Perez & Blasco, 2007)

La investigación cualitativa permitió desarrollar los hechos reales sobre el contexto del problema, y los mecanismos que engloban cada uno de los resultados sobre las acciones de los comerciantes y los consumidores hacia el ambiente. puntualizando si estos en realidad poseen medidas adecuadas para la prevención de contaminación, o simplemente es un problema creado por ellos mismos que dejan de lado.

3.9.2 Método:

a. Fenomenológico:

Se realizó la descripción de los significados vividos, existenciales en la investigación, creando un análisis para explicar la problemática tomando en cuenta opiniones sociales a través de la

recopilación de información con fuentes adecuadas de investigación y de la observación participativa.

b. Investigación - Acción:

Considerando la situación desde el punto de vista de los participantes, describiendo y explicando lo que sucede haciendo uso del mismo lenguaje utilizado de las personas participantes durante el proceso de investigación. Contemplando así los problemas desde el punto de vista de quienes están implicados en ellos, a través del diálogo libre con ellos.

3.9.3 Técnicas:

a. Entrevistas a profundidad:

Se realizaron entrevistas semi-estructuradas a fuentes de investigación primordiales, como profesionales que manejen el tema de la problemática que se desarrollara en la investigación a realizada.

b. Grupo Focal:

Promoviendo el dialogo participativo con un grupo de comerciantes que pudieron proveer datos fundamentales mediante su participación en una discusión enfocada, logrando a través de la auto exposición recopilar toda la información necesaria para fundamentar la exposición lo más cercano posible.

c. Observación:

En la realización de la investigación, la observación constituyo un proceso activo en el que se recopilaron datos sobre el entorno ambiental del municipio de San Pedro Sacatepéquez, determinando comportamientos e interacciones de población con la problemática identificada. Se pudo obtener información detallada que puedo ayudar a comprender los fenómenos de estudio establecidos.

3.9.4 Instrumentos

- a. Guía de entrevista semi – estructurada
- b. Guía de discusión
- c. Guía de observación

3.9.5 Unidades de investigación

- a. Delegado del Ministerio de Recursos Naturales y Ambiente, delegación San Marcos
- b. Delegado de la Cámara de Comercio delegación San Marcos
- c. Gerente de la Mancomunidad de Rio Naranjo MANCUERNA
- d. Encargada municipal del programa de desechos sólidos de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez
- e. Asociación de Comerciantes, municipio de San Pedro Sacatepéquez
- f. Población del municipio de San Pedro Sacatepéquez

CAPITULO IV

ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS QUE DESARROLLAN LOS COMERCIANTES Y SU INCIDENCIA EN LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS

El municipio de San Pedro Sacatepéquez es uno de los municipios con mayor comercio del departamento de San Marcos, siendo propiamente su población quien impulsa a que el comercio sea mayor a diferencia de otros municipios. Son diversas las actividades socioeconómicas desarrolladas por comerciantes dentro del municipio las cuales se encuentran enfocadas a generar ingresos económicas para las familias de quienes las desarrollan, a pesar de que es común que el comercio sea latente dentro del municipio cada vez es menor la capacidad de generar economía y cuidar el ambiente ya que la contaminación en el municipio de San Pedro Sacatepéquez es alto, dejándose reflejar no solo en donde existe comercio sino también en sus alrededores.

Es claro que comerciantes y consumidores dejan de lado generar riqueza de una manera que no sea dañina para los recursos naturales. Puede considerarse que la economía rige el actuar de la sociedad quien simplemente busca satisfacer las necesidades que poco a poco va creando en básicas sin tener conciencia de crear un desarrollo económico con equilibrio ecológico que beneficie al ambiente y de inicio a una a innovación ambiental.

4.1 Ambiente y patrimonio natural

Se puede iniciar definiendo al ambiente como todo lo que al ser humano rodea, afecta, y permite vivir; todos los organismos que puedan existir y que interactúan entre sí dentro de un determinado espacio y tiempo, que son susceptibles a cualquier cambio o modificación hecha por el hombre o la naturaleza. Asimismo, el Ministerio de Ambiente delegación San Marcos, puede definirlo como la acción que nace de la interacción que se encuentra entre el ambiente natural y social, y de una relación que se encuentra en constante cambio por las diversas actividades que realiza el sistema social, dentro del natural. Es el lugar donde se pueden encontrar los recursos naturales que utiliza el hombre día a día se puede determinar que el ambiente alberga todo recurso natural, y que la contaminación ambiental destruye ese albergue que crea el ambiente para los recursos, tanto renovables como no renovables. El ambiente significa más que un lugar donde encontrar recursos naturales; es el medio dentro del cual viven e interactúan los seres vivos.

El concepto de patrimonio referido a una sustentabilidad superfuerte permite superar otro problema de la sustentabilidad débil, en tanto ésta no impide la substitución de Capital Natural entre sí; por ejemplo, sustituyendo una especie por otra. La sustentabilidad débil puede ser “ciega” a las diferencias entre especies similares, aunque desde un punto de vista ecológico las especies son únicas, y si bien pueden cumplir roles similares a los ojos humanos, deben ser protegidas por sus cualidades esenciales. Ese es el problema en preservar sólo algunas variedades por ejemplo de maíz o papa, perdiendo de esta manera diversidad genética por substitución por variedades comerciales, otro tanto sucede cuando se considera que una especie de escarabajo es reemplazable por otra emparentada y similar; en los dos casos hay una pérdida de diversidad. (Gudynas, 2004)

El patrimonio natural es la herencia de la tierra hacia el ser humano, para diferentes instituciones como el Ministerio de Ambiente y otras enfocadas a la conservación de un ambiente sano constituye un elemento fundamental en el desarrollo de la sociedad, el patrimonio natural está constituido por la diversidad de los recursos naturales. La conservación de patrimonio natural puede darse a través de la generación de riqueza por medio de la conservación dejando de lado la explotación masiva de los recursos naturales.

4.1.1 Contaminación ambiental

La contaminación ambiental puede ser definida de distintas formas, que al final llevan a la misma conclusión. Para instituciones que manejan temas ambientales la contaminación puede ser la presencia de sustancias nocivas para los seres vivos que irrumpen o dañan el agua, suelo y aires. La Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) define la contaminación como el deterioro del ambiente a través del aumento de residuos sólidos como líquidos. Que como consecuencia arrojaran la erosión de la biodiversidad en determinado lugar. Para el Ministerio de Ambiente es la presencia de uno o varios elementos nocivos. Que pueden ser físicos, químicos o biológicos que alteren el ambiente que afectan la biodiversidad en determinado espacio o territorio, volviendo un sitio factor de riesgo para la vida humana.

De igual forma habitantes y comerciantes del Municipio de San Pedro Sacatepéquez definen que la contaminación ambiental es la introducción de agentes nocivos al ambiente los cuales crean deterioro en los diferentes recursos naturales, lo cual lleva a provocar cambios en el ambiente, inicialmente por la acción del hombre de manera consciente o inconsciente, afectando el equilibrio

natural, provocando una alteración perjudicial. La contaminación ambiental no se da un solo escenario, al contrario, se manifiesta en diferentes espacios convirtiéndose en un problema ambiental, llevando al final al mismo resultado la destrucción de los recursos naturales.

La contaminación del aire es uno de los mayores problemas ambientales. Su principal fuente son las emisiones vehiculares, pero también existen casos concretos de contaminación por emisiones industriales. A la contaminación por aguas residuales se suma la contaminación proveniente de las actividades productoras, principalmente las informales; la contaminación por actividades industriales, por residuos sólidas, y también en las zonas costeras por las emisiones de la industria pesquera.

Actualmente la contaminación por residuos sólidos es alarmante, y se explica por factores como el crecimiento poblacional, los procesos migratorios desordenados, los flujos comerciales insostenibles y el inadecuado manejo de los residuos por la mayoría de municipalidades. (Solum, 1996)

La generación de contaminación en la actualidad va en aumento propiciando la destrucción del ambiente, y aunque se han propuesto diferentes medidas para su disminución realmente dentro del municipio de San Pedro Sacatepéquez no se ven cambios significativos, siendo evidente la presencia de contaminación en diferentes espacios del mismo.

4.1.2 Relación sociedad, economía y ambiente

La sociedad, economía y ambiente son conceptos que han tenido relación innata desde siempre, lo cual va evolucionando en conjunto debido al modo de vida que las personas poseen. La Cámara de Comercio delegación San Marcos, define que la sociedad se relaciona con la economía, pues de esta se derivan los modos en que se producen cualquier forma de riqueza, y de esa riqueza una gran parte se obtiene la de la naturaleza, y de la explotación de sus recursos, y que puede afectar el ambiente.

El Ministerio de Ambiente establece que la relación de estas tres categorías radica en el crecimiento de las Sociedades, la construcción de un crecimiento Político y Económico a nivel mundial a través de la industrialización, lo que ha provocado deterioro del ambiente, debido al poco compromiso por parte de todas las industrias por preservar el ambiente. Para la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) el ambiente se ve afectado de forma directa por

las diferentes acciones económicas y sociales, que se contemplan en el desarrollo de estas dos últimas.

La oficina de la planta de desechos sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, define que para lograr el desarrollo se debe respetar el ambiente, para mantenerlo sano y así garantizar, buena salud a la población, pero para lograrlo es necesario la participación consiente e integral de la sociedad. Sin embargo pobladores y comerciantes del mismo municipio definen que es un proceso ligado a los tres temas donde debe prevalecer la educación para poder generar procesos o sistemas productivos con un ambiente amigable con la naturaleza ya que la relación radica en que el ser humano genera actividad económica para generar los medios de sobrevivencia y esto lo realiza en el espacio físico en donde vive y se desarrolla, diferentes ambientes, por lo cual su actividad económica tendrá un efecto social y ambiental.

La sociedad economía y ambiente son términos que poseen inherente relación, aunque no necesariamente beneficiosa para el ambiente ya que con el afán de generar economía a través de la creación de productos dirigidos a la sociedad a través de la explotación de recursos naturales se generan diferentes problemas ambientales perjudicando la sostenibilidad ambiental.

Parte del problema ambiental es el insuficiente desarrollo de la institucionalidad ambiental y la existencia de diversas oficinas dispersas sin la coordinación necesaria, por el incumplimiento de las leyes y normas por parte de las empresas que se encargan dañar el medio ambiente sin ningún tipo de sanción, además que la falta de política no contribuye a la preservación del medio ambiente y el aprovechamiento racional de los recursos naturales. (Solum, 1996)

Se defina de distintas formas la sociedad, economía y ambiente poseen esencial relación ya que son partes fundamentales del desarrollo de determinado lugar. Los tres conceptos a pesar de estar ligados y tener una relación clara actualmente juntos crean deterioro ambientalmente hablando, la sociedad crea su riqueza económica a través de la explotación y destrucción de los recursos naturales lo cual lleva a crear decadencia en el modo de vivir, los modos de producción cada vez se van innovando, los cuales van contribuido al deterioro ambiental cada día más. Si la sociedad, al crear su riqueza económica conservara y diera sostenibilidad ambiental, la relación que poseen actualmente no fuese dañina ni negativa, ya que podrían reforzarse uno a otro siendo un pilar fundamental del desarrollo sin dañar ni causar deterioro, pueden crearse alternativas para que se

crea conciencia al producir, pero si no existe compromiso de la sociedad el ambiente simplemente terminara por destruirse completamente.

4.1.3 Actividades Socioeconómicas

Estas pueden definirse de distintas maneras, pero al final entenderse de igual forma. La oficina de la planta de desechos sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez las define como procesos donde se genera o intercambian productos bienes y servicios, para cubrir las necesidades de la población, que permite la generación de riqueza en una ciudad o comunidad, mediante la extracción, transformación y distribución de recursos. Mientras que la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) opina que son actividades que van ligadas a la generación de mejores condiciones de vida regidas por el nivel económico, y que a su vez aumentan el status de cierto individuo en su medio social.

Para el Ministerio de Ambiente y la Cámara de Comercio las actividades socioeconómicas son las que incluyen actividades comerciales, marítimas y terrestres industriales, siendo acciones que la sociedad realiza para aumentar sus recursos y riqueza. La población opina que son actividades productivas de las sociedades que permiten el crecimiento de las mismas. Y finalmente los comerciantes define que son todas las actividades en donde los seres humanos generan empleo, para satisfacer necesidades a través de los bienes y/o servicios que generan. Entonces según las diferentes fuentes de información las actividades económicas son las que van orientadas a crear un crecimiento económico para satisfacer el nivel de vida de cada persona, y se dan a través de diferentes fuerzas de trabajo para creación de bienes y servicios para la obtención a través del intercambio entre productores y consumidor final de un bien económico.

Hoy en día, se tiene la necesidad de crecer económicamente, a través, de la explotación y el aprovechamiento de los recursos naturales, con el fin de poder lograr cubrir las necesidades básicas de la población, que hoy es afectada por la falta de un desarrollo integral. La actividad económica está dividida en grandes y pequeños productores, que generalmente son informales, conformando un sector de determinado país. Los sectores pueden enfrentar conflictos de gestión ambiental sobre todo en temas como uso y conservación del recurso hídrico, propiedad de la tierra, comunidades y poblaciones locales. (Solum, 1996)

4.1.4 Actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental

Muchas veces las actividades socioeconómicas pueden definirse desde el punto de vista simplemente económico dejando de lado si al generarse estas pueden crear contaminación. Para muchas personas solamente determinadas actividades generan contaminación mientras que para otras todas la crean. Son instituciones como la del Ministerio de Ambiente, la Cámara de Comercio y la Mancomunidad del Río Naranjo (MANCUERNA) al igual que profesionales economistas, población y comerciantes quienes definen que las actividades económicas que mayor contaminación generan son:

- La industria
- La química
- Hidroeléctricas
- Petrolera
- Pesca
- Textilera

Esto generalmente y mundialmente hablando ya que son actividades que se dan en grandes países desarrollados que poseen un nivel económico mayor.

Si bien la riqueza productora contribuye al crecimiento de la economía nacional, a través de la inversión privada, también genera un gran impacto negativo en el medio ambiente sin que esta sea asumida por las empresas productoras ilegales, ocasionando la contaminación en el suelo, agua y aire por la liberación de sustancias tóxicas. El sector productor utiliza el cierto porcentaje del agua disponible para la producción de metales, como el cobre, zinc, oro, plata, plomo, hierro, estaño y molibdeno. (Solum, 1996)

Generalmente toda actividad económica puede percibirse como el inicio de desarrollo económico el cual se encuentra enfocado a la generación de riqueza a través de diferentes procesos que van desde la explotación de recursos naturales hasta la generación de contaminación por consumismo. Constituyéndose como el factor principal en la creación de contaminación, generando deterioro ambiental, si bien la generación de riqueza económica es uno de los propósitos principales de diferentes países para lograr un desarrollo en las sociedades, el cuidado del ambiente debería

serlo también ya que pese a que existen decretos o leyes que protegen el ambiente se siguen desarrollando actividades socioeconómicas a tal medida que sigue dañando los diferentes ecosistemas.

4.1.5 Actividades socioeconómicas desarrolladas por comerciantes en el municipio de San Pedro Sacatepéquez

Según (Solum, 1996) “con la expansión de las actividades económicas y el crecimiento de las ciudades, los problemas ambientales del aire, suelo, agua y los residuos sólidos se han incrementado”. El municipio de San Pedro Sacatepéquez es eminentemente comercial la mayor parte de su población es económicamente activa. En el centro del municipio y en sus aldeas se puede observar que existe un comercio alto ya que las personas que no se dedican solamente a producir venden y comercializan sus productos, convirtiéndose en uno de los municipios con mayor comercio del departamento de San Marcos.

Y es ese mismo nivel comercial el que caracteriza al municipio de San Pedro Sacatepéquez ya que su población posee el emprenderudismo como característica principal que permite definir que dentro del municipio existe una dinámica económica pero que actualmente no se rige principalmente por el cuidado de los recursos naturales sino de la creación de una riqueza económica. Existen diversas actividades socioeconómicas desarrolladas por comerciantes en el municipio de san Pedro Sacatepéquez, encontrándose dentro de estas:

- La automotriz
- La tala de arboles
- La agricultura
- La Ganadería
- Y principalmente la del comercio que se tiene en el centro del municipio, ya que por ser un municipio altamente productivo el nivel de venta de productos es alto, y de igual forma el nivel de desechos generados por el mismo comercio.

Cada una de estas actividades socioeconómicas son parte fundamental en la generación de riqueza económica dentro del municipio, considerándose como el eje principal de desarrollo dejando de lado que la mayor parte de estas actividades son causantes de contaminación en

diferentes niveles. Convirtiéndose entonces las actividades socioeconómicas en el factor principal de contaminación a través de la generación de desechos sólidos y destrucción de áreas verdes y saludables, como de diferentes recursos naturales situados en suelos, agua y aire.

Además de los consabidos impactos ambientales sobre la higiene, salud y estéticas públicas, otros problemas son causados por la basura: falta de espacios para disponerla en torno a las ciudades. Los botaderos de basuras, y los escasos rellenos sanitarios, no encuentran terrenos disponibles en el espacio peri-urbano; todo está construido y cuando se consigue local distante, luego la ciudad crece en esa dirección, debiendo ser retirados para lugares aún más lejanos. (Martinez & y Schlupmann, 1991).

Según (Berrios, 2000, pág. 5) “Este conflicto es crítico en las metrópolis, que cada vez tienen que instalar los depósitos más apartados de la ciudad, encareciendo el costo del servicio de limpieza.” Por lo que, en conclusión, todas las actividades generan contaminación en todas las formas posibles, pero existen algunas que tienen un mayor impacto, siendo el contexto un factor fundamental para el establecimiento de las mismas ya que existen actividades socioeconómicas que generan contaminación que son creadas en determinados lugares dependiendo el nivel de desarrollo que el lugar posea.

4.1.6 Forma en que las actividades socioeconómicas inciden en la contaminación ambiental

La diversidad biológica, pluralidad multiétnica y cultural se ha visto afectada por la exploración y explotación indiscriminada de los recursos naturales, generando una fuerte contaminación ambiental, que impacta de manera negativa a la salud de la población y a la economía. (Solum, 1996)

Debido al nivel de comercio que el municipio de San Pedro Sacatepéquez posee, la forma en que las actividades socioeconómicas generan contaminación son diversas. Pobladores del mismo municipio poseen una perspectiva en la cual definen que el comercio genera contaminación debido al poco control y límites legislativos, que obliguen a comercios y comerciantes a regular su actividad. El Ministerio de Ambiente define que a nivel macro por ejemplo la industria azucarera, plantaciones de palma aceitera, no se les obliga a reciclar los gases de manera eficiente, así mismo desvían caudales de ríos para su actividad y al cabo de los años dejan infértiles los suelos. Y específicamente en el municipio la manera en como las actividades socioeconómicas generan

contaminación se centra en la generación de desechos sólidos los cuales son introducidos en lugares no aptos como bosques y calles por parte de consumidores finales de determinados productos.

El planeta azul ha soportado violentos cambios no sólo de tipo natural sino, sobre todo, en el devenir evolutivo de los seres humanos. Una visión mecánica de la humanidad podría mostrar cómo el hombre se vuelve sedentario después de encontrar en la agricultura, primero, y después en la industrialización, formas eficaces de acumulación.

Esta manera de vida que ha encontrado en la sociedad capitalista su expresión máxima frente al uso intensivo de los recursos disponibles, le ha generado a la especie humana invaluables aportes en términos de conocimiento, bienestar y desarrollo; sin embargo, también le ha implicado el deterioro de las condiciones naturales de existencia. (Rendón Acebedo, 1999). Generando a la vez diferentes formas de contaminación las cuales se centran en la disminución de los recursos naturales y ambientes sanos.

La contaminación visual es otra forma de contaminación ya que existe gran parte del municipio específicamente en el centro del mismo en donde se puede reflejar que los espacios libres de propaganda son casi nulos, y esta se encuentra desde pequeños volantes pegados en postes y paredes hasta grandes pantallas utilizadas para hacer propaganda de diferentes comercios. La contaminación auditiva se suma también ya que la contaminación automotriz es fuerte los ruidos y gases expulsados por los diferentes vehículos contaminan el aire dejando espacios cada vez más pequeños en los cuales se pueda respirar limpiamente.

El uso de fertilizantes para la siembra es una forma más de contaminar dentro del municipio ya que los lugares en donde siembran legumbres, frutas, verduras y granos básicos lo hagan de manera ancestral no haciendo uso de fertilizantes ni químicos son muy reducidos, la mayor parte del municipio es altamente comercializador de este tipo de productos a gran escala por lo que se les hace más fácil hacer uso de nuevas técnicas de siembra en donde si hacen uso de químicos.

De igual forma especialistas en el tema de ambiente de la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) definen que la forma en que las actividades socioeconómicas generan contaminación es a través de la emisión de gases a la atmosfera, aguas residuales, y al igual que el Ministerio de Ambiente opinan que también a través de desechos sólidos, y de la generación de la contaminación auditiva y visual.

4.1.7 Aumento de la contaminación ambiental en los últimos años

Existen diferentes perspectivas del porque la contaminación ha aumentado desde años atrás, para algunos puede ser un problema que va de la mano con el crecimiento poblacional que se tiene día a día como lo definen varios pobladores del municipio de San Pedro quienes consideran que el aumento de contaminación se debido al crecimiento de las sociedades, y la poca regulación de las actividades socioeconómicas al igual que del mal manejo de los desechos por parte de la misma población. El ser humano es, en teoría, sólo una especie más. Sin embargo, su gran capacidad para explotar los recursos naturales y su dominio sobre la energía lo convierten en una especie diferente a las otras. La relación del ser humano con los ecosistemas en los que ha vivido ha ido cambiando a lo largo de su historia de acuerdo con el incremento en el número de hombres y mujeres sobre la Tierra y con el desarrollo de su tecnología.

Del medio ambiente proceden todos los recursos que utilizamos para vivir: aire, agua, alimentos, energía, etc. Sin embargo, también nuestros residuos y las consecuencias de nuestro desarrollo acaban en él. Al efecto que una determinada acción humana produce en el medio ambiente se le denomina impacto ambiental. (Comisión Mundial del Medio Ambiente. Nuestro futuro común. , 1987, pág. 13)

Por otro lado, el Ministerio de Ambiente define que el aumento de la industria, la agricultura, el uso de químicos, la etnografía, la demanda de recursos energéticos hacen que la contaminación se incremente. La oficina de la planta de desechos sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez detalla que la contaminación tiene un aumento en avance en la actualidad, por el poco control que existe por parte de las empresas comerciales las cuales no cumplen con llevar a cabo un pacto de sostenibilidad ambiental, aunque digan que si lo manejen muchas veces estos nos son cumplidos.

Específicamente en el municipio se ve clara la presencia de contaminación que va creciendo la cual se da por la poca educación ambiental que existe tanto por comerciantes y pobladores, quienes a pesar de participar en programas de sensibilización muchas veces no tienen impacto en ellos, convirtiéndose en los principales contaminadores al vender y comprar productos generando basura que es colocada en lugares inapropiados.

Sea cual sea la percepción de diferentes personas, se debe tener claro que la contaminación ha aumentado por la poca conciencia social que existe para darle sostenibilidad al ambiente, en donde se dejando de lado el cuidado a cada recurso natural y solo se busca el beneficio económico a través de la explotación de los mismos para la creación de bienes y servicios para la satisfacción de necesidades que el ser humano define en la actualidad como básicas. El aumento de contaminación se ha convertido en un problema imparables y que en vez de actuar de manera definitiva en la desaceleración del problema pareciera que se actúa de manera contradictoria generando alta cantidad de contaminantes.

4.1.8 Sector económico que genera mayor contaminación

“La causa mayor del deterioro continuo del medio ambiente global es el insostenible modelo de producción y consumo, particularmente en los países industrializados. En tanto que en los países en desarrollo la pobreza y la degradación ambiental están estrechamente interrelacionados” (Jimenez Herrero, 1996, pág. 33).

Según la encargada de la oficina de la planta de desechos sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez existen varios sectores económicos que generan gran contaminación dentro de los cuales se pueden encontrar:

- El Químico
- El Petróleo y petroquímico
- Automotriz
- Metalúrgica

Y específicamente en el municipio de San Pedro Sacatepéquez:

- La Generación de basura sin tratamiento
- Agroquímicos
- Contaminación al agua.

Mientras que la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) y la Cámara de Comercio definen que es el sector industrial que mayor contaminación produce, debido a los diferentes procesos a los cuales destormada materia prima es sometida, para lograr su transformación final,

también la actividad energética debido a que estas por su naturaleza generan más contaminación. El Ministerio de Ambiente opina que la agroindustria, genera mayor contaminación esto a través de los monocultivos. Por otro lado, la población define que el sector que mayor contaminación genera dentro del sector es el de la minería y la automotriz. Y los comerciantes opinan que es el sector agropecuario.

Existen diferentes sectores económicos que generan contaminación dentro del municipio, pero el que se pudo observar que mayor contaminación genera es el comercial, ya que la cantidad de basura y desechos que se desprenden del mismo es alta, y son elementos que se dejan depositados en lugares incorrectos o simplemente son tirados en las calles, tragantes, áreas verdes y cualquier lugar en donde no debería existir basura. Si modelos de producción y consumo resultan ahora ‘insostenibles’ es porque se evidencia la imposibilidad de seguir manteniendo unos estilos de desarrollo que se han basado históricamente en la explotación del medio ambiente, en general, y del ser humano y regiones periféricas del sistema mundial, en particular. Esta caótica situación fue creada por “la sociedad tecnológica basada en la Revolución Industrial y amparada por el incipiente capitalismo” (Jimenez Herrero, 1996, pág. 36) que introdujo en el medio socioeconómico y ambiental grandes problemas para las generaciones actuales y las futuras.

4.1.9 Medidas que existen para que a través del comercio y empresas no se contamine

El desarrollo sostenible considera la base de recursos vivos y materiales respecto de la conservación, y las ventajas y desventajas de las medidas alternas para las generaciones futuras. Permite el uso de recursos no renovables en forma eficiente con miras a la sustitución de otros recursos en su debido momento. El desarrollo sostenible implica un énfasis mucho mayor en la conservación de la base de recursos naturales de la que depende todo del desarrollo; y más atención a la equidad en la sociedad y entre las naciones ricas y pobre, con un horizonte de planeación que va más allá de las generaciones actuales. Requiere la integración de consideraciones económicas, sociales y ambientales en la toma de decisiones a nivel gubernamental y corporativo.

Estos conceptos de la sostenibilidad se contraponen de manera inevitable a las consideraciones de corto plazo de muchas empresas. Además, la conceptualización de las necesidades de las generaciones futuras no está exenta de problemas. Es posible que las acciones de esta generación disminuyan el suministro de recursos a las generaciones futuras, pero no hay

forma de saber si éstas podrían, o deberían, ser compensadas de alguna manera, pues sus necesidades son impredecibles. (Trellez & Quiroz, 1995)

Pese a esto muchas veces no se sabe si realmente existen medidas para que a través del comercio y empresas no se contamine y destruya el ambiente, pues ya que de ser cierto estas se reflejarían en el cuidado al cada recurso natural al momento producir un bien o servicio por parte de los mismos. A pesar de no tener muy claro si se actúa o no en la sostenibilidad ambiental existen diferentes opiniones sobre la existencia de medidas, como lo es el delegado de la Cámara de Comercio del municipio de San Marcos, quien define que, la medida generalmente radica en los en los estudios de impacto ambiental que el Ministerio de Ambiente actualmente exige. Ya que según el en la actualidad existe la responsabilidad ambiental, en la industria para la mitigación de las actividades que realizan.

Por lo que el Ministerio de Ambiente, de igual forma define que las medidas se basan en la emisión de leyes que regulen las actividades e inviertan en el manejo correcto de sus desechos, y hacer uso mecanismos efectivos de reciclaje, y que todas las empresas puedan contribuir a fomentar una cultura ambiental a su clientela y usuarios. A pesar de que grandes instituciones definan que si existen medidas para que a través del comercio no se contamine, la realidad es muy diferente quiso si existan empresas que cumplan a cabalidad cada pacto de cuidado ambiental, pero existen mucha otras que no, realmente en el municipio de San Pedro Sacatepéquez no se ve un compromiso fuerte con cumplir medidas para la sostenibilidad ambiental, la irresponsabilidad por parte de comerciantes y pobladores es alta y se refleja en cada espacio lleno de contaminación del municipio.

La economía puede llegar a ser un factor que afecta actualmente a la sociedad ya que el crecimiento rápido de la economía, contempla cada vez menos medidas de protección ambiental. Como la industria, toda actividad genera recurso financiero y es el motor de divisas para otros países convirtiéndose en algo beneficiosos para el logro de desarrollo esto según la Cámara de Comercio. Pero se deja de lado que la economía no simplemente puede ser algo beneficioso para la sociedad, ya que si se maneja de manera inadecuada la generación de riqueza económica se destruyen recursos naturales que dan vida a la sociedad, la economía puede convertirse en algo negativo si no se llega tener un pacto con el ambiente, de que sirve un crecimiento económico alto

si no existe un ambiente adecuado para que una sociedad bien establecida se desarrolle plenamente y disfrute de diferentes fuentes de vida como el agua, suelos y aire.

4.2 Tipos de contaminación ambiental derivados de las actividades socioeconómicas

4.2.1 Principales contaminantes generados por el comercio

Las ciencias, y entre ellas la economía fundamentalmente, consideran como parámetros básicos de análisis, los recursos disponibles. Hasta hace muy pocos años se concebía que estos recursos eran el trabajo humano, la tierra y el capital creado por el hombre (tecnología). Por otra parte, se entendían los recursos naturales a partir de dos categorías: los renovables que como el aire, el agua, la flora y la fauna podrían reproducirse indefinidamente en el tiempo, y los no renovables (el petróleo, por ejemplo) con un período definido de agotamiento. A partir de esta concepción, el modelo de producción generó una especie de desorden ante el manejo de los recursos: todos se explotaban al máximo, algunos porque la naturaleza los regeneraría y otros porque eran fuente in mediata de rentabilidad.

En otras palabras, el análisis económico desconoció no sólo el costo que tiene el deterioro del medio ambiente: el ruido, la contaminación atmosférica, la destrucción de los recursos naturales y la alta generación de residuos, sino que no concibió las repercusiones de un manejo inadecuado de los recursos dentro del proceso de producción sobre la estructura de costos y el nivel productivo. (Rendón Acebedo, 1999).

Al no contar con un modelo de producción adecuado son diversos los contaminantes derivados de las actividades socioeconómicas, de los cuales muchos de estos son clasificados según la severidad de cada uno de ellos. Según instituciones como el Ministerio de Ambiente y la Mancomunidad del Río Naranjo (MANCUERNA) definen que los principales contaminantes dentro del municipio de San Pedro Sacatepéquez pueden ser:

- Los desechos sólidos
- Químicos
- Gases
- Ruidos
- Residuos

- Enfermedades

Estos dentro de los más comunes ya que existe infinidad de contaminantes derivados de las diferentes actividades socioeconómicas. Cada uno de los contaminantes derivados representan aún más la descontrolada necesidad de generar riqueza a costas de la naturaleza, introduciendo día a día nuevos agentes nocivos al aire, suelos y agua. La introducción de contaminantes al ambiente representan uno de los efectos más visibles de la industrialización la cual no se enfoca precisamente a mejorar la calidad de vida de la sociedad de una manera ecológica sino al contrario lo hace desde el punto de vista capitalista, perdiendo la noción sobre los desastres naturales a consecuencia de los contaminantes creados e introducidos al ambiente por grandes empresas, con el afán de generar riqueza económica perdiendo totalmente la sensibilización del ser humano a preservar el patrimonio natural del mundo.

4.2.2 Clasificación de contaminantes

Los contaminantes son el resultado de todos los procesos de producción primaria e industrial, de distribución y consumo, que llevan la marca del uso desmedido de materia y energía y del desperdicio, ocurrido dentro de un círculo vicioso afectando, principalmente, a las economías pobres y dependientes. Las irregularidades comienzan con las pérdidas en el sector primario, desde las formas de plantar o extracción mineral, hasta los transportes y almacenaje, donde gran parte de los productos son perdidos por desatención de los productores y uso de tecnologías desadecuadas. En la fase de transformación, también, las fugas, pérdidas y descontrol frente a los insumos, falta de capacitación de la fuerza de trabajo y tecnologías obsoletas, son responsables por la producción de más restos. En la punta final del proceso de producción seguido por las mercaderías, es igual: falta de cuidados, desprogramación en los modos de transporte, embalaje, almacenamiento y comercialización resultan en más pérdidas.

Está siendo imposible a los sistemas naturales agua, suelo y atmósfera tomar cuenta de tanto residuo. Los umbrales de tolerancia y capacidad de autorregulación naturales están sobrepasados y quebrados, sin dejar posibilidad para la recuperación de los sistemas. En un futuro no distante, la humanidad tendrá gravísimos problemas con las montañas de basura, siempre más abundante, más peligrosa y estable ante la degradación; para evitar el colapso, urgentes medidas deben ser tomadas. (Berrios, 2000, pág. 4)

Teniendo claro que los contaminantes son resultados de los modelos de producción no todos se generan de la misma manera, existen diferentes clasificaciones de los contaminantes según su componente o nivel de daño que causa a la naturaleza. Según la Mancomunidad del Río Naranjo (MANCUERNA) los métodos de clasificación más empleados son los realizados según el medio aire, agua, suelo, y según el elemento contaminante.

- a. Los contaminantes no degradables, esto es, los materiales y venenos, como los recipientes de aluminio, las sales de mercurio, las sustancias químicas fenólicas de cadena larga y el diclorodifeniltricloroetano (DDT) que no se degradan, o lo hacen muy lentamente en el medio natural.
- b. Contaminantes de degradación lenta o persistente: Son aquellas sustancias que se introducen en el medioambiente y que necesitan décadas o incluso a veces más tiempo, para degradarse. Ejemplos los plásticos.
- c. Contaminantes degradables o no persistentes: Los contaminantes degradables o no persistentes se descomponen completamente o se reducen a niveles aceptables mediante procesos naturales físicos, químicos y biológicos.

Existen diversos tipos de contaminantes los cuales son derivados de diversas actividades económicas, la creación de productos que sirven al ser humano para la satisfacción de necesidades básicas, con el afán de dar algún tipo de satisfactor a quienes los consumen generan contaminación al ambiente ya que son esos productos precisamente los que se convierten en desechos sólidos los cuales duran años en degradarse debido al mal manejo de reciclaje de los mismos todo tipo de plástico o productos con aluminio o cualquier tipo de contaminante de degradación lenta o persistente contaminan doblemente; al producirlos y al desecharlos; la inserción de químicos al agua, aire y suelos son un tipo de contaminante más el cual produce un desequilibrio ambiental, Todo tipo de contaminante crea cada vez más que los espacios o áreas verdes libre de contaminación se reduzca de una manera incontrolable dejando como resultado el aumento excesivo de contaminación, y la destrucción del hogar que tenemos el mundo.

4.2.3 Formas de Contaminación

Claros ejemplos de contaminación pueden detectarse en la atmósfera de los polígonos industriales de las grandes ciudades o en las aguas de nuestros ríos.

Las sustancias contaminantes están presentes en casi cualquier medio, impidiendo o perturbando la vida de los seres vivos y produciendo efectos nocivos a los materiales y al propio ambiente, repercutiendo además en nuestra calidad de vida. (Comisión Mundial del Medio Ambiente. Nuestro futuro común. , 1987, pág. 13)

Son diversas las formas de contaminar el ambiente, pero existen áreas que son contaminadas mayormente siendo áreas principales de los diferentes recursos naturales. Según instituciones como el Ministerio de Ambiente, la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) y la oficina de la planta de desechos sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez definen que las formas de contaminación se pueden clasificar en:

- a. Contaminación al agua: siendo la incorporación al agua de materias extrañas, como microorganismos, productos químicos, residuos industriales, y de otros tipos o aguas residuales.
- b. Contaminación al suelo: siendo la incorporación al suelo de materias extrañas, como basura, desechos tóxicos, productos químicos, y desechos industriales, produciendo un desequilibrio físico, químico y biológico que afecta negativamente las plantas, animales y humanos.
- c. Contaminación al aire: la introducción a la atmósfera de gases tóxicos, que afectan negativamente la salud de los humanos.

Las formas de contaminación que existen son diversas, pero la que mayor impacto posee es la derivada de las actividades socioeconómicas entendidas estas como la forma de producto bienes y servicios para la obtención de ganancias por medio de la destrucción de los recursos naturales. Se debe tener presente que la contaminación no es solo aquea que se da en el agua, suelo y aire, aunque son las que mayormente se catalogan como contaminación.

4.2.4 Daños causados al ambiente por la contaminación

El medio ambiente es un sistema muy complejo y frágil en el que juegan un papel importante múltiples factores de distinta naturaleza. Las alteraciones graves pueden modificar las condiciones de vida del planeta y poner en peligro la vida en la Tierra.

En la última década, el incremento del número de seres humanos sobre este planeta y el uso que se hace de las nuevas tecnologías, está causando importantes cambios en nuestro medio.

Esto se debe al continuo incremento en la explotación de los recursos, que, sobrepasado un límite, pierden su capacidad de regenerarse correctamente. El actual modelo de desarrollo está causando cambios en el medio ambiente. La contaminación, junto con el consumo de recursos, son unas de las principales causas de los problemas ambientales que actualmente se ciernen sobre el planeta.

Entre los problemas más representativos, y a su vez más perjudiciales, podemos destacar:

- a. El cambio climático.
- b. El efecto invernadero.
- c. El agujero de la capa de ozono.
- d. La acidificación del suelo y el agua.
- e. La contaminación de las aguas.
- f. La contaminación de los suelos.
- g. Los residuos urbanos.
- h. Los residuos industriales.
- i. Los residuos sanitarios.
- j. Los residuos agrícolas y ganaderos.
- k. El deterioro del medio natural.
- l. La pérdida de la biodiversidad en el mundo.
- m. El agotamiento y contaminación de los recursos hídricos y;
- n. La deforestación y desertificación. (FOLCH, , 1993)

Respecto a esto, la población del municipio de San Pedro Sacatepéquez y la Mancomunidad del Río Naranjo (MANCUERNA) definen que dentro de los daños causados al ambiente se encuentran:

- a. Deterioro del Ambiente natural de los bosques.
- b. Extinción de especies animales.

- c. Contaminación del agua.
- d. Deterioro de la capa de ozono.
- e. Aumento en el calentamiento global y;
- f. Aumento en el nivel del mar a causa del derretimiento de los polos.

Por otra parte, la oficina de la planta de desechos sólidos de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez opina que los daños causados al ambiente por la contaminación son:

- a. Agua contaminada de lagos, mares y mantos acuíferos.
- b. La polución de gasa de efecto humedero provocando alteraciones en el clima.
- c. Exceso de basura en los diferentes ambientes por el mal manejo
- d. Deforestación y pérdida de habitad y nichos ecológicos.

Son diversos los daños causados al ambiente por la generación y presencia de contaminación, lo cual se convierte en un problema fuertemente ignorado por quienes contaminan. Los daños causados son severos y aunque no sea algo que se represente de la noche a la mañana van creando un deterioro y destrucción total de los diferentes recursos naturales.

4.2.5 Áreas afectadas por la presencia de contaminación

Las áreas afectadas por la presencia de contaminación son diversas el Ministerio de Ambiente define que en el país las áreas más afectadas son el Lago de Atitlán, Quetzaltenango por aguas contaminadas, la Ciudad Capital por gases de efecto invernadero, y lugares donde existe la actividad minera.

Los impactos ambientales de la minería se reflejan en la deforestación, en la erosión del suelo, la contaminación del suelo y del aire, y de millones de toneladas de desechos sólidos. Pero, más aun cuando la extracción se realiza en países en vías de desarrollo, que solo consumen algo menos que la cuarta parte de la de la producción mundial, ausencia de una reglamentación precisa trae consigo además, la minería y la explotación de las poblaciones mineras del desarraigo, cuando no el exterminio el exterminio, de los pueblos indígenas que tiene la desgracia de encontrarse sobre ya cimientos minerales. (Huertos, 1993)

Ubicándonos en el municipio de San Pedro Sacatepéquez la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA), y pobladores definen que las áreas más afectadas por la presencia de contaminación dentro del municipio son el agua de los diferentes ríos, los suelos, bosques por la tala inmoderada de árboles y la atmosfera por la presencia de una gran cantidad de vehículos automotores, aunque no las únicas ya que el entorno en donde se desarrolla la sociedad está altamente contaminado de igual forma.

Aunque el centro del municipio es un área altamente afectada ya que la contaminación que se observa es severa, el comercio es alto y la contaminación derivada del mismo lo es de igual forma, la presencia de desechos y basura en las calles es alta, al igual que la propaganda y ruidos, las áreas verdes en el centro de la ciudad son casi nulas ya que existen construcciones en todas las calles, y las áreas verdes que se observan en los alrededores tienen presencia de residuos provocando una alteración en los mismos.

En conclusión, las áreas más afectadas por la contaminación son las de los recursos naturales, agua, suelo y aire, siendo las principales contando con gran presencia de contaminantes, los cuales se hacen presentes de diferentes formas creando una masiva extirpación de la biodiversidad mundial. La capacidad actual de producir y contaminar es extraordinariamente alta mientras que la de conservar y preservar es casi nula dirigiendo a el ecosistema a la destrucción total.

4.3 Causas de las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental

4.3.1 Principales causas de las Actividades Socioeconómicas que generan contaminación ambiental

Según (Jimenez Herrero, 1996, pág. 33) “La causa mayor del deterioro continuo del medio ambiente global es el insostenible modelo de producción y consumo, particularmente en los países industrializados. En tanto que los países en desarrollo la pobreza y la degradación ambiental están estrechamente interrelacionados.”

La encargada de la oficina de la planta de desechos sólidos, de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez define que dentro de las causas de las actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental pueden estar:

- a. Falta de leyes

- b. Aplicación de normas
- c. Planes de ordenamiento territorial
- d. Deforestación
- e. Actividades antropogénicas

La Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) considera que lo que causa que a través de las actividades socioeconómicas se contamine es la generación de productos para satisfacer las diferentes demandas de la sociedad. En otras palabras, la generación y consumo y sin conciencia ambiental. El Ministerio de Ambiente juntamente con la Cámara de Comercio definen que lo que causa que el comercio contamine es el desinterés por llevar a cabo y ejecutar los pactos de sostenibilidad ambiental que las empresas poseen. Por lo que se lleva a crear contaminación a los ríos, tragantes tapados, basura depositada en cualquier lugar. En el municipio de San Pedro Sacatepéquez lo que lleva a que a través del comercio se contamine es la inconciencia por parte de comerciantes y pobladores al consumir, y el de participar en programas y campañas dirigidas al cuidado al ambiente sin aprender y realizar lo que ahí se les enseña, o el de simplemente desentenderse y no involucrarse en crear educación ambiental.

Si tales modelos resultan ahora insostenibles es porque se evidencia la posibilidad de seguir manteniendo unos estilos de desarrollo que se han basado históricamente en la explotación del medio ambiente, en general, y del ser humano, y regiones periféricas del sistema mundial en particular (Colin Orozco, 2003)

Las causas del porque las actividades socioeconómicas generan contaminación son variadas pero las que mayor auge poseen las atribuidas al a inconciencia social- ambiental, refiriéndonos a la excesiva forma de producir a través de la explotación de los diferentes recursos naturales, la inconciencia al generar riqueza es la que ha llevado a la destrucción de nuestro habitat, sin darse cuenta la sociedad es la única culpable de que el mundo en el que vivimos se destruya cada vez más y termine por desaparecer poco a poco a través de la destrucción de la biodiversidad.

4.3.2 Programas dirigidos a comerciante para prevenir la contaminación

Son diversos los programas e información dirigida a comerciantes para prevenir la contaminación dentro del municipio. Según la encargada de la oficina de la planta de desechos

sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez se manejan diferentes mecanismos de sensibilización como:

- a. Trifoliales
- b. Capacitaciones en escuelas y en Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE'S)
- c. Campañas de limpieza
- d. Campañas para uso adecuado del agua
- e. Campañas de reforestación

Pero al igual que la Municipalidad a través de sus diferentes áreas de intervención trabajan para disminuir la contaminación la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) también lo hace a través de la reducción de residuos sólidos, al igual que la reutilización y reciclaje de los mismos. El Ministerio de Ambiente define que a la población por lo general se le involucra en programas y capacitaciones para conocer la clasificación de basura, y en donde se crean reciclables adecuados de envases de insumos. Según la Cámara de Comercio generalmente lo que se trabajan son campañas de concientización por parte varias instituciones para el cuidado del ambiente. creando un compromiso ambiental en todo proceso de producción.

Toda la población en general es culpable de la contaminación, siendo este resultado del gran consumismo que actualmente existe. Si bien las grandes industrias generan contaminación al producir, a la vez crean contaminantes de difícil degradación los cuales son utilizados a diario por millones de personas quienes a través del consumismo generan desechos sólidos los cuales son ubicados en ríos, lagos y mares, así como en suelos y bosques. En el municipio de San Pedro Sacatepéquez la contaminación es total, debido al gran comercio en el centro del mismo, las campañas no han llegado a reflejar los resultados queridos pues si así fuese no existiría una gran cantidad de desechos sólidos en las calles, ríos o bosques del municipio, la contaminación no sedera hasta que exista realmente conciencia para cuidar el ambiente y generar riqueza de forma moderada dando paso a que se nutra no solo la riqueza económica y humana sino también la riqueza natural.

4.3.3 Manejo de los desechos sólidos en el Municipio de San Pedro Sacatepéquez

El reciclaje (o el reúso de los factores) se convierte en una forma de posibilitar la optimización en el uso de los recursos disponibles, contribuyendo de manera significativa no sólo a una reducción en los costos de producción sino también a no presionar los recursos existentes, reflejándose en la preservación de los mismos para las generaciones venideras.

No obstante, este modelo ha tenido que pasar por la Reconceptualización del régimen de acumulación hacia uno de mayor productividad y eficiencia, y, en buena medida, del modo de regulación, al replanteamiento de las relaciones entre los agentes económicos. (Rendón Acebedo, 1999)

Según la encargada de la oficina de la planta de desechos sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez el manejo de desechos sólidos es casi nulo ya que no existe mayor participación de la población y comerciantes en la correcta clasificación de desechos sólidos, dentro del municipio, existe muchas personas de que habitan San Pedro que no pagan el servicio de Tren de Aseo Municipal, y solo tiran la basura en donde se les ocurre, en espacios no aptos creando contaminación. Pero a diferencia de la opinión de la representante de la oficina de desechos sólidos la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) define que los comerciantes por lo regular hacen un manejo adecuado de los desechos, siempre y cuando se haga conciencia en ellos de la importancia del manejo de estos, y la población en general, donde se ha intervenido manejan de forma adecuada sus residuos. Entrando así en contraste total de la realidad que se vive dentro del municipio.

Los impactos ambientales por residuos sólidos se registran en villas, pueblos y grandes ciudades. Las externalidades negativas, los perjuicios sin “...valor crematístico en la contabilidad de los costos ...” (Martinez & y Schlupmann, 1991) de los procesos productivos y de la actividad urbana, son grandes problemas porque es el conjunto de la sociedad que debe pagarlos, siendo los más perjudicados, los sectores pobres que, junto con la pobreza deben soportar los inconvenientes de la polución ambiental y deterioro de las condiciones de vida; en cambio, el empresariado queda con las ganancias.

Para el Ministerio de Ambiente y la Cámara de Comercio el manejo de los desechos sólidos se da a través de programas de reciclaje que se manejan dentro del municipio. Aunque ninguno es

específico para comerciantes o pobladores ya que los programas que se manejan sobre la clasificación de desechos sólidos es a nivel general.

4.3.4 Impacto de campañas de sensibilización ambiental en el municipio de San Pedro

Sacatepéquez

A pesar de las diferentes campañas de sensibilización ambiental que se trabajan dentro del municipio ha tenido diferente impacto. Para la encargada de la oficina de la planta de desechos sólidos, de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez el impacto es muy poco sobre todo en las personas adultas, cuesta cambiar sus malos hábitos por ejemplo no aceptan que el agua se está escaseando, y muchas veces no aceptan hacer pagos oportunos para mantenimiento de tuberías, no pagan servicio de tren de aseo municipal, tampoco apoyan la reforestación sobre todo la población del área urbana.

Mientras que la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) opina totalmente diferente ya que según ellos se ha visto un mejor manejo de residuos sólidos y líquidos en personas que se han abonado con diferentes temáticas utilizadas en las campañas asociándose a “la utilización responsable de los recursos con el fin de mantener su productividad en el tiempo y disponible para las generaciones futuras.

Esto es lo que se entiende por sostenibilidad o sustentabilidad del desarrollo, un concepto más amplio de aquel que después de la Segunda Guerra Mundial se ha trabajado profundamente como una forma de combatir la pobreza en el mundo, pero que sólo se entendió desde la satisfacción de las necesidades básicas de los seres humanos”. (Rendón Acebedo, 1999)

El Ministerio de Ambiente considera que el impacto ha sido positivo ya que es un proceso que está generando frutos en las nuevas generaciones, quienes están comprometidos en la práctica de reciclaje y la reutilización. Finalmente, la Cámara de comercio opina que el impacto no es bueno ni malo ya, así como personas que si contribuyen al cuidado del ambiente existen de igual forma quienes no lo hacen por lo que puede ayudar el implementarse una cultura de no contaminación, rechazando que toda forma de contaminación perjudica a la sociedad.

4.3.5 Condición económica para influir en la contaminación ambiental

Muchas veces el tener una condición económica estable es un factor que permite tener menos conciencia ambiental ya que muchas veces al suponer tenerlo todo se pierde a conciencia de saber

cómo reciclar o el de dejar de consumir de manera inapropiada productos dañinos que son introducidos al ambiente. La encargada de la oficina de la planta de desechos sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez opina que la situación económica de una persona si influye para que esta contamine ya que entre más ingresos obtenga una persona más basura produce, pro algunas no pagan para que su basura sea tirada ni sus aguas residuales porque el costo real es alto pero la municipalidad lo termina absorbiendo.

La Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) define que la contaminación del ambiente es constante y la situación económica de una persona solo aumenta o disminuye la contaminación, mas no la erradica. Para el Ministerio de Ambiente y la Cámara de Comercio la situación económica no influye precisamente ya que con recurso o sin recurso las personas contaminan, es algo cultural, un aspecto social que debe educarse, para crear un ambiente libre de contaminación.

4.4 Consecuencias de las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental

4.4.1 Consecuencias de las actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental

Cada vez hay más conciencia de vivir en una ‘aldea global’ y de protagonizar la era revolucionaria de la globalización que abarca desde la problemática ambiental hasta los procesos socioeconómicos. Con este progreso científico y tecnológico enorme, el creciente abuso y deterioro de la naturaleza corre a la par del aumento de la pobreza y de la miseria humana para la mayoría de los habitantes del planeta. Es así que a partir de la presión que ejerce la explosión demográfica –sobre todo, de las poblaciones pobres– en los recursos limitados del planeta, otros estudios han mostrado que la escasez y el agotamiento de los recursos se deben en particular a las formas de producción y patrones de consumo de los países industrializados y de los grupos privilegiados de la sociedad (Jimenez Herrero, 1996, pág. 79)

Para la Encargada de desechos sólidos, de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez existen diversas consecuencias derivadas de las actividades socioeconómicas cuando estas generan contaminación ambiental dentro de las más detectables posibles se encuentran:

- a. Contaminación de agua, suelo y aire.
- b. Cambio climático
- c. Desastres naturales

- d. Destrucción de flora y fauna
- e. Escasez de alimentos

De igual forma para la Mancomunidad del Río Naranjo (MANCUERNA) y el Ministerio de Ambiente poseen una perspectiva similar a las anteriores ya que consideran que toda actividad económica actualmente establecida tiene incidencia en la contaminación ambiental las cuales radican principalmente en:

- a. La utilización del agua dulce en la industria
- b. La reducción la masa forestal
- c. La reducción de fertilidad del suelo
- d. El calentamiento global
- e. La reducción de la capa de ozono
- f. El exterminio de especies marítimas y aéreas y;
- g. Contaminación al agua escases de agua

Por otro lado, la Cámara de Comercio la consecuencia mayor de la contaminación es la creación de un ambiente poco saludable para todos, en efecto, más enfermedades además de exterminar los recursos de la naturaleza. Todas las formas de contaminar traen consigo consecuencias graves para el ambiente las cuales destruyen todo tipo de recursos naturales perjudicando gravemente creando un desequilibrio ecológico.

Y como se ha venido definiendo en el desarrollo de la investigación la contaminación se produce por la presencia en el ambiente de intrusos que alteran las características del aire, del agua o el suelo. Estos, que se encuentran en el lugar equivocado, o en cantidades superiores a los que la misma naturaleza puede depurar, provocan cambios en el medio en el que se han introducido creando consecuencias graves que no dan sostenibilidad al ambiente ni a los recursos naturales.

4.4.2 Contaminación y Sociedad

La contaminación y la sociedad son dos términos diferentes pero que se encuentran íntimamente ligados al hablar de generación de riqueza económica, son términos que permiten definir de forma clara y precisa la manera en que los recursos naturales se vuelven inagotables ante las exigencias

de una sociedad consumidora y poco sensible al hablar de ambiente. La encargada de la oficina de la planta de desechos sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez define que la contaminación puede generar diferentes afecciones en la sociedad como: enfermedades cutáneas, enfermedades en los ojos, enfermedades en el sistema nervioso, ansiedad y depresión.

De igual forma la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) el Ministerio de Ambiente y la Cámara de Comercio opinan que la contaminación aumenta el índice de enfermedades tanto cutáneas como de origen hídrico, muchas veces estas enfermedades son transmitidas por vectores/ moscas, roedores, cucarachas etc. Que viven dentro de las diferentes fosas de contaminación. Se crean focos de infección, enfermedades respiratorias, contaminación del monte fiótico, destrucción de recursos naturales.

La crisis del medio ambiente se ha ido acelerando durante la segunda mitad de este siglo junto con la expansión capitalista. En última instancia, los procesos socioeconómicos y tecnológicos desencadenantes de la crisis ambiental, se unen a la incapacidad de comprensión humana del ambiente, del mundo y de la vida en su compleja totalidad, para admitir la verdadera dimensión del hombre en la naturaleza. De forma paralela al cambio ambiental se produce también un cambio social global. Que obedece a la propia dinámica interna del sistema mundial, cuya naturaleza exponencial alienta la expansión demográfica, los procesos de desarrollo económico y la tendencia hacia la globalización de la economía y de la tecnología, por medio de potentes redes de interdependencia. (Orozco, 2003)

En conclusión, la contaminación y la sociedad son dos temas que sin darse cuenta van de la mano convirtiéndose en un grave problema que afecta la salud colectiva pues un ambiente contaminado es poco agradable y es con el que se cuenta en la actualidad, generando graves perjuicios para la salud.

4.4.3 Efectos causados al aire, suelos y agua por los diferentes desechos generados por el comercio

Uno de los efectos más graves de nuestra relación con la naturaleza es la contaminación. Cuando hablamos de contaminación, nos estamos refiriendo a cualquier tipo de impureza, materia o influencias físicas (como productos químicos, basuras, ruido o radiación) en un determinado medio y en niveles más altos de lo normal, que pueden ocasionar un peligro o un

daño en el sistema ecológico, apartándolo de su equilibrio. (Comisión Mundial del Medio Ambiente. Nuestro futuro común. , 1987)

La consecuencia de que a través del comercio se generen desechos sólidos han repercutido en los recursos naturales. Ya que son áreas como el aire, suelos y agua las que se han visto mayormente afectadas. La encargada de la oficina de la planta de desechos sólidos, de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez juntamente con la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) definen que dentro de los efectos causados por la presencia de desechos sólidos al ambiente se encuentra:

- a. Pérdida de biodiversidad de los suelos afectando el aire, ríos y suelos, por producción de lixiviados.
- b. Alteraciones en las propiedades físicas y químicas del aire por aumento de dióxido de carbono y;
- c. Desequilibrio ecológico amenazando la extensión de la flora y la fauna acuática en ríos, lagos y esteros.

Para el Ministerio de Ambiente y la Cámara de Comercio opinan que actualmente se tienen más ríos contaminados, una capa de ozono más débil en donde se infecciona el ambiente, por lo que en todo sentido los desechos sólidos afectan ya que la contaminación generada por los mismos destruye el agua, suelos y aires, dañando la salud, la ciudad, el planeta. La presencia de desechos sólidos posee consecuencias graves, si no se les da un manejo adecuado pueden llegar a producir desde malos olores hasta la pérdida total de los recursos naturales.

Se le debe dar un manejo adecuado si esto se diera el uso de productos que generan desechos sólidos podrían estar en equilibrio con el ambiente, no afectando doblemente ya que estos no contaminan solamente al convertirse en desechos, sino que también lo hacen en el proceso de producción. La existencia de desechos sólidos es realmente visible dentro del municipio de San Pedro Sacatepéquez, y la atención prestada al problema es casi nula ya que no se logra disminuir o erradicar que se generen desechos sólidos en áreas inapropiadas que solamente dejan reflejar el poco compromiso por parte de la población para mantener una ciudad limpia libre de contaminación.

4.4.4 Consecuencias del uso de químicos por parte del sector económico en la creación de productos

De alguna manera se ha pasado de una agricultura practicada por agricultores en estrecha armonía con el medio, a una agricultura dirigida por laboratorios, difundida por los técnicos y los representantes comerciales y asumida por los nuevos agricultores como irremediable. La artificialización agrícola consiste en el cultivo de semillas de alto rendimiento, pero de alta vulnerabilidad ecológica respecto a las variedades tradicionales ha traído como consecuencia:

- a. El empleo masivo de abonos, biosidas y agua para garantizar la elevada productividad de la agricultura moderna, explica la elevada contaminación de las aguas fluviales y de los acuíferos.
- b. La progresiva desaparición de la diversidad biológica y genética en el planeta, por lo que a especies ganaderas y cultivos agrícolas se refiere.
- c. La erosión y empobrecimiento del suelo, la contaminación del agua, la alteración de ecosistemas naturales.
- d. La salinización y pérdida de suelos agrícolas por la aplicación de técnicas inadecuadas de irrigación.
- e. La deforestación dirigida a procurar pastos para la ganadería extensiva y a la conquista de nuevos terrenos de cultivo. (Huertos, 1993)

Existen diversas consecuencias causadas por el uso de químicos por parte del sector económico en la creación de diversos productos. Esto según la encargada de desechos sólidos, de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez ya que es quien define que para la creación de plásticos como las bolsas, botellas, pañales son desechos que lleva desde 100 a 1000 años para descomponerse y que son arrojados a terrenos, bosques y ríos, llegan al mar causando la muerte marina. Se hace uso de químicos que no permiten que se deterioren fácilmente y contamine no solo en el proceso de producción sino posterior al mismo.

La sociedad de consumo está acondicionada para adquirir lo que el empresariado imponga; objetos de corta duración, descartables, generalmente dispensables, impuestos por modas y gustos, cada vez diferentes a las formas anteriores, empujados por un bombardeo publicitario imposible de

esquivar (Dorfles, 1988) que crean “ deseos irreprimibles de consumo de mercaderías prescindibles ” (Baudrillard, 1991)

Para la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA), el Ministerio de Ambiente y la Cámara de Comercio los químicos repercuten de forma negativa en el ambiente, destruyendo parte de la flora y fauna, contaminando, ríos, aumentando la variedad del cambio climático. Creando deterioro del ambiente afectando la calidad de vida de especies animales y humana. Esto debido a que el uso de químicos se da porque para su preservación variedad de productos deben hacer uso de los mismos, afectando al consumidor final de estos siendo el usuario de manera progresiva quien va creando enfermedades.

4.4.5 Prevención del deterioro ambiental

Los trabajos de ecologistas, economistas, técnicos ambientalistas, filósofos y demás científicos sociales, se han encaminado, desde sus ópticas particulares, a desentrañar los fundamentos técnicos y filosóficos de este esperanzador modelo: el desarrollo sostenible o sustentable, una visión del mundo que permitirá mantener los equilibrios ya trastocados entre la relación hombre naturaleza. (Rendón Acebedo, 1999)

Existen muchas formas del como poder prevenir la contaminación que es generada por las actividades socioeconómicas, el problema es que no todos participan para llevarlas a cabo, personas involucradas en el tema definen que el deterioro ambiental se puede disminuir, tal es el caso de la encargada de desechos sólidos, Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez quien desarrolla que la forma de prevenir el deterioro ambiental es a través de la creación de educación ambiental, tratando de dar a conocer las consecuencias que al final enfrentaran las generaciones futuras, cuando no existan bosques, ríos, y no halla como producir alimentos y sobre todo ingresos para tratar las graves enfermedades que se enfrentaran.

Según la Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA) la reducción de plásticos, participar en reforestaciones, reducir el consumo energético, practicar el reciclaje, clasificar los residuos sólidos, y crear conciencia ambiental es la manera de hacerlo. Mientras que para el Ministerio de Ambiente y la cámara de Comercio puede hacerse mediante la implementación de programas, de producción amigables con el ambiente educando a las generaciones, para que no contaminen.

De igual forma la población del municipio de San Pedro Sacatepéquez opina que la forma de reducir la contaminación es regulando las actividades socioeconómicas, comprometiéndolas a resarcir los efectos que de esas actividades deriven. Sin embargo, los comerciantes del mismo municipio opinan que través del cumplimiento de políticas y leyes ambientales emitidas, creando un plan de mitigación se puede prevenir el deterioro ambiental, lo cual deja reflejar que a pesar de muchas veces se cree que lo mismos comerciantes son los principales contaminadores algunos de ellos poseen conciencia ambiental y lo que hace falta es lograr que todos y todas las personas trabajen en conjunto para erradicar la contaminación dentro del municipio.

Contrastando con lo que las diferentes instituciones expertas en el tema, población y comerciantes quienes también están involucrados, se puede observar que a pesar de que existen leyes, planes, programas para disminuir la contaminación muchas veces estos no son suficientes, ya que es muy difícil cambiar los malos hábitos de cada persona que crean contaminación y esto se debe al poco compromiso que se posee para tener un ambiente sano libre de contaminación.

Los paradigmas productivos son cambiantes, y el mundo de hoy se ha visto obligado, por necesidad, a desarrollar un modelo de industrialización basado en el manejo racional de los recursos disponibles, generando corrientes tendientes a acrecentar el aprendizaje de su manipulación y reinsertión a los procesos productivos. (Rendón Acebedo, 1999)

Es necesaria la participación activa de toda la población en general para que, si se ejecuten de manera correcta las leyes y programas enfocadas a reducir la contaminación, es importante que se concientice de manera correcta y que se involucre de forma permanente a los ciudadanos para que en verdad la contaminación desaparezca y si esto se ve muy lejos iniciar por disminuirla poco a poco.

CAPÍTULO V

PROPUESTA

5.1 Parte informativa

5.1.1 Nombre de la propuesta

Campaña informativa sobre el impacto de las actividades socioeconómicas en el ambiente.

“Eco - comercio fomentando buenas practicas entre comerciantes y consumidores”

5.1.2 Cobertura

Área urbana del municipio de San Pedro Sacatepéquez, departamento de San Marcos.

5.1.3 Beneficiarios directos e indirectos

a. Beneficiarios directos:

- Comerciantes: es el sector que genera mayores desechos genera en el municipio.

b. Beneficiarios indirectos

- Consumidores: por ser los demandantes de productos o servicios en el municipio
- Población en general del municipio de San Marcos.

5.2 Descripción

La campaña se desarrollará para informar a comerciantes y consumidores sobre el manejo de desechos sólidos y la clasificación de los mismos evidenciando el impacto negativo de las actividades socioeconómicas en el ambiente; pues las transacciones comerciales propician el crecimiento económico, pero generan desechos o contaminantes a través de las diversas formas como la industria, la química, la hidroeléctrica, o la textil.

Haciendo énfasis en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos las actividades económicas que generan contaminación están ligadas al alto nivel comercial del mismo la movilización de productos o de personas es a través del transporte automotriz que genera grandes cantidades de monóxido de carbono, también podemos hacer mención de la venta de madera que acaba con bosques dándole paso a la tala inmoderada de árboles, la agricultura utiliza pesticidas que degrada la tierra, el comercio formal e informal producen grandes cantidades de desechos en el centro y zonas aledañas del municipio, entendiéndose este como el factor generador de economía y contaminación a su vez. Es necesario crear mecanismos que permitan orientar al proveedor y

consumidor sobre el manejo adecuado de los desechos y de la creación de productos orgánicos e inorgánicos sin dañar a la naturaleza.

La campaña dará paso a que tanto comerciantes como población en general conozcan la importancia de no contaminar y las consecuencias que esto trae de seguir haciéndolo, permitirá orientar la participación de los mismos en la disminución contaminantes, los comerciantes a partir de ser informados puedan tomar y crear alternativas viables según la actividad socioeconómica a la que se dedica. La coordinación, con instituciones relacionadas con el tema economía ambiente del municipio de San Pedro Sacatepéquez aportaran facilitando la divulgación de las acciones adecuadas para el cuidado del ambiente.

5.2.1 Eje Formativo

La campaña contara con una fase formativa donde se busca educar a la población del Municipio de San Pedro Sacatepéquez en temas sobre el cuidado del ambiente y de la creación de un comercio sano dando un equilibrio al ambiente al producir, vender y consumir para garantizar que la contaminación derivada del comercio disminuya, el proceso se realizara a través de talleres y capacitaciones.

Las acciones dirigidas en la disminución de contaminación hasta el momento no han obtenido los cambios necesarios, esto reflejado en el contexto inminentemente comercial y sus alrededores; el municipio de San Pedro Sacatepéquez no cuenta con un ambiente sano alrededor del sector económico, en donde existe alta cantidad de desechos sólidos en lugares inadecuados como calles, ríos, áreas verdes, y se ve la disminución de la flora y la fauna por las construcciones de obras grises derivadas del crecimiento humano territorial. Los lugares que son utilizados para producir como los suelos siguen siendo contaminados con la introducción de químicos y la tala de árboles; todas estas acciones se encuentran orientadas únicamente a satisfacer económicamente a quienes las realizan, conservando una inconciencia sobre la generación de economía sin equilibrio ecológico.

5.3 Justificación.

Para el goce de una vida digna el ser humano se encuentra sujeto a derechos y obligaciones, el fin primordial de la vida se basa en una calidad de vida adecuada para todos y todas, con inclusión de género, en la búsqueda de desarrollo la sociedad puede centrar su interés únicamente en la creación de satisfactor económico el cual se basa en la realización de diversas

actividades económicas orientadas a dar un crecimiento social por medio del consumismo. Al tener presente que la economía rige la calidad de vida del ser humano existen desigualdades en la sociedad, no siendo el único problema, ya que al dar mayor importancia al producir y consumir o hacer uso de bienes y servicios que pueden llegar a contemplarse fundamentales en la vida del ser humano cuando muchas veces no los son, se puede dañar directamente el ambiente y la naturaleza por medio de la explotación inmoderada de los recursos naturales se ven afectados por aquellas actividades que hacen uso de los mismos sin tener en cuenta que al explotarlos se disminuye el goce de estos.

Para tener un mejor control sobre los desechos sólidos derivados de distintas actividades socioeconómicas, y de aquellas acciones que crean contaminación es necesario sensibilizar a los diversos comercios y población al producir y consumir de manera equilibrada con el ambiente, la campaña permitirá resaltar las consecuencias de la contaminación generada a través del comercio haciendo énfasis que se debe hacer uso de los recursos naturales de manera óptima y no destructiva; acciones que permitan a su vez crear un ambiente sano, brindando la información necesaria sobre como todo aquel que produzca un bien o servicio lo debe hacer de manera consiente y ecológicamente.

5.4 Objetivos

a. General:

- Desarrollar una campaña de sensibilización sobre las consecuencias de la contaminación ambiental generada por diversas actividades socioeconómicas.

b. Específicos:

- Realizar procesos informativos en donde los consumidores y comerciantes conozcan las diferentes medidas para disminuir la contaminación dentro del municipio.
- Promocionar la campaña en medios de comunicación haciendo referencia sobre la importancia de realizar un comercio amigable con el ambiente.
- Propiciar la participación de comerciantes en actividades de clasificación de desechos y reciclaje de los mismos.

5.5 Criterios metodológicos

5.5.1 Técnicas

a. Grupo Focal

Se propiciará una mesa de dialogo informativo donde se busca orientar a la asociación de comerciantes Sampedranos para que conozcan la manera adecuada de producir, vender y consumir de manera equilibrada con el ambiente.

b. Material informativo.

La elaboración del material permitirá desarrollar técnicas que sean atractivas para la población para que la información sea de influencia con esto se busca que la población conozca el impacto que producen los desechos al ambiente y de cómo se puede contribuir a reducir el daño que se hace al aire, agua, tierra entre otros, aprender a clasificar desechos sólidos le da tanto a consumidores como a productores la responsabilidad de cuidar el área en donde se desenvuelven, la cobertura de la información será desarrollada mediante afiches, spot radial, entre otros.

c. Observación.

Con esta técnica se medirá el nivel de impacto de la campaña informativa y si la población ha obtenido aprendizajes positivos, en la promoción social y las acciones realizadas.

Instrumentos

- Agenda
- Guía de discusión
- Spot radial,
- afiches,

5.5.2 Recursos

a. Humanos

- Personal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
- Encargo de La Oficina de Desechos Sólidos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos

- Encargado del Tren de Aseo de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos
- Trabajador social
- Estudiantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala

b. Físicos

- Salón Municipal Jardín Sampedrano
- Locales Comerciales

c. Económicos

- Gestiones
- Recursos Públicos

d. Materiales

- Cañonera
- Computadora
- Hojas De Papel Bond
- Lapiceros
- Marcadores
- Fotocopias
- Sillas
- Cartulina
- Cámara

5.5.3 Método participativo.

El proceso de generar aprendizajes a través de la participación es utilizado por su influencia para que los beneficiarios tanto directos como indirectos puedan ser agentes activos y así generar saberes y conocimientos que transformen su realidad y así puedan mejorar sus condiciones de vida.

Los métodos y técnicas participativas vinculan a procesos activos tanto de comprensión del conocimiento como del aprendizaje, las etapas de generación de conocimiento construido con el enfoque de ser críticos de lo que se está realizando va de la mano con nuestras capacidades motrices, elaborando asociaciones del conocimiento cotidiano con conocimientos científico esta relación propicia que no se den procesos memorísticos repetitivos en donde se vea a la contaminación del ambiente como algo normal basado en nuestra cotidianidad animando a que los comerciantes como los compradores tenga la certeza que los desechos que generan causan un impacto negativo tanto en el suelo, aire, agua en recursos que son limitados este método le dará a la propuesta métodos y técnicas atractivas a los comerciantes y compradores por ser de forma entretenida y animada con contenido visual despertando interés de los involucrados para que su proceso formativo sea ameno y transformador. El ejercitar la mente de los participantes permite que se desarrollen capacidades y sean puesto en marcha los conocimientos en diferentes ámbitos o contextos sociales esto con la finalidad de intervenir y sensibilizar en temas de que la contaminación puede dejarnos sin recursos naturales debido a las malas prácticas socio económicas que se puedan realizar en el municipio de San Pedro Sacatepéquez del departamento de San Marcos.

5.6 Contenido de la Propuesta.

La campaña informativa sobre el impacto de las actividades socioeconómicas en el ambiente “Eco-comercio fomentando buenas prácticas entre comerciantes y consumidores” estará enfocada a la sensibilización del impacto que causa la contaminación a través de las actividades socio económicas y de mejorar la forma de recolectar los residuos que generan estas actividades buscando que los comerciantes como los consumidores reciclen esta es una forma que orienta que todos participen en el cuidado del ambiente pues todos los residuos desechados generan contaminación, las políticas ambientales deben de ser socializadas en el municipio de San Pedro, Sacatepéquez del departamento de San Marcos, esto permitirá que la población se motive y pueda ser partícipe de la campaña informativa que su objetivo principal es la divulgación de la clasificación de los desechos orgánicos e inorgánicos.

La propuesta tiene enfoque participativo basado desde el contexto local buscando aplicar distintas técnicas e instrumentos que tiene un Trabajador Social para tener una buena intervención en la problemática social.

5.6.1 Socialización de la Clasificación de Desechos Orgánico e Inorgánico.

El municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos es buscado por su alto índice de actividades comerciales esto influye en mayor población consumidora potenciando la producción de desechos o basura esto es una problemática grave en el municipio ya que produce contaminación y degradación del ambiente, identificar los materiales sobrantes o los desechos sólidos generados por las actividades socio económicas permitirá establecer cuáles pueden ser reutilizados o reciclados por comerciantes y consumidores diferenciarlos es la parte de la propuesta de la campaña de sensibilización.

Los residuos están clasificados de la manera siguiente:

Fuente de origen: domiciliarios, industriales, hospitalarios, de construcción

Biodegradabilidad: orgánicos e inorgánicos

Composición: según el manejo que quiera dársele.

a. Orientaciones:

La promoción de la Campaña informativa sobre el impacto de las actividades socioeconómicas en el ambiente buscara establecer mecanismos de información que tengan contenidos aptos para reducir la contaminación. Proteger el planeta reciclando en ciertas ocasiones se escucha muy general o no sabemos cómo hacerlo es por eso que la campaña fundamenta el cuidado que tenemos que darle al lugar o zonas donde se establece comercio en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos por ejemplo se propicia el reciclado de botellas de plástico denominado PET o se orienta a comerciantes y consumidores en la forma que estamos contribuyendo a transformar residuos en materia prima.

Las orientaciones a seguir son:

Comerciantes:

- a. Propiciar la creación de un comité ambiental formado por comerciantes
- b. Difundir la campaña a través de los diferentes afiches y trifoliales
- c. tener en el lugar de comercio los recipientes de residuos bien establecidos por los colores siguientes:
 - Negro: Residuos inorgánicos
 - Verde: Desechos orgánicos
 - Amarillo: Plástico y aluminio
 - Rojo: Vidrio

- Azul: Papel y cartón

Consumidores:

- Comprometerse a no tirar desechos en las calles y áreas verdes de los productos que obtuvo
- Socializar con familiares y amigos el contenido de la información de afiches y trifoliales
- Buscar los recipientes de residuos establecidos por cada comerciante.

5.6.2 Ejes temáticos

Los ejes temáticos proporcionan la estructura conceptual de la propuesta, el contenido está adaptado en base al objeto de estudio, a través del cual se da la información concreta para responder a la necesidad social que se genera por esta problemática. Para su ejecución los ejes temáticos requieren del desarrollo de actividades concretas. Los ejes temáticos son los siguientes:

- Participación social
- Recolección de residuos
- Reciclaje
- Comercio responsable con el ambiente

5.6.3 Diseño de la propuesta

Está enfocada estratégicamente para la divulgación mediática y está compuesta por los instrumentos siguientes:

a. Contenido de los mensajes

Trasmitir la información pertinente en la campaña informática que esté orientada a responder a los objetivos establecidos, se determinará el lenguaje adecuado dependiendo la población a la que este dirigido basándose a cada contexto donde se realizará la campaña.

- Diseño de información

a. Spot Radial

La radio por ser un medio masivo de información permite sensibilizar y persuadir a los radio escuchas haciendo incidencia en todo contexto social y por ser un medio de difusión el alcance de la campaña será mayor, los oyentes de ciertas radios puedan ser informados del impacto que tienen las actividades socio económicas en el ambiente y la importancia que tiene ser responsable con el ambiente para que se fomenten los hábitos de consumo conlleva la utilización de las 3R pues pueden ser adaptados a nuestra cotidianidad y así conseguir un planeta saludable preservando los

recursos para futuras generaciones, la estrategia que hace referencia que consumidores y comerciantes se han los principales actores en el manejo de los residuos reduciendo el volumen de basura generada por una actividad económica.

El sport radial es destinado como instrumento de publicidad para cautivar al radio escucha es un proceso informativo corto que consta de 20 a 60 segundos con esto también buscamos optimizar el recurso de la campaña.

- Pasos Para Crear un Spot Radial.

1. Determinar el centro de atención del mensaje.
2. Hacer una lluvia de ideas para obtener creatividad.
3. Escribir un guion.
4. Buscar a un talento de la voz superpuesta.
5. Establecer el tiempo en estudio.
6. Editar la información.
7. Adquirir el tiempo de emisión en radios comunitarias o hacer la gestión con radios que tengan proyección social.

Se debe tener en cuenta que el spot contenga lenguaje entendible para todo el radio escucha.

- Guion del Spot Radial:

Tabla 1

Guion para Spot Radial Recicla por un San Pedro Sano

Operación	Locución
Música de fondo	Introducción: Voz de Mujer. Desde hace años en nuestro municipio los vecinos y comerciantes ya no tienen limpias las calles y los tragantes cuando llueve se tapan de bolsitas de productos esta es una problemática de todos los ciudadanos

	<p>Voz de hombre Comerciante</p> <p>Cuanta basura dejan los consumidores tirada en la calle se debe hacer algo para tener el control de esta situación.</p>
Música de fondo	<p>Voz de una niña:</p> <p>Los adultos cuando compran gaseosas, o yogurt, dejan todo tirado en la calle como estará de lleno de basura el municipio cuando yo sea grande.</p>
Música de fondo	<p>Campaña informativa sobre el impacto de las actividades socioeconómicas en el ambiente.</p> <p>“Eco-comercio fomentando buenas prácticas ambientales entre comerciantes y consumidores</p> <p>recuerda la utilización de los recipientes de residuos.</p> <p>Negro: residuos inorgánicos</p> <p>Verde: desechos orgánicos</p> <p>Amarillo: plástico y aluminio</p> <p>Rojo: vidrio</p> <p>Azul: papel y cartón</p>

Fuente: elaborado por Guadalupe Maldonado, Técnico en Trabajo Social, enero de 2,020

b. Afiche

Ilustración 1

Afiche



Fuente: Elaborado por Guadalupe Maldonado, Técnico en Trabajo Social, enero de 2020.

c. Trifoliar

Ilustración 2

Trifoliar parte anverso

En relación a recursos naturales y ambiente, las actividades socioeconómicas pueden definirse como las acciones humanas que tienen como objeto la transformación de los recursos en productos o servicios, destinados a la satisfacción de necesidades humanas, mediante el uso o consumo de dichos productos que forman parte de actividades de consumo que dan paso a la generación de residuos, de los que pueden derivarse posteriormente impactos ambientales.



“Eco-comercio fomentando buenas prácticas entre comerciantes y consumidores”

“Por una economía libre de contaminación”



Ilustración 3

Trifoliar parte reverso

Es necesario crear un cambio en la conducta humana al producir, vender y consumir, alternativas viables que pueden darse a través de:



La práctica de la regla de las tres erres (3R) para el cuidado del ambiente.

Reducir, Reutilizar y Reciclar.

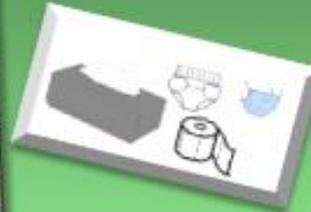
Puedes **Reducir** el volumen de residuos o basura generada la basura generada contribuyendo a disminuir el impacto sobre el ambiente.

Reutiliza dándole un segundo uso al producto, dándole un giro a la idea de comprar usar y desechar.

Y **Recicla** colocando cada desecho en su respectivo contenedor, contribuyendo a la creación de nuevos productos disminuyendo el uso de materia primas en la elaboración de nuevos productos.

En el recipiente color **negro** debes depositar los desechos inorgánicos, como: pañales, papel higiénico, toallas

sanitarias, empaque de golosinas, baterías, golosinas y ropa.



En el recipiente color **amarillo** debes depositar el **plástico aluminio**.



En el recipiente color **azul** debes depositar el **papel y cartón**.



En el recipiente color **rojo** debes depositar el **vidrio**.



En el recipiente color **verde** debes depositar los desechos **orgánicos** como: cascara de frutas y verduras, restos de alimentos y jardinería, semillas, hojas de tamalitos, cascara de huevo, bolsitas de té.



Fuente: Elaborado por Guadalupe Maldonado, Técnico en Trabajo Social, enero de 2020.

5.7 Monitoreo y evaluación

Durante la campaña se realizará un continuo monitoreo y evaluación que permitirá medir si la campaña está cumpliendo sus objetivos para poder observar los cambios de consumo de los pobladores y la relación de los comerciantes con el ambiente.

5.8 Cronograma

Tabla 2
Cronograma de Actividades

ACTIVIDAD	CALENDARIO											
	1				2				3			
MES												
SEMANA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Elaborar la planificación de la campaña informativa												
Elaboración del material de la campaña (trifoliales, afiches, spot radial)												
Inicio de la campaña informativa												
Promoción de la campaña informativa lanzamiento de sport radial												
Sensibilización a comerciantes y consumidores entrega de trifoliales, afiches												
Cierre de campaña												
Evaluación												

Fuente: Elaborado por Guadalupe Maldonado, Técnico en Trabajo Social, enero de 2020.

5.9 Presupuesto de campaña informativa

Tabla 3

Presupuesto Campaña Informativa

Cantidad	Descripción	Costo Unitario	Total
1000	Trifoliales Informativos	Q. 2.50.00	Q. 2,500.00
1	Spot informativo recicla por un San Pedro Sano		Q. 350.00
500	Afiches informativos	Q. 5.00	Q. 2500.00
	Materiales didácticos e insumos		
100	Lapiceros color negro	Q. 1.00	Q. 100.00
100	Hojas para apuntes		Q. 20.00
	Otros gastos no contemplados		Q. 100.00
Total			Q. 5,570.00

Fuente: Elaborado por Guadalupe Maldonado, Técnico en Trabajo Social, enero 2020

CONCLUSIONES

1. La actividad económica es un factor fundamental para el desarrollo de la población a nivel mundial, pero en el afán de crear riqueza se lleva a la explotación de los recursos naturales, dejando como consecuencia la destrucción del ambiente sano y puro que naturalmente se tuvo años atrás.
2. En el municipio de San Pedro Sacatepéquez la creación y comercialización de productos para la satisfacción de necesidades básicas y algunas otras consideradas básicas de la población crea contaminación ambiental, a través de la introducción de agentes nocivos a los recursos naturales como el agua, suelo y aire.
3. Las diferentes actividades socioeconómicas encaminadas a generar bienes económicos pueden llegar a contaminar en doble vía, una al crear el producto y distribuirlo y la otra al hacerlo llegar al consumidor final quien genera desechos sólidos que son colocados en vías públicas o áreas verdes resultado del consumismo que existe actualmente, de igual manera con la prestación de servicios como el transporte que no poseen medidas para no contaminar el aire.
4. A pesar que existen leyes que amparan la generación de riqueza económica sin afectar el ambiente estas no se llevan a cabo ya que la contaminación en la actualidad es alta, por lo que es necesario crear conciencia en los consumidores para disminuir la generación de desechos sólidos en lugares inadecuados, permitiendo que las personas produzcan, vendan y consuman de manera adecuada cuidando los recursos naturales.
5. En el municipio de San Pedro Sacatepéquez la actividad económica actual ha llevado al productor crear nuevas formas de producir como hacer uso incontrolable de recursos naturales y hacer uso de químicos que permitan producir de mejor manera en cantidad y tamaño generando contaminación y consumismo a la vez.
6. La búsqueda de lineamientos estratégicos para a búsqueda del aprovechamiento racional de los recursos naturales en el municipio, quedan de lado al continuar generando contaminantes nocivos al ambiente, mientras no se llegue a tener una conciencia real sobre el cuidado del ambiente se seguirá contaminando sin medida creando no solo el deterioro sino la exterminación del entorno causando finalmente una crisis ambiental de la que no se podrá escapar.

BIBLIOGRAFÍA

- Abbas, N. (25 de septiembre de 2018). *ecologia verde*. Obtenido de ecologia verde: <https://www.ecologiaverde.com/explotacion-de-recursos-naturales-definicion-tipos-y-ejemplos-1545.html>
- Aguilar, L. (2006-2009). *Contaminación Ambiental*. Mexico.
- Aledo , A. (2006). *Globalización y medio ambiente*. Perú: Dpto. Sociología 1 Universidad de Alicante.
- Asamblea Nacional Constituyente Constitución Política de la República de Guatemala*. (Artículo 2º y Artículo 3º). C.
- Baudrillard, J. (1991). *A sociedad de consumo*. Lisboa: Edicoes 70.
- Berrios, M. R. (2000). *DESARROLLO, CONSUMO, PRODUCCIÓN DE RESIDUOS, IMPACTO AMBIENTAL*. Brazil: CONAPE.
- Brañez, R. (2000). *Factores sociales economicos, politicos y culturales al cuidado de los recursos naturales*. Mexico.
- C., E., Cano, Geronimo, A., G. R., & Vogel, E. (1997). *Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible*. Mexico: International Thomson Editores.
- Cafferatta, N. A. (2005. 2ª Edición. Pág. 203.). *Introducción al Derecho Ambiental*. Madrid España: Editorial DYKINSON, S.L. .
- Castro, L. F. (02 de 04 de 2018). *Rankia conceptos basicos de la economia*. Obtenido de Rankia conceptos basicos de la economia: <https://www.rankia.co/blog/analisis-colcap/3650517-conceptos-basicos-economia>
- Colin Orozco, L. (2003). Deterioro ambiental y humano. En L. Colin Orozco , *Deterioro Ambiental vs. Desarrollo economico y Social* (pág. 104). Mexico.
- Comisión Mundial del Medio Ambiente. Nuestro futuro común. . (1987). *Introducción al concepto de medio ambiente*. Madrid: Alianza .

Conferencia Organización de Naciones Unidas. (del 5 al 16 de junio, 1972). Declaración de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente. *Declaración de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente*. Estocolmo.

Diccionario de la Lengua Española, Real Academia Española 22ª edición, pág. 38. (s.f.). España: 22ª edición pag 38.

Dorfles, G. (1988). *A moda da moda*. Lisboa: Edicoes 70.

.Enkerlin, E. C., Cano, G., A., G. R., & Vogel, E. (1997). *Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible*. México.: Internacional Thomson Editores.

FOLCH, R. (1993). La contaminación y el deterioro de los recursos naturales. En R. FOLCH, *cambiar para vivir* (págs. 19-20). Barcelona: Integral.

Gudynas, E. (2004). *Ecología, Economía y Ética del Desarrollo Sostenible*. Uruguay: Coscoroba ediciones.

Guido Ferrari, J. M. (2009). *Impacto ambiental de las actividades económicas*.

Guillermo Zepeda López. (Pag. 11). *Derecho de un Ambiente Sano*. Consejo Superior Universitario Centroamericano – Secretaría Permanente- : Cuadernos Educativos 9 Colección de Derechos Humanos.

Huertos, E. D. (1993). Consumo y Medio Ambiente. En E. D. Huertos. Obtenido de file:///D:/eco%20y%20ambi/Dialnet-ConsumoYMedioAmbiente-127576.pdf

Jimenez Herrero, L. (1996). *Desarrollo sostenible y economía ecológica. Integración medio ambiente-desarrollo-y economía- ecología*. Madrid: íntesis.

Martinez, J., & Schlupmann, K. (1991). *La ecología y la economía*. Mexico: FCE.

Mason, C. (1984). *Biología de la contaminación del agua dulce*. Madrid.: Alhambra.

Obela Observatorio economico Lationamericano. (03 de junio de 2019). Obtenido de Obela Observatorio economico Lationamericano: <http://www.obela.org/contenido/medio-ambiente-economia>

- Orden, E. A. (2001). *Área de Ecología*. Universidad Nacional de Catamarca: Científica Universitaria.
- Orozco, L. C. (julio - septiembre de 2003). Deterioro ambiental vs. desarrollo económico y social. *Boletín IIE*, pág. 104.
- Paredes, E. (2007). *Educación ambiental, desarrollo y calidad de vida*. Lima.
- Perez, E., & Blasco, J. (2007). *Metodologías de investigación en las ciencias de la actividad física y el deporte: ampliando horizontes*. España: Club Universitario.
- Rendón Acebedo, J. A. (1999). *Economía Industria y medio ambiente*. Colombia: SEMESTRE ECONOMICO Vol 5, No. 9.
- Santillana. (1999). *Ciencias naturales*. Santa fe de Bogota: Santillana.
- Solum, L. (1996). *Teorías medioambientales y derecho ciudadano*. Washington, D:C:.
- Trellez & Quiroz. (1995). *Ambiente y desarrollo sostenible*. Mexico: Universidad Real Madrid.

ANEXO

Instrumentos de Investigación

Universidad de San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de San Marcos
Licenciatura en Trabajo Social



Guía de Entrevista Semiestructurada
Delegado de Cámara de Comercio
Ministerio de Ambiente

La presente guía de entrevista está elaborada con fines educativos los cuales están enfocados a investigar aspectos que permitan identificar las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y su incidencia en la contaminación ambiental en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.

Dirigida a: _____

Edad: _____

Género: Femenino Masculino

Cargo: _____

Hora: _____

Lugar y fecha: _____

1. ¿Qué piensa usted de la contaminación ambiental?

2. ¿Cuáles son los daños causados al ambiente por la contaminación?

3. ¿Qué relación tiene la sociedad, economía y ambiente?

4. ¿Para usted que son actividades socioeconómicas?

5. ¿Cuáles son las actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental?

6. ¿Cómo las actividades socioeconómicas generan contaminación ambiental?

7. ¿Por qué la contaminación ambiental ha aumentado en los últimos años?

8. ¿Qué medidas existen para que a través del comercio y empresas no se contamine?

9. ¿Por qué la economía es un factor que afecta la sostenibilidad ambiental?

10. ¿Cuáles son los principales contaminantes generados por el comercio?

11. ¿Qué sector económico genera mayor contaminación?

12. ¿Cuáles son las áreas más afectadas por la presencia de contaminación?

13. ¿Cómo se puede prevenir la contaminación generada por las actividades socioeconómicas?

Observaciones:



Guía de Entrevista Semiestructurada
Mancomunidad del Rio Naranjo (MANCUERNA)
Encargado de desechos sólidos Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez

La presente guía de entrevista está elaborada con fines educativos los cuales están enfocados a investigar las causas y consecuencias de las actividades socioeconómicas que desarrollan los comerciantes y generan contaminación ambiental en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.

Dirigida a: _____

Edad: _____

Género: Femenino Masculino

Cargo: _____

Hora: _____

Lugar y fecha: _____

1. ¿Para usted que es contaminación ambiental?

2. ¿Cuál es la relación entre sociedad, economía y ambiente?

3. ¿Qué entiende por actividades socioeconómicas?

4. ¿Cuáles son las causas de las actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental?

5. ¿Qué sector económico genera mayor contaminación?

6. ¿Qué tipo de programas o información es dirigida a comerciantes para prevenir la contaminación?

7. ¿Cuál es el manejo de los desechos sólidos por parte de comerciantes y población en general?

8. ¿Cuáles son las consecuencias de las actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental?

9. ¿De qué manera afecta la contaminación actualmente a la sociedad?

10. ¿Qué impacto han tenido las campañas de sensibilización ambiental?

11. ¿De qué manera han afectado los diferentes desechos generados por el comercio al aire, suelos, y ríos?

12. ¿Cuál es la consecuencia de que el sector económico haga uso de químicos en la creación de productos?

13. ¿La situación económica de una persona influye para que esta contamine el ambiente?

14. ¿De qué manera se puede evitar el deterioro ambiental?

Observaciones:



Grupo Focal
Guía de discusión
Comerciantes

Objetivo: crear un dialogo interactivo para conocer las causas de las actividades socioeconómicas que generan contaminación ambiental.

Grupo de participantes: _____

Hora: _____

Lugar y fecha: _____

1. ¿Cuál es su opinión sobre la contaminación ambiental?

2. ¿Qué produce la contaminación ambiental?

3. ¿Qué entiende por actividades socioeconómicas?

4. ¿Qué actividades socioeconómicas pueden generar contaminación?

5. ¿Cuáles son las formas de reciclaje que realizan?

6. ¿Qué aspectos dificultan que los consumidores reciclen la basura?

7. ¿Qué tipo de información ha recibido con respecto a programas para evitar la contaminación?

8. ¿Cuál es la forma en la que las autoridades actúan ante el problema de contaminación?

9. ¿Qué percepción tiene sobre las personas que contaminan el ambiente?

10. ¿Cuáles son los factores que potencializan el aumento de contaminación en áreas comerciales?

11. ¿Cómo el comercio genera contaminación en el agua, suelo y aire?

12. ¿Cuál es la forma de crear contaminación visual y auditiva a través del comercio?

13. ¿Cómo se puede prevenir la contaminación generada por las actividades socioeconómicas?

Observaciones:
