

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



“FACTORES SOCIOCULTURALES Y SU INCIDENCIA EN EL DETERIORO AMBIENTAL
PROBLEMA QUE AFECTA A LOS POBLADORES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO
SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS”

TESIS:

PRESENTADA A LAS AUTORIDADES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN
MARCOS DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA.

POR:

RUSVIA ANARENI SANTIZO ROBLERO

PREVIO A CONFERIRSE EL TITULO DE LICENCIADA EN TRABAJO SOCIAL CON
ORIENTACION EN PROYECTOS DE DESARROLLO

LICDA. OKY DELICIA DEL TRANSITO ANGEL ROBLERO
ASESORA

LICDA. EVELYN MARISELA REYNA ESCOBAR
REVISORA

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”
SAN MARCOS, MARZO DE 2021



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
AUTORIDADES CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN MARCOS

CONSEJO DIRECTIVO.

Ing. Agr. Carlos Antulio Barrios Morales

Director.

MCs. Byron Lionel Orozco Garci

Secretario.

Lic. Omar Isai Barrios

Representante de Egresados.

Licda. Bilda Irene Rodas de Ruiz

Representante Estudiantil.

Lic. Víctor de León Castillo

Representante Estudiantil.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

AUTORIDADES CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN MARCOS

COORDINACION ACADEMICA

MCs. Eugenia Makepeace Alfaro	Coordinadora Académica.
MCs. Aminta Guillen Ruiz	Coordinadora de la Carrera de Trabajo Social.
Dr. Robert Enrique Orozco Sánchez	Coordinador de la Carrera de Administración de Empresas.
Lic. Antonio Etihel Ochoa López	Coordinador de la Carrera de Pedagogía, plan diario.
MCs. Jorge Juárez González	Coordinador de las Carreras de Técnico en Producción Agrícola E Ingeniero Agrónomo con Orientación en Agricultura Sostenible.
Dr. Jorge Gutiérrez Hazbun	Coordinador Carrera Medico y Cirujano.
MCs. Daniela Paiz Godínez	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 Gonzales	Coordinador Carrera de Contaduría Pública y Auditoria.

MCs. Danilo Alberto Fuentes Bravo

Coordinador Carrera Primaria
Bilingüe Intercultural.

Lic. Julio Gonzales Roblero

Coordinador Extensión Tacana.

Licda. Karina Nineth Reyes
Tejutla.

Coordinadora Extensión

MSc. Juan Carlos López Navarro

Coordinador Extensión fin de
Semana.

MCs. Edgar Ronaldo de León Cáceres

Coordinador Extensión
Malacatan.

MSc. Byron Orosco García

Coordinador Área de Extensión.

Dr. Rubén Ruiz Mazariegos

Coordinador Instituto de
Investigaciones.

Ing. Miguel López

Coordinador Extensión
Ixchiguan.

Dr. Hugo López

Coordinador Carreras de
Ciencia Política, Relaciones
Internacionales y sociología.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN MARCOS

TRIBUNAL EXAMINADOR.

Ing. Agr. Carlos Antulio Barrios Morales

Director.

MCs. Eugenia Makepeace Alfaro

Coordinadora Académica.

MCs. Aminta Guillen Ruiz

Coordinadora de la Carrera
de Trabajo Social.

Licda. Oky Delicia del Transito Ángel Roblero

Asesora.

Licda. Evelyn Marisela Reyna Escobar

Revisora.

14 de diciembre de 2020

Licda. Aminta Esmeralda Guillen Ruiz
Coordinadora de la carrera
De trabajo Social
Del Centro Universitario de San Marcos

Por este medio atentamente le informo que como **Asesora** del trabajo de tesis en Nivel licenciatura de la carrera de Trabajo Social, Titulado: **“FACTORES SOCIOCULTURALES Y SU INCIDENCIA EN EL DETERIORO AMBIENTAL PROBLEMA QUE AFECTA A LOS PROBLADORES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS”** elaborado por la estudiante: RUSVIA ANARENI SANTIZO ROBLERO, con carne número, **201243742**.

Por lo que, habiendo cumplido con los objetivos y Requisitos de ley, del referido trabajo de Tesis y extendiendo la aprobación de mi calidad de Asesora doy **DICTAMEN FAVORABLE**, **solicitándole** el trámite respectivo.

Sin otro particular me es grato suscribirme

Atentamente,
“ID Y ENSEÑAD A TODOS”


Licda. Oky Delisia del Transito Ange
Asesora

San Marcos, 23 de febrero de 2021.



Licda. Aminta Esmeralda Guillen Ruiz
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 “FACTORES SOCIOCULTURALES Y SU INCIDENCIA EN EL DETERIORO AMBIENTAL PROBLEMA QUE AFECTA A LOS POBLADORES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS” elaborado por la estudiante: Rusvia Anareni Santizo Roblero.

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 tramites de rigor.

Sin otro particular me suscribo atentamente.

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Evelyn Marisol Reyna Escobar'.

Licda. Evelyn Marisol Reyna Escobar
REVISORA



CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN MARCOS
COORDINACIÓN ACADÉMICA

Transc.COACUSAM-297-2021
13 de mayo, 2021

ESTUDIANTE: RUSVIA ANARENI SANTIZO ROBLERO
CARRERA: LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL CON ORIENTACION EN PROYECTOS DE DESARROLLO.
CUSAM, Edificio.

Atentamente transcribo a usted el Punto **QUINTO: ASUNTOS ACADÉMICOS, inciso a) subinciso a.11) del Acta No. 007-2021**, de sesión ordinaria celebrada por la Coordinación Académica, el 12 de mayo de 2021, que dice:

“QUINTO: ASUNTOS ACADÉMICOS: a) ORDENES DE IMPRESIÓN. CARRERA: LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL CON ORIENTACION EN PROYECTOS DE DESARROLLO. a.11) La Coordinación Académica conoció Providencia No. CTSCUSAM-14-2021, de fecha 12 abril de 2020, suscrita por la Licda. Aminta Esmeralda Guillen Ruiz, Coordinador Carrera Trabajo Social, a la que adjunta solicitud de la estudiante: RUSVIA ANARENI SANTIZO ROBLERO, Carné No. 201243742, en el sentido se le **AUTORICE IMPRESIÓN DE LA TESIS**, “FACTORES SOCIOCULTURALES Y SU INCIDENCIA EN EL DETERIORO AMBIENTAL PROBLEMA QUE AFECTA A LOS POBLADORES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPEQUEZ, 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** “FACTORES SOCIOCULTURALES Y SU INCIDENCIA EN EL DETERIORO AMBIENTAL PROBLEMA QUE AFECTA A LOS POBLADORES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS”, la estudiante: RUSVIA ANARENI SANTIZO ROBLERO, Carné No. 201243742, previo a conferírsele el Título de LICENCIADA EN TRABAJO SOCIAL CON ORIENTACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO.”

Atentamente,

ID Y ENSEÑADA A TODOS

MsC. Eugenia Elizabeth Makepeace Alfaro
Coordinadora Académica



c.c. Archivo
EEMA/ejle

DEDICATORIA.

A DIOS:

Por darme sabiduría, entendimiento y fortaleza para luchar cada día y no desmayar en los problemas que se presentan.

A MIS PADRES:

Santos Rodolfo Santizo Roblero y Ostelinda Angélica Roblero Vásquez, por su apoyo incondicional y por sus sabios consejos para ser mejor persona cada día.

A MI ESPOSO:

Elfidio Marsolini Fuentes Escobar por su apoyo incondicional, por su paciencia, comprensión y por apoyarme en los momentos más difíciles.

A MI HIJA:

Kimberly Yasmín Fuentes Santizo por ser el motivo de alegría en mi vida y por impulsarme para ser mejor cada día, y poder guiarla correctamente.

A MI ASESORA:

Licenciada Oky Delicia del Transito Ángel Roblero por su apoyo, comprensión y orientarme en este capítulo de estudio.

A MI REVISORA:

Licenciada Evelyn Marisela Reyna Escobar por brindarme su apoyo y por guiarme de la mejor manera con ese entusiasmo que la identifica.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA:

Por brindarme las mejores enseñanzas al abrirme sus puertas y convertirme en una profesional.

INDICE.

Contenido	
RESUMEN EJECUTIVO.....	i
INTRODUCCION.....	ii
CAPITULO I.....	1
MARCO CONTEXTUAL.....	1
1.1 Antecedentes Históricos del Municipio de San Pedro Sacatepéquez.....	1
1.1.2. Ubicación.....	3
1.1.3. División Política.....	3
1.1.4. División administrativa.....	5
1.1.5. Localización, extensión y colindancias.....	6
1.1.6. Microrregiones del municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.....	7
1.1.7. Clima.....	7
1.1.8. Uso actual del suelo y tenencia de tierra.....	7
1.1.9. Población.....	8
1.1.10. Crecimiento poblacional.....	8
1.1.11. Salud.....	9
1.1.12. Educación.....	9
1.1.13. Servicio de agua.....	9
1.1.14. Servicio de tren de aseo.....	10
1.1.15. Dimensión económica.....	10
1.1.16. Condiciones de vivienda.....	10
1.2. Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez.....	11
1.2.1. Oficinas.....	11
1.3. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN).....	11
1.3.1 Misión.....	11
1.3.2. Visión.....	11
1.3.3. Políticas de investigación.....	11
1.3.4. Funciones del MARN.....	11
1.3.5. Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.	¡Error! Marcador no definido.
CAPITULO II.....	12
MARCO TEORICO.....	12

2.1. Factor.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2. Sociocultural.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3. Factores socioculturales.	16
2.4. La sobrepoblación.	17
2.4.1 Causas y efectos de la sobrepoblación.	18
2.4.2. Los principales factores que originan la sobrepoblación son:	¡Error! Marcador no definido.
2.4.3. Los principales problemas ambientales por la sobrepoblación son.....	19
2.5. Educación ambiental.	19
2.6. Disposición de desechos sólidos y líquidos.	22
2.7. Deforestación.	20
2.8. Ambiente.	12
2.9. Contaminación ambiental.....	13
2.9.1. Contaminación del agua.	14
2.9.2. Contaminación del aire.....	14
2.9.3. Contaminación del suelo.	15
2.9.4. Consecuencias de la contaminación.	15
2.10. Deterioro ambiental.....	20
2.11. Contaminantes del ambiente.	¡Error! Marcador no definido.
2.12. Carencia de ética ambiental.....	15
CAPITULO III.....	24
METODOLOGIA.....	24
3.1. Métodos usados.....	24
3.1.1. Método fenomenológico.....	24
3.2. Técnicas.....	24
3.2.1. Entrevista.	24
3.2.2. Observación.	25
3.2.3. Investigación de campo.	25
3.2.4. Recorrido municipal.	25
3.2.5. Investigación bibliográfica.	25
3.3. Instrumentos.....	25
3.3.1. Guía de entrevista.	25
3.3.2. Guía de observación.	26

3.3.3. Libreta de campo.	26
3.4. Unidades de análisis.	26
CAPITULO IV.....	27
ANALISIS DE RESULTADOS.....	27
4.1. Factores Socioculturales Problema del Ambiente.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2. Factores Socioculturales Y Sus Consecuencias.	27
4.3. Sobrepoblación.....	28
4.5. Educación Ambiental.	29
4.6. Deforestación En San Pedro Sacatepéquez, S.M.	31
4.7. Contaminación Deterioro Del Ambiente.....	33
4.8. Contaminación En Las Fuentes De Agua.	34
4.9. Contaminación De los Suelos.	36
4.10. Contaminación Del Ambiente Y Las Consecuencias A La Salud.	37
4.11. Basura Y Aumento De Contaminación Del Ambiente.	38
4.12. Importancia De Cuidar El Ambiente.....	39
4.13. Condiciones Ambientales Contribución Desde El Núcleo Familiar E Individual.	40
4.14. Contribución Al Deterioro Ambiental Por La Población.....	41
4.15. Soluciones Para Mejorar Las Condiciones Ambientales.	42
CONCLUSIONES.....	44
CAPITULO V.....	46
PROPUESTA.....	46
5.1. DATOS GENERALES	46
5.1.2. Titulo	46
5.1.3. Responsable de la Propuesta.....	46
5.1.4. Periodo a Ejecutar.....	46
5.1.5. Justificación.....	46
5.1.6. Objetivos.....	47
5.1.7. Metas	47
5.1.8. Actividades a Ejecutar.....	47
5.1.9. Coordinación	48
5.1.10. Recursos.....	48
5.1.11. Cronograma	49

5.1.12. Evaluación 49
BIBLIOGRAFIA. v

Indicé de tabla.

Tabla 1 División política _____ 4

RESUMEN EJECUTIVO.

La presente tesis se titula “Factores socioculturales y su incidencia en el deterioro ambiental problema que afecta a los pobladores de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos” en el cual se da a conocer los diferentes factores socioculturales que están dañando el ambiente y sus recursos naturales. La investigación es de carácter cualitativo, guiada por el método fenomenológico, se determinó a través de los resultados que dentro de los factores socioculturales que deterioran el ambiente, la sobrepoblación es uno de los factores principales por lo cual se está deteriorando el ambiente.

Dentro de la investigación se da a conocer los diferentes factores socioculturales que inciden al deterioro del ambiente y se especifica como son generados por las personas por no contar con una buena educación sobre el cuidado del ambiente, y desechan la basura en lugares inadecuados como también se puede observar la contaminación que poco a poco ha ido deteriorando al ambiente.

Dentro de los diversos factores socioculturales que están contaminando el ambiente se pueden mencionar la sobrepoblación, la falta de educación ambiental, contaminación de los suelos, contaminación de los cultivos, la tala de árboles, desechos sólidos entre otros y estos factores están ocasionando contaminación al ambiente por lo que es importante cuidar el ambiente y tener en cuenta que el ambiente depende de las personas y las personas también dependen del ambiente y sus recursos naturales.

Es importante cuidar el ambiente y mantenerse informado sobre las consecuencias que trae el deterioro ambiental con el paso del tiempo, por lo mismo se considera que los seres humanos deben de ser conscientes de que al no cuidar el ambiente adecuadamente esto provocaría problemas irremediables en un futuro, como también provocaría diferentes enfermedades que afectarían principalmente a las personas más vulnerables.

Es importante que las personas participen sobre el cuidado del ambiente, para que tengan conocimiento, siendo un tema de gran interés para la población de San Pedro Sacatepéquez y sus alrededores y así mantener un ambiente limpio y libre de contaminación en el municipio.

INTRODUCCION.

El ambiente es un conjunto equilibrado de elementos que engloba la naturaleza, la vida, los elementos artificiales, la sociedad y la cultura que existen en un espacio y tiempo determinado, el ambiente está conformado por diversos componentes como son los físicos, los químicos y los biológicos, así como, los sociales y los culturales.

En el presente trabajo de investigación se logra determinar cuáles son los factores socioculturales que están deteriorando el ambiente y sus recursos naturales, los factores socioculturales afectan la vida del ser humano y de los seres vivos que habitan en el ambiente, es decir, no se trata sólo del espacio en el que se desarrolla la vida, sino que también abarca seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos.

En la presente investigación se aborda temas sobre el cual el deterioro ambiental se ha visto afectado a causa de los diversos factores socioculturales entre los cuales se pueden mencionar como la sobrepoblación que es uno de los principales factores, desechos sólidos, deforestación, contaminación en las fuentes de agua, entre otros los cuales se darán a conocer más adelante.

La tesis quedó contenida por cuatro capítulos, cada capítulo contiene temas de gran interés dentro de la investigación los cuales quedaron de la siguiente manera, en el primer capítulo se da a conocer la historia de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, acontecimientos históricos, su ubicación, clima, colindancias, población, su división política, división administrativa, entre otros.

Como también menciona sobre las instituciones donde se realizó la investigación el Medio Ambiente y Áreas Protegidas de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez y sobre el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales instituciones que aportaron información para realizar una buena investigación.

En el segundo capítulo se da a conocer la fundamentación teórica de la investigación describiendo temas tales como ambiente, contaminación ambiental, deterioro ambiental, educación ambiental, contaminantes del ambiente, factores socioculturales, sobrepoblación, falta de educación ambiental, mala disposición de desechos sólidos y líquidos, deforestación, entre otros los cuales son temas de gran interés para la investigación.

En el tercer capítulo se da a conocer la metodología que se utilizó para realizar la investigación donde se menciona cómo se llevó a cabo la investigación el cual contiene, método usado, técnicas, instrumentos, unidades de análisis, mismos que sirvió para hacer la investigación de factores socioculturales y su incidencia en el deterioro ambiental problema que está afectando a los pobladores del municipio de San Pedro Sacatepéquez.

En el cuarto capítulo se da a conocer los resultados obtenidos de la investigación realizada en donde se puede ver que se lograron los objetivos propuestos en la investigación, donde se tomó en cuenta la opinión de las personas entrevistadas como también a las diferentes instituciones que dieron su punto de vista sobre el problema que está afectando al ambiente y sus recursos naturales y en este capítulo se mencionan los diferentes puntos de vista de la investigación realizada.

Es importante mencionar que es necesario cuidar el ambiente, pero como seres humanos se debe tener en cuenta que para poder cuidar el ambiente primero se debe concientizar a las personas para que ellas conozcan la importancia de mantener un ambiente limpio y eso debe de empezar en el hogar y así ya no se repitan los factores socioculturales que dañan al ambiente y sus recursos naturales.

CAPITULO I.

MARCO CONTEXTUAL.

En el capítulo que se presenta a continuación se da a conocer todo lo relacionado a la historia del municipio de San Pedro Sacatepéquez en donde se realizó la investigación, se da a conocer todo lo relacionado al clima, su ubicación entre otras así mismo se describe sobre las instituciones donde también se realizó la investigación de temas que fueron de gran interés para la investigación.

1.1 Antecedentes Históricos del Municipio de San Pedro Sacatepéquez.

Entre las diferentes fuentes que se manejan con relación a la historia del municipio de San Pedro Sacatepéquez, ubicado en el departamento de San Marcos, en tiempos de conquista el señor Gonzalo de Alvarado había reducido a escombros los dominios de los belicosos mames del norte, solamente quedaba pendiente el reducto bajo conformado por el departamento de San Marcos, San Juan Ostuncalco y San Martin Chile Verde, la conquista de esa zona fue encomendada en el año 1533 al capitán Juan de León y Cardona.

El origen del nombre del municipio es en honor a Fray Pedro de Angulo, quien, por orden del Rey de España, acompañaba en esta ocasión a los conquistadores, por eso se bautizó al pueblo con el nombre de San Pedro Sacatepéquez. El origen del apellido “Sacatepéquez” se debe a lo gratamente impresionados que quedaron los españoles al observar las alturas y valles de esta tierra verde, (Sacat=hierba, Tepec=cerro); también le llamaban Quetzali que quiere decir “Valle de la Esmeralda” debido a su situación geográfica y por sus montañas, esto quiere decir Sacatepéquez significa: Cerro de hierba o Zacatera.

La cabecera municipal ha tenido varios traslados y su primer asentamiento fue en lo que hoy es aldea San Pedro Petz, luego en la aldea San Isidro Chamac y por último donde se encuentra actualmente. San Pedro Sacatepéquez fue villa desde 1625. En 1926 fue elevado a la categoría de Ciudad, gracias a la asesoría del licenciado Leandro Velásquez Bautista y las gestiones realizadas por la Corporación Municipal de la época. Para ello se emitió un Decreto Gubernativo de fecha 16 de diciembre de 1926 firmado por el entonces presidente de la Republica General Lázaro Chacón.

Según acuerdo del 23 de octubre de 1897, San Pedro Sacatepéquez paso a ser la cabecera del departamento de San Marcos, pero el 16 de febrero de 1898 lo volvió a ser San Marcos. Y el 13 de diciembre de 1926, se elevó la cabecera al rango de Ciudad. Estuvo unida a la población de San Marcos, y se formó el municipio de la Unión San Marcos desde el 16 de septiembre de 1935, año que se consideró de necesidad pública, inaugurándose en 14 de febrero de 1942, sin embargo, en el Acuerdo Gubernativo de fecha 20 de julio nuevamente resolvía su separación.

El pueblo de San Pedro Sacatepéquez, se encuentra adyacente en la ciudad de San Marcos, por lo que los límites municipales son confusos, ya que una pasarela es la única señal evidente del cambio jurisdiccional. Sin embargo, este pequeño poblado tiene varios atractivos como para compartir el mismo espacio que la cabecera sin pasar inadvertido. San Pedro Sacatepéquez cuenta con una campana muda que se encuentra en la iglesia católica y data de 1557 y en su momento fue la más grande de Centroamérica. Según la leyenda, unas personas trataron de robarla, pero el peso fue tanto que se vino abajo sin sufrir daño alguno.

Debido a su tamaño y belleza, se sugirió trasladarla a la capital y cuando fue elevada para transportarla se rajo por la mitad negándose a sonar, tomando esto los lugareños como una señal de que la campana quería quedarse en San Pedro, pero que por despreciarla nunca más volvería a escucharse el tañido en la comunidad. El otro atractivo es su enorme gallo que simboliza la negación de este antes de que rayara la aurora y el gran tamaño y posición de esta replica permite que los primeros rayos del sol lleguen directamente sobre su cabeza cada mañana.

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 todos los sentidos con los españoles y como recompensa a sus múltiples esfuerzos el rey Carlos V les obsequio dicho pergamino el 1 de mayo de 1543. En esta real cedula, el Monarca agradecía los servicios prestados, conforme relación hecha por los caciques del pueblo de San Pedro Sacatepéquez.

El pueblo de San Pedro Sacatepéquez este situado en un hoyo muy esparcido, con muchísimos campos para siembras, de maíz, trigo, la cual forma parte de un sitio hermoso y bastante espacioso. Por todas partes se haya como acordonado de cerros no muy elevados y todos los vallejos que lo forman son campos de sembradillo. La población es predominante agraria y su

principal cultivo es el maíz, base de su alimentación. Los habitantes poseen terrenos sembrados de maíz en los alrededores, también se dedican a la elaboración de artesanías y al comercio.

La mayor parte de sampedranos ha dejado de usar su antigua vestimenta aborigen, el Mam ha sido en su mayor parte olvidado en la cabecera municipal, no así en el área rural. La fiesta titular se celebra la última semana de junio y su día principal es el 29 donde la iglesia conmemora a los apóstoles San Pedro y San Pablo. El 3 de diciembre de 1926 se elevó la cabecera al rango de ciudad, la población de San Pedro Sacatepéquez estuvo unida a la de San Marcos, formando un solo municipio, al que se le llamó La Unión San Marcos, pero fue suprimido el 20 de julio de 1945 y se volvió a establecer los municipios de San Pedro Sacatepéquez y San Marcos, siendo este último la cabecera del departamento.

El primer asentamiento del municipio fue en la aldea San Pedro Petz, en donde se descubrieron varios monolitos que se encuentran expuestos al público en la alcaldía auxiliar, así como piezas arqueológicas que tienen sus propias leyendas como la del peto y la peta, de la que se cuenta que alguna vez fue de una familia.

1.1.2. Ubicación.

El municipio es de primera categoría está localizada a 249 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala y 48 a la ciudad de Quetzaltenango a escaso un kilómetro al este de la cabecera departamental de San Marcos, ocupando una extensa planicie que está rodeado de ramales de la Sierra Madre y de los Cuchumatanes. Está ubicada en las coordenadas de 14°57'55" de latitud y 91°46'36" longitud, estando a 2330 metros SNM. La extensión territorial del municipio de San Pedro Sacatepéquez es de 253 Kms²; y la del área urbana del Valle de la Esmeralda es de 8.7Kms².

1.1.3. División Política.

El municipio de San Pedro Sacatepéquez se encuentra en la Sierra Madre al este del departamento de San Marcos. El área montañosa contiene bosques muy húmedos, bajo subtropical, en el que predominan suelos francos y 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 2730 mm anuales, biotemperatura de 12,5 a 18,60 °C y relieve accidentado en su mayor parte. Pero también tiene una franja de terreno a pocos metros por encima del nivel del mar en donde se encuentran las

aldeas Provincia Chiquita, Corral Grande, Chim y El Tablero, que colindan con la zona costera de los departamentos de San Marcos y del departamento de Quetzaltenango.

Tabla 1 División política del municipio de San Pedro Sacatepéquez

Aldea	Caseríos	Cantones y Parajes.
Cantel		Canichel, Joya del Porvenir, El plan, Ajil,
Corral Grande		Buena vista, San francisco, Agua Caliente, El Zapote.
Champollap	Las Guayabas, Nueva Reforma, Loma Linda, San Rafael,	La Industria, El tesoro, Las flores, Vista Hermosa, La Libertad.
Chim	San Francisco el Chichicaste San Vicente Esquipulas	Los Bravo, La Cienaga
El Cedro	San Miguel Las Flores, Bella Vista, El Tizape	Alta Vista, San Rafael, La comunidad.
El Tablero		Agua Caliente
La Grandeza	Ixca, Cruz Verde,	Carolina
Mavil	Agua Tibia	Kusinche
Piedra Grande	Ojo de agua San juan del Pozo	Santa Rita I, Santa Rita II, Los Coyotes, Agua Bendita, La Michada, La Provincia.
Provincia Chiquita	Alta Vista, Los Juárez, El Platanillo, Santa Teresa.	López, El Zarco.
Sacuchum	El Boquerón, Palencia.	Villa del Progreso
San Andrés Chapil	La Laguna, Oratorio	El Carmen, Esquipulas, Ixca, Las Escobas, San Lorenzo, San Miguel, San

		Martin, San Pedrito, La Caballería, Ojo de agua.
San Isidro Chamac	Ixhual	
San José Caben	Los Molinos, La Democracia, La Libertad, Entre Rios, Ixhual 2	
San Pedro Petz	Cruz de Piedra	Ojo de Agua, Villa Nueva
Santa Teresa	La Cuchilla, Paconché, Los Vásquez, Piedra Parada	Cerro Grande, Las Piedrecitas, Paraje Agua Tibia, Sector Monterrey, Sector Tres Fuentes, Sector los Ramírez, Sector Fraternidad.

Fuente: SEGEPLAN 2009

La tabla detalla la división política rural del municipio de San Pedro Sacatepéquez, dando a conocer las 17 aldeas y la división de cada una de estas en caseríos, sectores y parajes. El área urbana del San Pedro Sacatepéquez ha tenido un crecimiento poblacional del 14% superior a su capacidad territorial, especialmente porque su trazo data de la época de la conquista, lo cual se refleja en los problemas de congestionamiento vial, la deficiencia en cuanto a cobertura de servicios de agua potable, drenajes, energía eléctrica y otros servicios básicos.

La cabecera municipal se encuentra dividida en cuatro zonas ordenadas en calles y avenidas, colocadas las calles de este a oeste y las avenidas de Norte a Sur, de acuerdo a su nomenclatura consta de ocho cantones, tres sectores y dos caseríos, los cuales son los siguientes: San Agustín Tonalá, San Miguel, La Parroquia, San Sebastián, San Juan de Dios, San Juan Del Pozo, Santa María (El Centro), El Mosquito, Sector Gallo Rojo, Sector Yerba Buena, Sector Calzada Independencia, Caserío Los Jazmines y caserío Llano Grande.

1.1.4. División administrativa.

Según (Velásquez Gonzales 2018) es la gestión del gobierno del área, ya sea a través de la alcaldía y alcaldías auxiliares, así como el apoyo del Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE y de los consejos Comunitarios de Desarrollo COCODES que es de forma voluntaria

y adhonorem. El artículo 33 del Código Municipal establece que el “Gobierno del Municipio corresponde con exclusividad al Consejo Municipal, el ejercicio del Gobierno del Municipio, vela por la integridad de su patrimonio, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos”.

La estructura orgánica de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, está conformada para darle cumplimiento a esa normativa, cuenta con un organigrama en el cual se establece la jerarquía que actualmente se maneja. Evidenciándose que para efectos operativos se han creado tres unidades, las cuales son; Gestión Administrativa Financiera, que integran las siguientes oficinas: Administración Financiera Municipal AFIM, Secretaria Municipal, Comunicación y Relaciones Públicas y Recursos Humanos.

Gestión Social, con las siguientes oficinas: Juzgado de Asuntos Municipales, Seguridad Municipal, Registro de Vecindad, Registro Civil y Ordenamiento Territorial. Gestión Económica y Sostenibilidad, dentro de la cual se encuentran las siguientes oficinas: Empresa de Agua, Empresa Eléctrica, Medio Ambiente y Áreas Protegidas y Servicios. En el área rural la principal organización administrativa es la Alcaldía Comunitaria Auxiliar, la que de acuerdo con lo establecido en el artículo 56 del Código Municipal Decreto 12-2002, es la entidad representativa de la comunidad, reconocida como entidad representativa de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vinculo de la relación con el Gobierno Municipal.

1.1.5. Localización, extensión y colindancias.

Se localiza en la latitud de 14°57'55" y en la longitud de 91°46'36" y su altitud de 2330 msnm, aunque estas varían, pero el promedio es de 1,450 msnm en las partes más bajas y 2,450 msnm en la Aldea San Andrés Chapil que es una de las más altas en el municipio. Su extensión territorial es de 253 kilómetros cuadrados y la del área urbana es de 8.7 kilómetros cuadrados. La cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez se encuentra a una distancia de dos kilómetros de la cabecera departamental de San Marcos y a 149 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, pasa por el departamento de Quetzaltenango, por la carretera interamericana.

A nivel departamental San Marcos ocupa el 3.5 del territorio nacional. Y el Municipio de San Pedro Sacatepéquez ocupa un 0.23%. El territorio del municipio se subdivide en cinco microrregiones, las cuales se mencionan a continuación.

1.1.6. Microrregiones del municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.

Centro: Cabecera Municipal y las aldeas San José Caben, San Isidro Chamac, Champollap y San Andrés Chapil.

Norte: San Francisco Soche, Mavil y Cantel.

Noroccidente: Piedra Grande, San Francisco Soche, Mavil y Cantel.

Sur: Corral Grande, Chim, El Cedro y Provincia Chiquita.

Suroccidente: Sacuchum Dolores, El Tablero y San Pedro Petz.

San Pedro Sacatepéquez colinda con los municipios siguientes.

Al Norte con San Lorenzo, al sur con San Cristóbal Cucho, La Reforma y el Tumbador, Al Este con San Antonio Sacatepéquez, todos estos del departamento de San Marcos; también con Palestina de Los Altos y San Juan Ostuncalco del departamento de Quetzaltenango.

1.1.7. Clima.

El clima actualmente es variado, con cierta predominación del frío, especialmente al anochecer. Posee una franja de tierra templada de regular extensión, que comprende las aldeas de Provincia Chiquita, Corral Grande, Chim y el Tablero. Durante los meses de diciembre a febrero se registran temperaturas de hasta 5° centígrados bajo cero por las heladas que se originan en esta fecha de fin de año, que ocasiona pérdidas económicas en los cultivos agrícolas especialmente en el de papa y lechuga. Durante el mes de marzo la temperatura alcanza los 21° centígrados.

Cuenta con una precipitación media anual de 2000mm. Con 140 días de lluvia por año: una temperatura media anual de 13° centígrados, humedad relativa que va desde los 70 a 80%, dos zonas de vida que son: bosque muy húmedo Montano subtropical (bmh. MB) y bosque muy húmedo Montano Bajo Subtropical (bmh M) y se encuentra inmerso en dos cuencas que son Rio Cuenca y Rio Naranjo.

1.1.8. Uso actual del suelo y tenencia de tierra.

La tierra es uno de los recursos naturales indispensables y determinantes para el desarrollo socioeconómico de una región y de sus habitantes, es decir que dependiendo el grado de concentración y tenencia de la misma y del uso potencial que se le dé, así será el grado de

avance que se alcance. El recurso tierra puede ser utilizado potencialmente para la explotación agrícola, pecuaria, forestal, entre otras actividades productivas.

a) Tenencia de la tierra.

En el municipio existen dos formas básicas de tenencia de la tierra: propia y arrendada; se entiende por tierra propia: la que trabaja el productor quien además es el dueño. Es arrendada, cuando el productor paga o reconoce una cantidad de dinero al propietario de la tierra, por el aprovechamiento de la misma, las tierras propias alcanzan un 93% y las arrendadas un 7%, los productores recurren al arrendamiento para realizar sus actividades agrícolas. La tierra propia como arrendada en su mayoría se dedica al cultivo de maíz para autoconsumo.

b) Actividades productivas.

Son actividades que están encaminadas a satisfacer una necesidad y a fortalecer la economía de la comunidad. El municipio de San Pedro Sacatepéquez del departamento de San Marcos, la población en un 49% se dedica a la agricultura, donde cultivan maíz, papa, frijol, haba y zanahoria tanto para el consumo familiar como para la venta. El municipio cuenta con otras actividades que contribuyen al crecimiento económico de la población, entre las cuales se pueden mencionar, la producción pecuaria, artesanal, agroindustrial, industria, comercio y servicios.

1.1.9. Población.

Según información del Instituto Nacional de Estadística INE, el municipio de San Pedro Sacatepéquez para el 2010 estimo una población de 67,075 personas, con una relación 55.34% (37,117) de mujeres y un 44.66% (29,958) hombres.

1.1.10. Crecimiento poblacional.

De acuerdo al INE del año 2002 al 2010 la población total del municipio aumenta de 59,658 a 67,071 lo que significa que creció un 12% si se cumplen los supuestos bases de las proyecciones demográficas, la población sampedrana alcanzara una magnitud cercana a los 72,519 hacia el 2015 y de 83,859 al 2025 de habitantes aproximadamente, lo que conllevara desafíos importantes en diversos ámbitos sociales y económicos en el territorio.

1.1.11. Salud.

El municipio cuenta con un Centro de Salud que funciona como un Centro de Atención Permanente (CAP) ubicado en la parte noreste del parque central por el camino que conduce al sector de la Calzada Independencia, esta atendido por siete Doctores, tres enfermeras profesionales y veintidós enfermeras auxiliares, un odontólogo, un técnico laboratorista, dos inspectores de saneamiento; al cual se moviliza la población del municipio y de las aldeas cercanas para recibir atención médica calificada. Y si estos casos sobrepasan la capacidad de respuesta del centro, los casos son trasladados hacia el Hospital Nacional de la cabecera departamental de San Marcos, ubicado 3 kilómetros de la cabecera municipal.

En el área rural se cuenta con siete puestos de salud en las aldeas de: Sacuchum Dolores, Corral Grande, Provincia Chiquita, El Cedro, San José Caben, San Pedro Petz, Chim y Santa Teresa y dos Unidades mínimas de Salud el Aldea Cantel y Caserío Ojo de Agua. Sin embargo según percepción de la población no se cuenta con una cobertura total y la disponibilidad de medicamentos es sumamente limitada.

1.1.12. Educación.

De acuerdo a información reportada en el Índice de Avance Educativo Municipal, publicado en el año 2008 (proyecto dialogo), el municipio de San Pedro Sacatepéquez presenta un Índice de Avance Educativo de 60.90%. Este índice mide la distancia recorrida por el municipio para alcanzar la meta de cobertura neta y terminación universal de los niveles pre primario, primario y básico. Este dato puede tener especial relevancia para las autoridades del ministerio de Educación y autoridades municipales para dirigir sus esfuerzos y recursos y lograr avances significativos en el mejoramiento de las condiciones de educación de la población.

1.1.13. Servicio de agua.

De acuerdo información del departamento de agua de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, en el área urbana el 100% de la población tienen acceso a ella, mientras en el área rural el 866.9% de las viviendas cuentan con agua entubada, ya sea por introducción domiciliar o llena cantaros, el resto de las viviendas se abastecen de pozos. Lo anterior se considera necesario contar con programas de construcción, reconstrucción, operación y mantenimiento de proyectos de este servicio.

1.1.14. Servicio de tren de aseo.

En el municipio se cuenta con el servicio de tren de aseo utilizando 2 camiones compactadores que tienen una capacidad de 13m, que funciona de lunes a viernes para el servicio domiciliario y todos los días de la semana para la limpieza de los lugares públicos (mercados y plazas). El personal que labora en este departamento es: 2 pilotos, 8 ayudantes, 1 administrador y un encargado de la disposición final. El costo del servicio es: El mínimo domiciliario Q. 5.60 al mes por costal de bolsa, el mínimo comercial Q,16.80 al mes x 2 bolsas o costales y el costo por costal o bolsa extra es de Q. 5.60/mes.

1.1.15. Dimensión económica.

La población económicamente activa es de 47,980 habitantes, comprendidos en los grupos atareos de 7 años y más, de estos 19,130 se encuentran realizando actividades económicas; entonces la PEA del municipio de San Pedro Sacatepéquez en relación a la cantidad de habitantes aptos para desarrollar actividades productivas es de 39.87%.

La agricultura es la principal actividad productiva del municipio con un 34.54%, dicha actividad genera fuentes de trabajo a nivel familiar y contratación de jornaleros principalmente, un segundo lugar con un 17.11% lo ocupan las actividades de comercio por mayor y menor restaurantes y hoteles y la actividad de la industria manufacturera textil y alimenticia en un tercer lugar con un 16.91%. Los cultivos de maíz y frijol son los principales productos de autoconsumo, los rendimientos son bajos debido a la falta de tecnología y a la producción sin manejo de suelos en áreas de vocación forestal.

1.1.16. Condiciones de vivienda.

Para el año 2002, el censo registra un total de 13,844 viviendas de las cuales el 95.7%, son viviendas formales en las que los materiales de construcción predominantes son: paredes de block 46.5% y adobe 31.6%, para techo lamina metálica 59.8%, de concreto 20.6%, y de teja de barro 16.9%; en relación al tipo de piso predomina la torta de cemento 12.5% y ladrillo cerámico 7.4%. El 88.96% de las viviendas estaban en condición de ocupación en propiedad, mientras que el 3.2% estaban en condición cedida o prestada. En lo que representa a este inciso, de acuerdo a la meta 11 del ODM 7 el gobierno de Guatemala tiene el compromiso de mejorar para el año 2020 la calidad de vida de las personas que viven en tugurios.

1.2. Instituciones encargadas de velar por los recursos naturales en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.

1.2.1. Medio ambiente y áreas protegidas de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez.

La municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos cuenta con una oficina que se encarga de velar por el cuidado del medio ambiente en el cual dieron a conocer sobre la importancia de cuidar el ambiente y sus recursos naturales y así evitar que el ambiente se siga contaminando, y evitar el deterioro ambiental, a través de la contaminación que se genera en el municipio.

1.3. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)

1.3.1 Misión.

Somos la institución que regula la gestión ambiental y promueve el desarrollo sostenible en Guatemala, de forma participativa.

1.3.2. Visión.

Ser la institución que ejerza la rectoría ambiental y de los recursos naturales, buscando el equilibrio del patrimonio natural con pertinencia cultural y de género.

1.3.3. Políticas de investigación.

Dentro de las políticas que utiliza el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para menorar la contaminación dieron a conocer las siguientes: Política de gestión ambiental, política de cambio climático, política de educación ambiental, de acuerdo a lo investigado estas son las políticas que ayudan a menorar la contaminación en el municipio.

1.3.4. Funciones del MARN.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, reforma la Ley del Organismo Ejecutivo, Decreto Número 114-97 del Congreso de la República, incluyendo el artículo 29 “bis”, en el cual se le traslada la competencia de “formular y ejecutar las políticas relativas a su ramo, cumplir y hacer que se cumpla el régimen concerniente a la conservación, protección, sostenibilidad y mejoramiento del ambiente y los recursos naturales en el país y el derecho humano a un ambiente saludable y ecológicamente equilibrado, debiendo prevenir la contaminación del ambiente, disminuir el deterioro ambiental y la pérdida del patrimonio natural.

CAPITULO II.

MARCO TEORICO.

En este capítulo se desarrolla el sustento teórico que hace valer la investigación como tal, en apoyo al tema “Factores Socioculturales y su Incidencia en el Deterioro Ambiental problema que afecta a los pobladores del Municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos, donde se da a conocer conceptos básicos que forman parte de la investigación realizada siendo importantes para la investigación.

2.1. Ambiente.

Según (Agius , Attfield, Hattingh, & Have, 2010) “Es el conjunto de componentes físicos, químicos y biológicos externos con los que interactúan los seres vivos. Respecto a los seres humanos comprende al conjunto de factores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y momento determinado que influyen en su vida y afectara a las generaciones futuras.” (P.4)

Las relaciones ambientales de los seres humanos tienen un impacto de permanencia y de expansión es decir no se trata solo del espacio en el que se desarrolla la vida, sino que también comprende seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos, así como elementos tan intangibles como algunas de las culturas. Teniendo en cuenta que el concepto de ambiente no puede reducirse estrictamente a la conservación de la naturaleza, a la problemática de la contaminación por basuras o a la deforestación, es más amplio y se deriva de la complejidad de los problemas y potencialidades ambientales y del impacto de los mismos no sólo en los sistemas naturales, sino también en los sistemas sociales.

según (Agius , Attfield, Hattingh, & Have, 2010) “Ambiente es un complejo de factores externos que actúan sobre un sistema y determinan su curso y su forma de existencia, un ambiente podría considerarse como un medio natural que compone varios factores externos, estos son; medio físico, medio biológico, fauna, medio socioeconómico, ocupación laboral o trabajo y urbanización.” (P.4)

El ambiente tiene diversos factores que actúan en el ambiente de diferentes formas mismas que conforman el ambiente natural y sus recursos naturales para que el ambiente este equilibrado, el ambiente es una reserva de recursos por explorar corresponde a un conjunto de problemas por

resolver, el ambiente tiene su valor intrínseco debería ser comprendido a través de sus numerosas dimensiones, como la naturaleza, una casa de vida compartida o un proyecto comunitario.

2.2. Contaminación ambiental.

La contaminación ambiental es una consecuencia producida por las diferentes actividades generalmente creadas por el hombre; las cuales han tenido repercusión en la integridad física del ambiente y que con el pasar de los años ha ido empeorando; teniendo la necesidad de continuar con las campañas de protección medioambiental y de curación del entorno natural hasta volver a tener un mundo verde.

Según (Millan, 2000)“La contaminación ambiental se refiere a la presencia de agentes externos de origen ya sea físico; químico o biológico, que atentan contra la integridad de la naturaleza, llegando a ser nocivo no solo para el ambiente, sino también para los seres vivos que vivimos en él.” (P.6)

Igualmente, cuando la contaminación ambiental se instaura también se va afectando el bienestar de la población; progresando en muchos de los casos a ser perjudiciales no solo para la vida humana, sino también para la vida animal y la existencia de las especies de flora, es por eso que el ambiente se ve afectado por la presencia de químicos que contaminan el aire, los suelos y de esta manera dañan a los seres vivos que también viven del ambiente.

El mecanismo de producción de la contaminación del ambiente se asocia a la incorporación de cuerpos que atraen las sustancias sólidas; líquidas y gaseosas, incluso la combinación de todas ellas; alterando las condiciones naturales que lo han acreditado desde sus orígenes como un entorno ideal para los seres vivos, a medida que el hombre va adquiriendo más poder en la naturaleza las posibilidades de empeorar la situación ambiental se incrementan si no se toman acciones a tiempo; pues muchas de las actividades realizadas por la población de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.

Según (Millan, 2000) “El comportamiento social del hombre en conjunto con su cultura siempre va adaptando el ambiente de acuerdo a sus necesidades, y muchas veces estos requerimientos no son compatibles con el equilibrio ecológico; lo que hace que la población

humana busque los medios para mantenerse en confort, sea o no bueno para la salud del ecosistema.” (P.7)

Como se menciona anteriormente los seres humanos son los causantes de la contaminación del ambiente, sin embargo, no se miden las consecuencias que esto podría traer en un largo tiempo, porque las personas actúan conforme a sus necesidades, aunque no sean compatibles con el ambiente y es por eso afecta y provoca deterioro ambiental a través de los diferentes factores que cada persona realiza.

2.3. Tipos de contaminación ambiental

2.3.1 Contaminación del agua.

Según (Ejemplos, 2019) “Se da cuando se integra al agua; componentes extraños, tales como los microorganismos, residuos de productos químicos, restos industriales, así como de otras aguas residuales; conllevando a la desintegración del agua pura y dejando al agua sin calidad de purificación, inservible para la toma y otras utilidades.” (fuente internet)

La gran mayoría de los procesos agrícolas de nuestro tiempo emplean fertilizantes y productos químicos para el cultivo y la producción de los alimentos. Pues bien, estos productos se filtran a través de canales subterráneos que, en la mayoría de los casos, acaban en las redes de agua que utilizamos para nuestro consumo. Esta agua difícilmente será tratada para que vuelva a los canales aptos para el consumo.

2.3.2. Contaminación del aire.

Según (Pineda, s.f.) “Es el tipo de contaminación que se da como consecuencia de la expedición de humo procedente de las industrias, fábricas, así como combustibles fósiles descargados de los automóviles; pues son los que se acumulan en la extensión de la atmósfera progresando a una contaminación continua; quitándole de igual manera que sucede en el agua, la purificación al aire imprescindible para la vida de todos los seres vivos.” (fuente internet)

La contaminación del aire es una mezcla de partículas sólidas y gases en el aire. El humo de los automóviles, el polvo, algunos contaminantes del aire son tóxicos. Su inhalación puede aumentar las posibilidades de tener problemas de salud. Las personas con enfermedades del

corazón o de pulmón, los adultos de más edad y los niños tienen mayor riesgo de tener problemas por la contaminación del aire.

2.3.3. Contaminación del suelo.

Según (Agius , Attfield, Hattingh, & Have, 2010) “Se da cuando un grupo de sustancias extrañas, tales como desechos sólidos; tóxicos y distintos productos químicos provocando el desequilibrio completo que va afectando a todas las especies de seres vivos por igual.” (P.14)

La contaminación del suelo es preocupante ya que los cultivos no son los mismos que años atrás porque la tierra se ha ido deteriorando con el paso del tiempo por el plástico y bolsas que tiran en los terrenos y estos tardan años en deteriorarse afectando así el suelo, de igual forma se puede mencionar que a cada año las personas utilizan más químicos para que sus cosechas sean abundantes contaminando de esta forma los suelos y deteriorándolos cada vez más.

2.4 Consecuencias de la contaminación.

Según (Agius , Attfield, Hattingh, & Have, 2010)“Dentro de las consecuencias más importantes que trae la contaminación ambiental; se encuentra la modificación del ecosistema donde habitan todos los seres vivos; creciendo y desarrollándose deteriorando la calidad de vida con el que la tierra como planeta se identifica completamente.” (P.15)

De igual manera, con la dispersión de los desechos contaminantes, el ambiente se ve afectado en todo independientemente del tipo de suelo o de clima, de hogares o de mares; todos van siendo alterados llegando a ser modificaciones irreversibles con efectos totalmente perjudiciales y no solo para plantas y fauna, sino también para los seres humanos; pues van dejando consecuencias de distintas enfermedades; de las vías respiratorias, cardiovasculares y muchas más, especialmente a largo plazo, por no mencionar las consecuencias que trae respecto al cambio climático, causando situaciones irreversibles para toda la vida en el planeta.

2.5. Carencia de ética ambiental.

Según (Dolores, 2007)“Los actuales problemas ambientales tienden, en muchos casos, a ser el reflejo de una forma de conducta de tipo antropocéntrica, en la cual el hombre toma de la naturaleza todo aquello que desea, sin reparar de manera alguna sobre los efectos nocivos de su acción sobre el medio”. (P.20)

Últimamente se ha venido afirmando que una medida necesaria para hacer frente a la actual crisis ambiental consiste en cambiar las actuales formas de pensamiento humano tradicionales por una nueva visión y dimensión moral del mundo, que permita concebir a la naturaleza, ya no como una cosa sujeta a dominio y explotación, sino como una entidad con dignidad propia, en donde debe prevalecer y respetarse el valor de la vida sobre cualquier interés humano. La ética ambiental tiene que ver en el modo en que los seres humanos abordan el problema del ambiente.

Al respecto, Juan Pablo II, en su mensaje de año nuevo de 1989, señala que: “es el respeto a la vida en general y en primer lugar, a la dignidad de la persona humana, la norma fundamental inspiradora de un sano progreso económico, industrial y científico.”

2.6. Factores socioculturales.

Según (Aranda, 2015) “Sociocultural Se entiende por "Crítica Cultural" o Socio-cultural la aplicación de la crítica a fin de entender la realidad social de un medio o cultura determinada. Por ejemplo, un análisis sociocultural de la educación da una visión más compleja y completa de los hechos tales como son. Es decir, aquellos hechos, instituciones, etc., generados por las personas en interacción concreta entre ellas, en relación con su entorno, teniendo en cuenta aspectos económicos, culturales, sociales, históricos, políticos, etc.”

Se entiende entonces que la cultura se construye por las personas que se encuentra en un lugar concreto, en una situación histórica determinada, y relacionándose con un entorno económico, político y social. Los factores socioculturales afectan la vida del ser humano y en las generaciones venideras. Es decir, no se trata sólo del espacio en el que se desarrolla la vida, sino que también abarca seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos.

Sin embargo, por esta razón se puede decir que el ambiente está afectado ya que condiciona especialmente las circunstancias de vida de las personas o la sociedad en su conjunto y así como elementos tan intangibles como la cultura. Por ejemplo, El Día Mundial del Medio Ambiente se celebra el 5 de junio. Los factores socioculturales dañan el ambiente y sus recursos naturales entre los que pueden mencionar, la ciudad que a su vez crean: alta población, basura, contaminación, desechos sólidos, falta de educación ambiental, deforestación, quema de basura, contaminación de la tierra, el aire, los suelos entre otros.

El municipio y las zonas rurales, son el resultado de la modificación del ambiente natural. En esos ecosistemas los organismos también interactúan entre sí y con su medio, pero la diferencia es que afectan negativamente el ambiente, quiere decir entonces que los factores socioculturales dañan al ambiente y sus recursos naturales por lo que es importante conocerlos y así se tendría mejor manejo de los mismos siendo importante para mantener limpio el ambiente.

Por lo cual es importante verificar el resultado de los factores socioculturales que causa la población al medio ambiente por lo que es necesario estar conscientes del problema que se causa a través de las diferentes contaminaciones como también a la gran tala de árboles. Un estudio realizado por (Pablo Alejandro Ochoa Cifuentes) dice que existen elementos contaminantes que son sustancias o materias que permanecen en el medio ambiente alterando su estado natural por lo cual hay elementos degradables y no degradables estos afectan al medio ambiente provocando daños reversibles.

2.7. Factores socioculturales que deterioran el ambiente.

Dentro de los diferentes factores socioculturales que afectan considerablemente al ambiente y sus recursos naturales se dan a conocer los siguientes:

2.7.1. La sobrepoblación.

Según (línea verde, s.f.) “La sobrepoblación es uno de los principales problemas que deterioran el medio ambiente, debido a que el progresivo aumento y saturación de la población en una determinada región, provoca que muchas especies animales y vegetales sean extinguidas por el avance de las manchas urbanas, la contaminación, la cual es un problema que cada día se vuelve más grande por el uso de más vehículos y la industrialización de los países emergentes.” (fuente internet)

Esto ha estado afectando al ambiente, por la manera en que se vive ya que se ha acostumbrado a vivir cómodos, como también el poco espacio de tierra a causa de la sobrepoblación de alguna manera esto daña a los cultivos porque entre más población habrá menos espacio para cultivar y esto hace que se disminuyan las áreas verdes las cuales son de gran importancia para la sociedad. Se cree que puede estar afectando al ambiente porque entre más población más contaminación se genera y de la misma manera se genera deterioro ambiental.

c) Causas y efectos de la sobrepoblación.

Según (Agius , Attfield, Hattingh, & Have, 2010)“Un aspecto importante de la llamada crisis ambiental actual es el problema de superpoblación, y hasta se podría decir que dicho problema es el punto de partida para otros tales como la contaminación, sobre uso de éstas y otros.” (P. 15)

El impacto que las poblaciones humanas ejercen en el ambiente natural es severo. Muchas especies animales y vegetales han sido extinguidas por el avance de las de la urbanización en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos, la contaminación es un problema cada día más grande por el uso de más carros y la industrialización que se ha venido dando con el tiempo.

La sobrepoblación humana ha sido influida por factores diversos, como el incremento en la duración de la vida, la ausencia de enemigos naturales, la mejora en la calidad de vida, y la accesibilidad a mejores bienes.

d) Principales factores que originan la sobrepoblación son.

Según (Agius , Attfield, Hattingh, & Have, 2010) “Aumento de la población, recursos naturales limitados, fecundidad, condiciones de salud y aumento de la longevidad. Así mismo migraciones, cambios en la calidad de vida, mortalidad infantil, desinformación del fenómeno social, fundamentalismos religiosos, mejoras tecnológicas y concentraciones urbanas.” (P. 21)

Los factores que originan la sobrepoblación, son un fenómeno social en el cual se da un aumento de la población humana de manera desmedida e incontrolable con relación al medio ambiente en el que se encuentra dicha población.

Según (Agius , Attfield, Hattingh, & Have, 2010) “las consecuencias de la sobrepoblación son: Agua dulce inadecuada para tomar, tratamiento deficiente de las aguas residuales, agotamiento de los recursos naturales y aumento de los niveles de contaminación en el entorno. Además, deforestación, pérdida de biodiversidad, cambios en la atmósfera, pérdida de tierra cultivable, aumento de la desertificación y extinción de especies.” (P. 21)

Así mismo se puede ver que la sobrepoblación además de que está acabando con los recursos naturales también está generando contaminación en el ambiente y es por lo mismo que se puede observar que existen enfermedades, desnutrición, pobreza, baja esperanza de vida, falta

de higiene, delincuencia, conflictos sociales, cambio climático, fenómenos naturales y otros efectos sobre la vida. Mismos que son causados por las personas y la falta de conciencia ambiental que se tiene hacia el ambiente.

e) Los principales problemas ambientales por la sobrepoblación son.

La falta de cultura o educación ambiental, contaminación, sobreexplotación de los recursos naturales, consumo de energía, ocupación de áreas peligrosas, desequilibrios ecológicos, deforestación, incendios forestales, residuos sólidos, contaminación sobre el aire, agua, suelo, agrícola, agropecuario, deterioro de la salud y calidad de vida. Aumento de la población, recursos naturales limitados, fecundidad, condiciones de salud y aumento de la longevidad. Así mismo migraciones, cambios en la calidad de vida, mortalidad infantil, desinformación del fenómeno social, fundamentalismos religiosos, mejoras tecnológicas y concentraciones urbanas. Estos son los principales problemas que provoca la sobrepoblación al ambiente.

2.7.2. Educación ambiental.

Según (Dolores, 2007) “La Educación Ambiental es un proceso que dura toda la vida y que tiene como objetivo impartir conciencia ambiental, conocimiento ecológico, actitudes y valores hacia el medio ambiente para tomar un compromiso de acciones y responsabilidades que tengan por fin el uso racional de los recursos y poder lograr así un desarrollo adecuado y sostenible.”

La falta de educación ambiental es un tema que muchas personas no le dan importancia, la falta de interés hacia el ambiente ha llevado a un punto en el cual la contaminación ha ido creciendo y es momento de tomar un poco de conciencia de todo lo que está pasando con el planeta, y el daño que se le está provocando al ambiente, con la falta de educación y valores, existen muchos factores por los cuales la tierra se encuentra en esta situación tan lamentable, pero todo nos lleva a un punto clave la falta de educación que tenemos como personas hacia el ambiente.

Al ser un tema de interés y que nos concierne a todos, es importante que sea explicado y conseguir que llegue a toda la población, por ello que las instituciones donde se realizó la investigación crean campañas de sensibilización y concienciación medioambiental. La educación ambiental, considerada como el proceso que le permite al individuo comprender las relaciones de interdependencia con su entorno, a partir del conocimiento reflexivo y crítico de su realidad

biofísica, social, económica y cultural para que, a partir de la apropiación de la realidad concreta, se puedan generar en él y en su comunidad actitudes de valoración y respeto por el ambiente.

2.7.3. Deforestación.

Según (Dolores, 2007) “La deforestación es la destrucción a gran escala de los bosques por la acción humana. Millones de hectáreas se degradan o destruyen anualmente. Éstas son taladas o quemadas, aproximadamente el equivalente a la superficie de un campo de fútbol cada dos segundos.” (P. 12)

Es preocupante saber cómo el medio ambiente se ha ido deteriorando a través de la deforestación que causan los seres humanos talando los árboles para el consumo humano, como también para industrias maderas talando así más árboles y provocando un cambio en la naturaleza y de la misma manera se está disminuyendo las fuentes de agua, porque los arboles son la fuente principal del vital líquido como también para que el ambiente se mantenga equilibrado.

Según (Dolores, 2007) “En las regiones templadas la agricultura se ha basado en la eliminación de los bosques aprovechando la fertilidad de sus suelos. Pero los procesos de deforestación son, por lo general, más destructivos en los trópicos. La mayor parte de los suelos forestales tropicales son mucho menos fértiles que los de las regiones templadas y resultan fácilmente erosionables.” (P.13)

La tala de árboles es un tema de gran importancia en la investigación realizada por lo que es un proceso realizado por los seres humanos en el que se destruye la superficie forestal con el objetivo de destinar el suelo a otra actividad como parques, lugares recreativos y se olvida que los árboles son de gran importancia para el ambiente. Los árboles proveen agua, aire entre otros. También se podría mencionar la explotación de bosques es importante tener en cuenta que la explotación forestal tiene serias consecuencias sobre los bosques si no se trata de una explotación controlada y responsable, se pone en riesgo la subsistencia del bosque.

2.7.4. Deterioro ambiental.

Actualmente el deterioro ambiental es una de las mayores amenazas para nuestro ambiente, el deterioro ambiental se produce debido a distintos daños al ambiente los diferentes factores que

producen deterioro ambiental son muy variados y es importante identificarlos correctamente, para corregirlos y buscar soluciones.

Según ((s/f), 2020) “El ambiente es una unidad ecológica que alberga tanto los componentes vivos como no vivos es decir bióticos y abióticos que en el hábitat entre los componentes vivos se incluyen las plantas y los animales y entre los no vivos encontramos los suelos, lagos, ríos etc”. (fuente internet)

El deterioro ambiental es la pérdida de la capacidad del ambiente para satisfacer las necesidades sociales, de la biodiversidad y ambientales de la tierra, ocurre un deterioro ambiental cuando los recursos naturales de la tierra se agotan o se dañan y el ambiente se ve comprometido, y las consecuencias pueden ser variada y puede provocar la pérdida de diferentes especies, la pérdida de la calidad del aire como también la contaminación del agua si bien estos efectos no son visibles en un corto plazo si no que se logran observar en un largo plazo.

Según (Gonzalez, 2018) “Las consecuencias de este deterioro son variadas y puede ser la extinción de especies, pérdida de biodiversidad, pérdida de calidad de aire, contaminación del agua, erosión del suelo o aumento del efecto invernadero si bien muchos de estos efectos no son visibles en un corto plazo es por eso que las acciones actuales, pueden repercutir en un futuro. Llamamos contaminación a la alteración provocada en el ambiente por la introducción de distintas sustancias al entorno y que ejercen un efecto negativo sobre este”. (fuente Internet)

El deterioro ambiental puede tener efectos sobre los seres humanos o su salud algunos de estos son: pobreza, falta de acceso a los recursos básicos como el agua potable, diseminación de insectos patógenos o vectores de enfermedades, contaminación de aguas con microorganismos patógenos o sustancias químicas contaminantes, perjudicando la salud de los seres humanos, posibles enfermedades o complicaciones en los seres humanos debido a los contaminantes como afecciones respiratorias, aumento de la incidencia de algunos tipos de cánceres, sensibilidad electromagnética o problemas de sordera, difusión de sustancias perjudiciales para la salud humana en la alimentación, debido principalmente a la contaminación de aguas con metales pesados.

2.7.5. Disposición de desechos sólidos y líquidos.

La basura es un gran problema de todos los días y un drama terrible para las grandes ciudades que ya no saben qué hacer con tantos desperdicios que son fuente de malos olores, de infecciones y enfermedades, de contaminación ambiental y de alimañas, además de constituir un problema de recolección y almacenamiento que cuesta mucho.

Según (Aranda, 2015) fuente internet “El hombre empezó a utilizar las materias primas de una forma desordenada, con la excusa del desarrollo el hombre que explota los recursos naturales más rápido es el que gana más beneficios, el que produce más basura es más feliz, apareciendo el consumismo y el derroche. Esto ha producido la proliferación de insectos, roedores y microorganismos patógenos, trayendo como consecuencia enfermedades catastróficas para el hombre como la peste.”

Observando esto se vio que el hombre no puede desentenderse tan fácilmente de la basura que origina ya que no eran un conjunto de cosas inútiles, sino que de ellas se podían extraer materias primas, reutilizables, y de ahí se empezó a utilizar el término residuo. La escasez de materias primas, así como la protección al medio ambiente son razones para inclinarse por el reciclado, sin embargo, de toda técnica de aprovechamiento siempre va a quedar algo que no se va poder reciclar, una parte que deberá ser tratada con una técnica de eliminación, la separación de los residuos es importante y en beneficio del ambiente también se convierte en una costumbre de reciclar que las personas deberían optar, de esa manera se dejaría de ser esclavos de la propia basura que producen las personas.

Según (Aranda, 2015) fuente internet “Se calcula que cada persona produce una media de 1 Kg. De basura al día. La mayoría de los residuos sólidos urbanos que producimos está constituida por materiales que pueden ser clasificados con facilidad: papel, cartón, vidrio, plásticos, trapos, materia orgánica e inorgánica.”

La mayoría de los residuos sólidos que se producen por las personas, contaminan el ambiente porque no se recicla adecuadamente o no se paga el tren de aseo, por lo que las personas optan por tirar la basura en las calles o en basureros clandestinos. Pero no toman en cuenta que estas acciones están contaminando el ambiente y causando enfermedades a las personas más vulnerables y que causan daños irremediables a la salud, sin embargo, no se tiene una buena

educación ambiental sobre el cuidado que se le tiene que dar al ambiente, los seres humanos no son responsables y no clasifican la basura como debería ser, sino que se tira en lugares donde hay árboles como se ha visto en diferentes reportajes la mala costumbre de las personas hace que haya más contaminación ya que tiran la basura en lugares donde no se debería tirar.

CAPITULO III.

METODOLOGIA.

En el siguiente capítulo se da a conocer la metodología que se utilizó para realizar la investigación donde se utilizó métodos, técnicas, instrumentos que sirvieron para poder llevar a cabo la investigación en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.

3.1. Métodos utilizados.

La investigación sirvió para recolectar información basada en la observación de comportamientos naturales, respuestas abiertas, y así se pudo analizar la interpretación de resultados, el método fenomenológico orientado a las diferentes fases de la investigación sobre el deterioro ambiental.

3.1.1. Método fenomenológico.

El método fenomenológico permitió conocer los distintos factores socioculturales a través de las diferentes técnicas que se utilizaron para la investigación como la observación, la entrevista, investigación de campo y el recorrido municipal y así se analizó el problema de los factores socioculturales y su incidencia en el deterioro ambiental mismo que ha estado afectando a los pobladores del municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.

3.2. Técnicas.

Son un conjunto de procedimientos, utilizados para obtener información y conocimiento, sobre un tema de investigación, se utilizan de acuerdo a los protocolos establecidos en cada metodología determinada.

Las técnicas utilizadas en la investigación fueron las siguientes.

3.2.1. Entrevista.

La entrevista fue dirigida a los habitantes de la cabecera municipal de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos, como también fue dirigida al (MARN) Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, y Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez con la finalidad de obtener información necesaria sobre la problemática, por medio de preguntas que se realizaron del entrevistador hacia los entrevistados.

La entrevista fue desarrollada bajo un clima de confianza donde se llegó a conocer diferentes factores socioculturales y así se logró obtener una información verídica del entrevistado y de esa forma se permitió que las personas expresaran su opinión acerca del problema y permitió concretar la información necesaria para realizar la investigación.

3.2.2. Observación.

La observación se realizó en todo el proceso de la investigación permitiendo determinar las condiciones en que se encuentran las diferentes calles del municipio, y así mismo ayudo a definir los factores socioculturales y su incidencia en el deterioro ambiental.

3.2.3. Investigación de campo.

Esta investigación se realizó en el espacio de obtención de información a través de las encuestas y la observación.

3.2.4. Recorrido municipal.

El recorrido municipal ayudo en la investigación a través de la observación analizar cómo se encuentran las calles del municipio y así determinar cuáles son los factores socioculturales que están deteriorando el ambiente.

3.2.5. Investigación bibliográfica.

La investigación bibliográfica ayudo para iniciar la investigación, obtenida de libros, documentales y de páginas web, que permitieron conocer más el problema.

3.3. Instrumentos.

Los instrumentos de investigación son los recursos que el investigador utiliza para realizar un tema de investigación, entre los cuales se encuentran la guía de entrevista, guía de observación, libreta de campo entre otros, por lo que es importante realizar los instrumentos adecuadamente para poder obtener una buena información sobre el tema de investigación que se realiza.

Se conto con los siguientes instrumentos.

3.3.1. Guía de entrevista.

Se realizaron preguntas con el objeto de investigación de manera individual y por escrito con la finalidad de obtener información y así lograr los objetivos planteados.

3.3.2. Guía de observación.

Esto permitió detectar y asimilar información que se necesitaba para realizar la investigación como también permitió observar la manera en que las personas actúan en las calles al momento de tirar la basura.

3.3.3. Libreta de campo.

La libreta de campo fue empleada principalmente para anotar apuntes importantes o datos relevantes para la investigación.

3.4. Fuentes de información.

- ✓ Las fuentes de información fueron personas que viven en el municipio de San Pedro Sacatepéquez y sus alrededores.
- ✓ Como también al ministerio de ambiente y recursos naturales (MARN)
- ✓ La oficina de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez encargada del área de ambiente.

CAPITULO IV.

ANALISIS DE RESULTADOS.

A continuación, se da a conocer los resultados obtenidos de la investigación realizada en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, sobre factores socioculturales y su incidencia en el deterioro ambiental problema que ha estado afectando a los pobladores del municipio y sus alrededores donde se da a conocer los diferentes factores socioculturales que contaminan el ambiente y las causas y consecuencias que estos causan a lo largo del tiempo por lo que los resultados se describen a continuación.

4.1. Factores Socioculturales Y Sus Consecuencias.

Según la investigación realizada a las instituciones, como la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales mencionan lo siguiente:

Algunas consecuencias que trae la contaminación ambiental

Según la investigación realizada estas son las consecuencias que trae la contaminación a través de los factores socioculturales entre las cuales se pueden mencionar: la sobrepoblación y su consecuencia a mayor cantidad de personas se disminuyen los recursos naturales ya que la mayoría de pobladores utiliza las tierras para cultivo y producción de hortalizas que son su fuente de ingresos, generando menos forestación y más consumo de agua para riego de dichos productos agrícolas, esto provoca el desgaste de la tierra, la erosión de los suelos, el desgaste de las fuentes de agua, la disminución de bosques.

Como también el agua se ha ido agotando de las fuentes de agua porque cada vez más las personas requieren el servicio de agua potable, de acuerdo a la investigación realizada en la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, el municipio cuenta con 31 nacimientos de agua, 4 pozos mecánicos, y un pozo artesanal, en su mayoría todos tienen el caudal de agua necesario para abastecer a las comunidades pero el problema está que los acueductos de agua en su mayoría ya caducaron porque tienen más de 20 años que fueron construidos.

Según el personal de la municipalidad que, tanto a nivel de comunidades del área rural como de la cabecera municipal, los proyectos de agua no tienen capacidad para responder al constante crecimiento poblacional. La cobertura de agua es mayor en los centros poblados

predominando un uso exclusivo de la misma, sin embargo, existen zonas rurales en donde la cobertura es menor predominando un uso compartido del recurso de agua potable.

Se puede observar el aumento incontrolado de basura y su consecuencia la contaminación de ríos, contaminación de suelos, sobreexplotación de recursos naturales, ocupación del espacio, deterioro del paisaje, contaminación del aire, mayor riesgo de incendios, malos olores, enfermedades o muerte en los seres vivos esto es lo que provoca el aumento incontrolado de basura en basureros clandestinos por lo que es importante cuidar el ambiente y no tirar basura ya que provoca daños irreversibles.

La deforestación tiene muchos efectos negativos para el ambiente uno de los mayores impactos es la pérdida del hábitat de los animales que habitan en los bosques, la deforestación destruye su medio, según la investigación realizada al Ministerio de Ambiente y recursos Naturales y municipalidad de San Pedro dieron a conocer que la deforestación es causada por la acción del hombre sobre la naturaleza, principalmente debido a la tala de árboles para la industria maderera.

4.2. Sobre población.

De acuerdo a las respuestas, se obtuvo información donde se plantea la sobrepoblación como un problema que afecta a la economía, así mismo al ambiente siendo un problema social que con el paso del tiempo va a tener consecuencias irremediables afectando más la salud y al ambiente.

La sobrepoblación es uno de los principales problemas que deterioran el ambiente, debido a que el progresivo aumento y saturación de la población en un determinado lugar como se pudo observar en el municipio ya casi no se encuentran espacios de áreas verdes lo que provoca que muchas especies sean extinguidas por el avance de la urbanización, la contaminación, la cual es un problema que cada día se vuelve más grande por el uso de vehículos, el aumento de la población, trae recursos naturales limitados, así mismo migraciones, ya que el humo que estos provocan contaminan el ambiente y provocando cambios en la calidad de vida y mortalidad infantil.

El crecimiento poblacional es un fenómeno que afecta principalmente a la zona urbana de San Pedro Sacatepéquez por lo que día a día va aumentando la población, negocios y comercio, incrementando las necesidades de los servicios básicos como la necesidad de agua potable, el

aumento de consumo de energía eléctrica, así mismo el desempleo y el deterioro del ambiente en el municipio. A través de la investigación realizada a diferentes personas se pudo conocer que la sobrepoblación es un problema social que afecta al ambiente a través de los diferentes factores socioculturales que la misma población ha provocado y es por lo mismo que se está viendo el deterioro ambiental, con el paso del tiempo y según las personas es un problema que las mismas personas ocasionan al ambiente a través de las actitudes que se tienen al ambiente.

Los pobladores apoyan que la sobrepoblación es uno de los factores que generan la degradación medioambiental, debido a que por ser de culturas diferentes en cuestión de idioma, entorno, practican diferentes costumbres en cuanto a la limpieza el orden, la convivencia y que se ve reflejado en los días de mercado, que en el municipio se practica los días jueves y sábados, en donde se reciben la mayoría de personas visitantes de todos los municipios aledaños del área del altiplano y del área costera.

Dentro del municipio se desarrolla toda la semana de forma normal y que dentro de los comerciantes se encuentran variedad de pobladores tanto oriundos del municipio como migrantes de otros municipios que como se mencionó con anterioridad, poseen diferentes formas de actuar, de pensar y que aporta al deterioro ambiental, debido a que la contaminación es generada por el consumo inmoderado de productos desechables y el mal manejo de la basura lo cual se explicara más adelante, quiere decir que mientras más población es, mayor contaminación y deterioro ambiental.

Según personal de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez dice que, en el Mosquito y la cabecera municipal, han sido afectado con inundaciones, debido a que el sistema de alcantarillado no tiene capacidad para absorber las aguas pluviales, por el aumento constante de viviendas y habitantes, así como por la práctica negativa de muchas personas de tirar basura en lugares inadecuados.

4.3. Educación Ambiental.

La contaminación se acrecienta por la poca educación ambiental por parte de los pobladores la cual es evidente con el crecimiento de basureros clandestinos que se pueden observar en las calles o cerca de ríos así mismo algunas personas queman la basura y no la clasifican como deberían de acuerdo a los requerimientos de la municipalidad y es también

importante mencionar que los niños están siendo criados en esta sociedad sin adecuada educación ambiental y de la importancia que es cuidar el ambiente.

En la investigación realizada en el municipio de San Pedro Sacatepéquez, se clarifico la información donde los pobladores mencionan que la contaminación es evidente y un problema grave porque las personas no tienen conciencia de lo que sucede dentro de la sociedad así mismo la poca conciencia que se tiene por parte de muchas personas al realizar acciones como quema de basura o contaminar los ríos con basura, contribuye al deterioro del ambiente aumentando así el sobrecalentamiento global.

Según el personal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales la falta de educación ambiental es un problema dentro de la sociedad por lo que en su mayoría es ocasionado por las personas por falta de interés de cuidar el ambiente o porque en los hogares no se les inculca a los niños la importancia de cuidar el ambiente y no contaminarlo con acciones que producen cada día, por lo que es importante cuidar el ambiente y mantenerlo limpio y eso depende de la educación ambiental.

Según personas del municipio de San Pedro Sacatepéquez tienen conocimiento sobre la educación del ambiente, sin embargo, es algo que no se practica por parte de la población, debido a que las acciones observadas durante la realización de la investigación se evidencian las malas prácticas sociales en cuanto a la contaminación del medio ambiente según las entrevistas se podría mencionar que los vecinos argumentan que, por ser comercial, llegan personas de otros lugares y no tienen las mismas costumbres y contaminan el ambiente.

Los visitantes muchas veces contaminan las calles debido a que no hacen uso de los basureros municipales, en otra entrevista con los habitantes de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos, mencionan que los pobladores desechan la basura en los tragantes lo que es problemático en tiempos de lluvia, siguiendo con la disminución de agua potable que conlleva a la disminución de productos agrícolas que es a lo que la mayoría de pobladores sampedranos se dedica así mismo la ausencia de divulgación por parte de entidades institucionales se suma a la decadencia que existe en la educación ambiental.

De acuerdo a la investigación realizada se encontró también la falta de educación ambiental que se vive en la actualidad es un problema muy grave dentro de la sociedad ya que

las personas no tienen conciencia de lo que pasa y de lo que puede pasar en la sociedad a largo plazo, la mayoría de personas talvez tengan conocimiento sobre la educación ambiental, pero depende de cada una de ellas ponerlo en práctica.

De acuerdo a las personas entrevistadas como también al personal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, mención que en el municipio es centro de acopio comercial y que recibe a los vecinos de diferentes municipios vecinos del altiplano y boca costa, que presentan diferentes culturas, costumbres en cuestión de cuidado del ambiente.

Según trabajadores de la municipalidad de San Pedro y del (MARN) han realizado diferentes actividades referentes al cuidado del ambiente en escuelas, con grupo de personas, pero los arrendatarios comerciantes y migrantes de otros municipios practican sus propias costumbres y que desbalancea las actividades para cuidar el ambiente. No se trata de falta de educación si no de la poca conciencia que muchos tienen porque se sabe que no es bueno quemar basura o contaminar los ríos con basura, por eso se hace porque todos saben, pero se hace más fácil quemarla y no clasificarla.

4.4. Deforestación En San Pedro Sacatepéquez, S.M.

La tala de árboles o deforestación, de acuerdo a la opinión de las personas entrevistadas es un acto irresponsable debido a que los árboles proporcionan oxígeno y fuentes de agua, la tala de árboles es un problema que las autoridades no han podido controlar siendo un fenómeno que va de la mano con la industria madera además de contribuir con los escasos del vital líquido. La deforestación también es un arma de doble filo por lo que hay personas que solo tienen acceso a leña para poder cocinar los alimentos, pero se debe de tomar en cuenta que, si se cortan los árboles para hacer leña, también se debería sembrar más árboles, sin arboles perjudicaríamos otros ciclos de la vida, como lluvia, oxígeno etc.

Los entrevistados relatan que el municipio se ha caracterizado por ser rico en flora y fauna la mayoría de los pobladores se dedica a la agricultura de hortalizas, verduras, etc. Productos que comercializan tanto en el interior del municipio como fuera de él, según comentan los entrevistados que los pobladores optan por expandir el terreno para sembrar más productos esto implica la tala de árboles en algunos casos en otros se dedican a la venta de leña y el

consumo de la misma, lo que disminuye la reforestación debido a que un árbol tarda años en crecer y el talarlo tan solo unos instantes esta variación acrecienta el problema que se evidencia tanto en el ambiente como en las necesidades básicas como el agua, la vivienda y los productos alimenticios.

La deforestación que se vive en el municipio de San Pedro Sacatepéquez; por años ha sido uno de los grandes problemas que afectan a las comunidades. Los bosques van disminuyendo con el tiempo y si no se evita este problema muy pronto ya no habrá bosques debido a la deforestación, se puede observar que existen perdidas de las especies animales ya que algunas especies habitan en los bosques, y el deterioro de los recursos naturales es una consecuencia de la deforestación no dejando de lado los desastres naturales los cuales ya se han vivido en el municipio.

Por ello es importante cuidar los recursos naturales y en especial los de áreas verdes para contar con aire que proporciona la naturaleza. Según la investigación realizada la tala de árboles es un problema que las autoridades no han podido controlar siendo preocupante, las personas en vez de sembrar están talando árboles y al final afecta a todos porque se está agotando el agua puesto que los árboles son fuente principal a través de ellos se genera agua y entre más árboles más agua será generada.

De acuerdo a la investigación realizada a las diferentes instituciones como la municipalidad de San Pedro en el Sector Yerba Buena, en la cabecera municipal, es vulnerable a incendios forestales debido a que, en este lugar existe un botadero de basura en donde continuamente por la quema de estos residuos sólidos en algunas ocasiones se han incendiado las áreas que poseen bosque y que están muy cerca de este botadero. A través de la investigación que se realizó al personal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales dieron a conocer que realizan programas de capacitación y charlas a centros educativos como también a grupos de personas para enseñarles sobre la importancia de cuidar el ambiente y del cuidado que se le debe dar a los árboles que con el tiempo se han ido agotando, por lo que consideran que es importante enseñarles a las personas la importancia de sembrar arboles dentro del municipio y sus alrededores.

Existen personas que talan arboles pero no siembran y esto hace que la deforestación cada vez más sea notable en el ambiente por lo que los trabajadores del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales consideran que es importante que las personas estén informadas de cómo deben sembrar los árboles y a través de esto han ejecutado programas con grupos de personas en aldeas aledañas al municipio de cómo deben sembrar los árboles para que ya no exista tanta deforestación, como también mencionan que es un problema que es muy difícil de controlar.

4.5. Contaminación Deterioro Del Ambiente.

Con el paso del tiempo el ambiente se ha ido deteriorando, de acuerdo a las personas entrevistadas se concibe la contaminación como factor primordial del deterioro del ambiente considerando que el ambiente se ve afectado por las industrias y la basura: según las instituciones entrevistadas como el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales menciona que la contaminación es un problema que se vive en la actualidad ya que está deteriorando el ambiente a través de diferentes formas como los desechos sólidos que son provocados por las personas.

Como también la contaminación ambiental está originada principalmente por causas derivadas de la actividad humana, como la basura, el humo provocado por los automóviles y quema de basura problema que principalmente es provocada por la sobrepoblación que se hace notar en el municipio y es por eso que trabajadores del Ministerio de Ambiente ha tomado medidas para contrarrestar este problema como charlas, capacitaciones, proyectos a diferentes escuelas y grupos de mujeres para que conozcan de la importancia de cuidar el ambiente.

Según los trabajadores del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales consideran que la influencia de otras culturas, la falta de prácticas ancestrales, y la falta de educación ambiental genera que los recursos naturales se debiliten y han venido a contribuir ante esta problemática y que el ambiente se haya ido deteriorando con el paso del tiempo. Como también trabajadores de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, menciona que la contaminación es un problema grave que se observa en el municipio ya que son pocas las personas que se interesan por cuidar el ambiente y sus recursos naturales, ellos aportan que han creado estrategias para que las personas que requieran de algún servicio dentro de la municipalidad también requieran del servicio de tren de aseo porque es importante que las personas reciclen su basura para evitar contaminación en el municipio.

Según las personas entrevistadas de la municipalidad la sobrepoblación es uno de los factores principales que aporta contaminación ambiental con las acciones que cada persona realiza puesto que prefieren tirar la basura en lugares clandestino donde el mal olor que esta genera trae enfermedades gastrointestinales que afectan a las personas más vulnerables, como también los desechos son arrastrados por las fuertes lluvias los cuales llegan a parar a los ríos y esto provocan más contaminación por lo que el ambiente se ha ido deteriorando.

Cuando se habla de deterioro del ambiente se puede reflejar de varias maneras en el municipio de San Pedro Sacatepéquez San Marcos, la contaminación es un indicador clave en este problema, el agotamiento de las reservas de agua y de que los recursos naturales se han ido deteriorando. La mala educación es un factor que ha influido al aumento de la contaminación al ambiente a través de las malas prácticas que ha venido desde hace tiempos atrás no permiten la conservación de los recursos naturales tanto del país, así como del municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.

La contaminación abarca industrias, petróleo, basura, cosméticos, todo eso es contaminación solo que a grandes rasgos no se ve, pero cada uno de estos contribuye al deterioro ambiental y con las acciones que toman cada una de las personas el problema cada vez es más notable dentro del municipio.

4.6. Contaminación En Las Fuentes De Agua.

Las fuentes de agua son vida para el ser humano, sin embargo el vital líquido se ha visto afectado por la contaminación que día a día se genera por la población, según la información que dio la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez relacionada al tema se da a conocer que a través de la falta de árboles el agua cada vez es menor en los nacimientos, el agua es un vital líquido para subsistir y al momento que se contaminan los ríos, lagos se causan sequias por la contaminación que se genera.

A través de la entrevista que se realizó a varias personas del municipio de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos, se ha dado a conocer que las fuentes de agua se están agotando generando con esto una serie de consecuencias para la salud, los problemas que más afectan es la existencia de basura en las fuentes de agua, ríos, riachuelos y pozos. Los habitantes sampedranos confirmaron que han observado basura que se recoge en el área urbana en la planta de tratamiento cercana al lugar donde se encuentran las fuentes de agua, al encontrarse la planta de

tratamiento cerca de las fuentes de agua puede existir contaminación afectando directamente las reservas de agua, es importante mencionar que en el municipio de San Pedro Sacatepéquez San Marcos, ya se evidencia los escasos del vital líquido.

Según la investigación que se realizó a los habitantes del municipio de San Pedro Sacatepéquez y según la opinión de varias personas se llegó a la conclusión que los basureros clandestinos son la principal fuente de contaminación, la basura se va a los ríos y esto genera contaminación al agua. Es importante mencionar que la contaminación a las fuentes de agua es provocada en su mayoría por la sobrepoblación como se ha mencionado anteriormente la sobrepoblación es uno de los factores principales de la contaminación pues generan más contaminación a través de las culturas que cada persona posee y sin darse cuenta también llegan a contaminar las fuentes de agua que a su tiempo son las principales ya que mantienen viva a todos los seres vivos.

Según personal encargado del área de ambiente de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, el elevado nivel de contaminación de las aguas del subsistema hídrico, determina limitantes al aprovechamiento de los mismos tanto en lo que hace a su función biológica como a su potencial paisajístico y urbano. La gestión del agua es un procedimiento que incluye no sólo el abastecimiento a partir de fuentes primarias y el consumo, sino que involucra también las consideraciones de manejo del recurso que se relacionan con la calidad de agua que sale de la ciudad y de los centros poblados y la posibilidad de reutilización de la misma.

La municipalidad no cuenta con un sistema de alcantarillado separado pluvial y aguas servidas. Su separación debe solucionar problemas tanto técnicos como de costos. El sistema de alcantarillado, que cubre en la actualidad el 93% del área urbana, descarga sin ningún tipo de tratamiento, residuales a los ríos y a sus afluentes. De acuerdo al Artículo 72 del Código Municipal, como prestador de servicios el municipio está facultado y obligado a regular y prestar los servicios públicos de agua potable y aguas residuales; garantizar su funcionamiento eficaz, seguro y continuo y determinar y cobrar las tasas y contribuciones de los servicios municipales.

El uso de agua para consumo humano y para actividades agrícolas no cuenta con acciones de compensación o pagos por servicios ambientales que ayuden a minimizar las causas de

reducción de abastecimiento de agua, de igual forma la implementación de programas de sensibilización ambiental que están dirigidos tanto a la población general como a población en edad escolar. Según las personas estiman que la mayoría de fuentes superficiales están contaminadas con heces, desechos en descomposición, basuras de todo tipo, químicos y otras sustancias perjudiciales para la salud, porque toda la basura que no es reciclada correctamente llega a las fuentes superficiales por lo que se genera contaminación.

4.7. Contaminación De los Suelos.

Según las personas entrevistadas el deterioro ambiental es un problema que afecta los suelos con el paso de los años ya que las cosechas no son las mismas porque el tiempo de lluvia es más escasa y la tierra se seca, así mismo los suelos se dañan al momento de quemar basura, como también la tierra se reciente cuando se entierran objetos en donde su degradación lleva años en deteriorarse como lo son plásticos, bolsas, llantas, metal y botellas.

De acuerdo a la opinión de las personas la basura afecta a los suelos y los deteriora cada vez más lo que hace que las cosechas ya no sean las mismas de otros años, la contaminación del suelo se degrada cada vez más porque los seres humanos con las sustancias químicas que le asocian para tener mejor producto en las cosechas están deteriorando el suelo, la contaminación del suelo es un problema que está afectando al ambiente a través de las diferentes acciones que los seres humanos realizan como tirar la basura, bolsas plásticas que tardan años en deteriorarse, y por esto mismo los cultivos ya no son los mismos, la contaminación del suelo afecta a las plantas, la vida animal y la salud humana.

En la agricultura el uso del suelo es otra de las características de la intervención humana, cada uno de los cultivos pueden ser afectados tanto en su crecimiento como perder los nutrientes necesarios para el ser humano, la contaminación de los suelos afecta a la agricultura, esta es una preocupación de los pobladores que cultivan sus productos en las áreas rurales ya que a través de los años los cultivos se han visto muy afectados ya sea por la sequía o exceso de lluvia afectando a los cultivos.

Según trabajadores del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales dio a conocer algunas de las causas de la contaminación del suelo entre las cuales se mencionan a continuación: contaminación por residuos sólidos, contaminación por componentes químicos,

como también por aguas residuales y es por eso que la contaminación está deteriorando los suelos. La contaminación del suelo es un problema que a simple vista no se ve pero que las personas tienen que estar conscientes del daño que se le está causando a la tierra con las actitudes, como se mencionó anteriormente la contaminación está afectando también a los cultivos. De acuerdo a lo que dijo el personal de la municipalidad que la mayoría de Aldeas los agricultores utilizan productos agroquímicos para mejorar la producción de sus cultivos especialmente en la siembra de hortalizas y papa, y así tener mejores cosechas y poder vender sus productos en el centro del municipio.

4.8. Contaminación Del Ambiente Y Las Consecuencias A La Salud.

De acuerdo a la opinión de las personas entrevistadas se puede comprender las consecuencias que impactan a la salud, al momento de inhalar humo de los automóviles, como también el humo de la quema de basura esto llega a los pulmones lo que hace que poco a poco los pulmones se deterioren, al tomar agua contaminada se producen parásitos en el estómago, el calentamiento global se hace presente en los rayos del sol, siendo más fuertes generando cáncer de piel, la intoxicación por monóxido carbono afecta a la oxigenación de los pulmones.

Por muchos años se ha visto sobre las consecuencias que genera la contaminación, sin embargo, como población no se hace nada y no se toma en cuenta las consecuencias ante tal situación lamentablemente hoy en día ya se está viviendo efectos de esta problemática, uno de los problemas que se pueden observar es el cáncer de la piel que están sufriendo muchas personas, así como los problemas respiratorios, los problemas gastrointestinales que genera el vital líquido contaminado.

Según la opinión del personal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales dieron a conocer que la contaminación provocada por desechos sólidos es la que más causa daños a la salud, porque las personas tiran la basura en basureros clandestinos y esto provoca malos olores, moscas que causan serios daños a la salud como problemas gastrointestinales, enfermedades respiratorias como la neumonía, bronquitis, asma entre otro, enfermedades virales: fiebre amarilla, hepatitis, dengue.

Todas estas enfermedades causadas por la contaminación provocada por desechos sólidos ya que los niveles altos de contaminación en el aire relacionados con las partículas que despiden

los motores diésel de los coches, provocan enfermedades del sistema circulatorio. Según el personal de áreas protegidas de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, dieron a conocer que los servicios de drenaje y letrización, son factores que inciden de forma permanente en los problemas de salud especialmente cuando no existe la cobertura necesaria, se da entonces un aumento de casos de enfermedades gastrointestinales, porque que las condiciones sanitarias domiciliarias son deficientes, acentuándose más esta problemática en el área rural.

4.9. Basura Y Aumento De Contaminación Del Ambiente.

Basura uno de los contaminantes que más daña el ambiente, según la información recabada con los habitantes del municipio de San Pedro Sacatepéquez, la basura es vista como un ente principal de contaminación de ríos, suelos y aire, así mismo genera que la capa de ozono se desgaste debido a las grandes cantidades dióxido de carbono. Al no reciclar y saturar la basura en la calle y en los bosques aumenta la contaminación del ambiente.

Dentro de los factores que impulsan la contaminación ambiental, la basura es vista desde diferentes puntos de vista como un ente contaminante, tomando en cuenta que no existe un control total por parte de las autoridades y de la población, ya que existen muchas familias que no clasifican de forma adecuada los desechos sólidos. La basura es vista como una problemática que va en aumento y que afronta el municipio principalmente se observa con frecuencia en las calles y avenidas, alrededores de los centros comerciales No. 1 y No. 2 máximo después de las 18:00 horas terminando la actividad comercial evidenciando la falta de cultura tanto de comerciantes como de la población.

De acuerdo a lo que indica el personal de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos, las proyecciones del departamento del tren de aseo de la municipalidad se estima que en 2010 en el municipio se generan alrededor 19.27 toneladas de basura al día, la mayor parte de esta basura corresponde a residuos de carácter domiciliario, la municipalidad presta el servicio tren de aseo, sin embargo, no todas las personas cuentan con ese servicio puesto que prefieren tirar la basura en las calles o en basureros clandestinos contaminando así más el ambiente y agotando los recursos naturales.

Según el personal de áreas protegidas de la municipalidad cuenta con un relleno sanitario en donde se dispone de manera adecuada los residuos, sin embargo, el actual relleno sanitario

cuenta con poco espacio para realizar el tratamiento adecuado de los desechos sólidos generando un foco de contaminación. Actualmente se cuenta con un incinerador para procesar la basura que llega al botadero que se encuentra cercano al parque regional municipal.

A la fecha la municipalidad tiene focalizados cinco lugares como botaderos de basura clandestinos entre los cuales se encuentran: final de la 2ª. Avenida Zona 4 (Cantón Tonalá, camino al balneario Agua Tibia), final de la 2ª. Calle Zona 2 (más conocida como la Diagonal, paralela a la Calzada Independencia), puente Nahualá (en la carretera que conduce a Quetzaltenango), sector poza de Judas, sector Entre Ríos San José Caben. Estos botaderos clandestinos han estado afectando mucho el ambiente ya que lo ha ido deteriorando con el paso del tiempo es triste y preocupante ver como las personas tiran la basura en lugares donde hay árboles y provocan mal olor y contaminación al ambiente.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales realizó una inspección ocular en la planta de tratamiento de residuos sólidos de San Marcos. Y aseguran, la falta de tratamiento de los desechos que provocan contaminación y enfermedades a la población, la revisión se llevó a cabo como parte de una denuncia que vecinos de San Pedro Sacatepéquez presentaron para que la municipalidad pudiera tomar acciones para contrarrestar ese problema.

Los vecinos denunciaron el aumento de contaminación ambiental y enfermedades, así como la propagación de moscas y cucarachas por la planta de tratamientos de desechos sólidos lo cual causa daños a la salud, por lo que consideran que es importante que la municipalidad tome en cuenta porque esto causa malos olores provocada por la basura, sin embargo consideran que es necesario que las personas tomen conciencia del problema que está enfrentando el ambiente y que como seres humanos se es responsable de dicho problema.

4.10. Importancia De Cuidar El Ambiente.

Como se puede apreciar, la población entrevistada está consciente de la importancia de cuidar el ambiente, de este modo se obtendrá el vital líquido, y todos los recursos naturales de forma adecuada, si se transforman las conductas humanas hacia el ambiente donde vivimos se tendrán mejores sistemas biológicos que constituyen una armonía en los seres vivos y en el medio natural que nos rodea. Aportando a las generaciones a las presentes y futuras un ambiente que

garantice una calidad de vida tomando en cuenta que debe haber un esparcimiento sobre la educación ambiental.

De acuerdo a la investigación realizada la mayor parte de la población considera que es de gran importancia cuidar el ambiente, es necesaria para darle un mejor futuro a las siguientes generaciones, el ambiente es fuente de vida para los seres humanos, es el lugar donde vivimos y se debe cuidar y preservar para tener en la tierra vida placentera. Según el personal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales manifiesta que con los programas que cuenta para proteger el ambiente son: la educación ambiental, en la cual han ejecutado actividades con grupo de señoras y con escuelas para que ellos entiendan la importancia de cuidar el ambiente en las cuales se han realizado las jornadas de limpieza para mantener limpias las calles y así lograr que las calles y avenidas se encuentren limpias de igual manera enseñarle a las personas la importancia de mantener limpio el municipio.

Como también se cuenta con un programa de reforestación en el cual se ha trabajado con grupo de personas en las comunidades como también en escuelas y así todos contribuirán a cuidar el ambiente, de igual forma la municipalidad cuenta con programa sobre la metodología de clasificar la basura tomando en cuenta el tren de aseo con este programa las personas que cuentan con el servicio del tren de aseo deben de reciclar la basura en sus casas y colocarlo en diferentes recipientes y de esa forma enseñarles a los pequeños de casa como reciclar la basura correctamente.

Al mismo tiempo se cuenta con el relleno sanitario donde va a dar toda la basura que se junta del tren de aseo y con esto la municipalidad considera que es importante cuidar el ambiente para tener una mejor calidad de vida dentro del municipio de San Pedro Sacatepéquez. Cuidar el ambiente es algo que se debe aprender desde pequeños para proteger el mundo en el que vivimos, por eso, es importante enseñarles a los niños la importancia de reciclar, de ahorrar energía y de cuidar la naturaleza, cada pequeño acto es muy valioso y los niños deben aprender que todo cuenta, uno de los valores más importantes que se le puede enseñar a los niños es el amor por la naturaleza.

4.11. Condiciones Ambientales Contribución Desde El Núcleo Familiar E Individual.

De acuerdo a la población entrevistada los factores socioculturales y la contaminación se manifiesta desde el núcleo familiar e individualmente porque no se toman acciones para

contribuir al cuidado del ambiente y no se toma en cuenta la importancia de las condiciones ambientales en la que se encuentra el ambiente y así evitar el uso de bolsas plásticas, enseñarle a los niños a no tirar basura en las calles, no quemar la basura, pagando el tren de aseo, así mismo plantando árboles y flores, procesando la basura orgánica para abono de siembras, además del cuidado del agua.

Por otro lado, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales han implementado actividades de gestión ambiental, educación ambiental, cambio climático, así como proyectos basados en diplomados, capacitaciones y charlas, buscando de esta manera concientizar y brindar asesoramiento en temas ambientales. Como también han hecho como institución concientizar a las personas sobre el cuidado del ambiente, lo cual han logrado a través de diferentes actividades como se ha mencionado anteriormente, también cabe resaltar que han trabajado más con grupos de personas, para que las condiciones ambientales sean mejores cada día y así todos juntos contribuyen para mejorar las condiciones ambientales.

Se puede mencionar que también la municipalidad ha implementado políticas basadas en desecho sólidos, en el cual cuentan con un tren de aseo que ayuda a que a población cuenten con ese servicio para evitar contaminación, así como también proyectos que han ayudado a la contribución de tener un mejor ambiente como, establecimiento del relleno sanitario, clasificación de residuos mismos que han ayudado a tener una mejor calidad de vida, la municipalidad con el tratamiento de desechos sólidos lo recolectan, lo tratan, y lo disponen para el relleno sanitario y así mismo contribuyen para mejorar las condiciones del ambiente.

Es importante la coordinación con el ministerio de ambiente con la municipalidad para poder abarcar el tema de ambiente de esta forma fortalecer las practicas familiares por lo que los habitantes de San Pedro Sacatepéquez mencionan que es importante cuidar el ambiente, como seres humanos se colabora a que este se deteriore y no se le dé el cuidado necesario para tener un mejor entorno natural y que las futuras generaciones puedan conocer un ambiente natural.

4.12. Contribución Al Deterioro Ambiental Por La Población.

Según la investigación realizada a los habitantes del municipio de San Pedro Sacatepéquez, el crecimiento poblacional es considerado el principal responsable de los daños que está sufriendo el ambiente, lo cual parece amenazar la supervivencia de la humanidad, pero sin negar que el deterioro ambiental depende del tamaño y la distribución de la población, uno de los principales

impactos que genera la población sobre el ambiente es el consumo de recursos y la producción de basura que las personas generan.

Sin embargo, también menciona que el incremento de basura que causa la población también está deteriorando el ambiente porque las personas no tienen cultura y tiran la basura en las calles lo cual provoca que los tragantes se tapen cuando hay fuertes lluvias, por lo cual el ambiente se ha ido deteriorando con las acciones que realizan las personas día a día tirando basura, talando árboles, contaminando las fuentes de agua, suelos, y el aire provocando a si contaminación ambiental.

Según el personal de la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez la población contribuye mucho en el deterioro ambiental porque por no pagar el servicio del tren de aseo prefieren tirar la basura en lugares clandestinos provocando así la contaminación de los suelos, del agua, y del aire que se respira, como también al haber más población las personas se ven en la necesidad de talar árboles unos para hacer construcciones otros para consumo del hogar y de esa manera se está terminando con los bosques que son fuente primordial para la naturaleza y para las fuentes de agua.

Al momento que las personas talan los árboles utilizan los espacios para sembrar verduras o frutas para venta o para consumo generando así deforestación en el municipio, se pudo concretar que para menorar el deterioro ambiental en el municipio se pueden realizar diferentes actividades de concientización a la población para que se tenga responsabilidad en no dañar el ambiente, como también realizar actividades de reforestación ayudarían a contrarrestar el daño que por años ha sufrido el planeta y a su vez generaría un recurso hídrico.

4.13. Soluciones Para Mejorar Las Condiciones Ambientales.

Los factores socioculturales han tenido gran incidencia en el deterioro ambiental lo cual ha causado que el ambiente se esté deteriorando con las actitudes de las personas y por la falta de concientización a la población, se pueden mencionar diferentes factores socioculturales que inciden en el deterioro ambiental como la sobrepoblación, falta de educación ambiental, la tala inmoderada de árboles, la contaminación por basura entre otros lo que ha causado que el ambiente se esté deteriorando con las actitudes o con la cultura que tienen las personas.

Como se ha mencionado anteriormente, el deterioro ambiental es un tema de importancia y se debe considerar para minimizar las consecuencias a largo plazo, sin embargo, para confrontar esta problemática es necesario que se tome conciencia de lo importante que es cuidar el medio en que se vive y que como municipio se contribuya a mejorar el ambiente, como mencionan las personas entrevistadas, quienes comentan acerca del tema que podrían hacer acciones para mejorar y reducir el problema a través de concientizar a las personas, campañas para el buen manejo de la basura y en los caminos aledaños para eliminar los basureros clandestinos,

Ante tal situación las personas entrevistadas tienen conciencia de las soluciones que se podrían dar para minimizar el deterioro ambiental, las cuales son necesarias tales como lograr que todas las personas del área urbana paguen el tren de aseo, darle un buen tratamiento a la basura, es necesario sembrar árboles, limpiar calles y avenidas, realizar campañas para concientizar a las personas para que no tiren basura en las calles, así como también no brindar plásticos a las comunidades que desconocen sobre la importancia del cuidado del ambiente.

Como parte de las acciones que realiza el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, se encuentra la implementación de programas entre los cuales se pueden mencionar educación ambiental lo cual han ejecutado a través de diferentes pláticas a grupos de personas para que conozcan la importancia de cuidar el ambiente, como también están las jornadas de limpieza mismo que han coordinado con escuelas y grupos de personas para tener limpio el ambiente que nos rodea, también jornadas de reforestación esto contribuye al ambiente siendo importante para las personas ya que genera oxígeno, fuentes de agua, y son de gran interés para poder sobrevivir.

Estos programas buscan la concientización, de esta manera reducir los focos de contaminación, dentro de la institución se tiene claro que los diferentes programas que han ejecutado han permitido concientizar y orientar a la población sin embargo es un trabajo constante que debe realizar la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez sin embargo dicha institución no cuentan con programas actuales que puedan ayudar a minimizar el problema por lo cual no tienen resultados de los mismos pero han logrado como institución mejorar la calidad de vida al desarrollar el manejo de residuos sólidos adecuadamente y así existen alternativas de acción que pueden ayudar a reducir el daño del ambiente.

CONCLUSIONES.

Se logro determinar los factores socioculturales que están deteriorando el ambiente en el municipio de San Pedro Sacatepéquez del departamento de San Marcos, los cuales se mencionan a continuación como: la sobrepoblación siendo este uno de los factores principales que genera contaminación en el municipio, falta educación ambiental es un factor muy preocupante porque son pocas las personas que poseen educación sobre el ambiente, deforestación otro causante del deterioro del ambiente que se ve dentro del municipio y sus alrededores, como también contaminación en las fuentes de agua, contaminación del suelo, y el problema de residuos sólidos que se puede observar en el municipio generando enfermedades respiratorias.

Dentro de la investigación realizada se lograron los objetivos propuestos y se tomó en cuenta la opinión de cada una de las personas entrevistadas llegando a la conclusión que en el municipio existen diversos factores socioculturales que están deteriorando el ambiente y sus recursos naturales teniendo en cuenta que estos mismos han provocado en el ambiente problemas en las personas más vulnerables.

Dentro de la investigación que se realizó se llegó a conocer acerca de la contaminación que se vive en el municipio porque son pocas las personas que contribuyen a mantener un ambiente limpio, sin embargo, el personal de las diferentes instituciones mencionó sobre la importancia de cuidar el ambiente ya que ellos lo realizan a través de diferentes capacitaciones o

charlas que realizan con grupos de personas para informarles de lo importante que es cuidar el ambiente.

La cultura que poseen las personas sobre el ambiente es una de las causas que genera contaminación en el municipio deteriorando así el ambiente con la falta de educación, la deforestación y la contaminación que es generada por la basura que se pueden observar en diferentes partes del municipio en las cuales las personas lo utilizan como basureros clandestinos mismos que también están dañando la salud de las personas más vulnerables.

CAPITULO V

PROPUESTA

5.1. DATOS GENERALES

5.1.2. Titulo

CAMPAÑA DE SENSIBILIZACION A LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SACATEPEQUESZ, SAN MARCOS SOBRE INFORMACIÓN DEL CUIDADO Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE.

5.1.3. Responsable de la Propuesta

Rusvia Anareni Santizo Roblero

5.1.4. Periodo a Ejecutar

Se comprende un periodo aproximado de dos meses en los cuales se considera se puede hacer llegar el mensaje a través de una campaña a hacia la población

5.1.5. Justificación

La presente propuesta permitirá crear en los habitantes del municipio de San Pedro Sacatepéquez mayor conocimiento sobre la importancia de cuidar el ambiente así mismo crear en las personas una educación sobre el cuidado que se le debe dar al ambiente y así evitar los niveles de contaminación provocados por basura que se encuentra en las calles y en basureros clandestinos como también los distintos factores socioculturales

La sensibilización ambiental es un tema que nos concierne a todos desde niños hasta adultos con el fin de tomar conciencia de que nuestro planeta es un sistema y como tal se deteriora y se contamina con cada acto que se hace por lo cual es importante informar a la población lo cual se llevará a cabo a través de trifoliales informativos donde se dará a conocer los temas que de desea dar a conocer en la propuesta, y esto se lograra a través de actividades grupales.

Se pretende que con las actividades a realizar por medio de la presente propuesta se logre un cambio dentro del municipio así mismo que pueda ser el inicio de una sociedad con más

conciencia sobre el cuidado que se le debe dar al ambiente como también una cultura de limpieza en el municipio.

5.1.6. Objetivos

General.

- ✓ Sensibilizar a la población sobre la importancia de cuidar el ambiente para que se involucren y busquen un cambio para mejorar las condiciones del ambiente.

Específicos

- ✓ Realizar una campaña de sensibilización en el municipio de San Pedro Sacatepéquez para que conozcan sobre las condiciones en que se encuentra el ambiente.
- ✓ Concientizar a la población sobre la importancia de cuidar el ambiente y de cómo disminuir algunos de los factores socioculturales que dañan el ambiente.
- ✓ Identificar los temas que se tomaran en cuenta para llevar a cabo la propuesta.

5.1.7. Metas

- ✓ Informar a la población acerca de la campaña que se realizara a través de la propuesta, para que conozcan la importancia de cuidar el ambiente y sus recursos naturales esto se realizara a través de una campaña de sensibilización que se realizara a través de trifoliales informativos que se darán a conocer en un periodo de tres meses esto se realizara con la ayuda de las instituciones involucradas en la investigación como el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez.
- ✓ Involucrar a la población en el cuidado y conservación del ambiente para que cada persona conozca los factores socioculturales que están deteriorando el ambiente y esto se podrá llevar a cabo a través de los trifoliales que se entregara a las personas involucradas mismo que se lograra con la ayuda de las instituciones a través de las charlas que ellos realizan con los grupos de personas.

5.1.8. Actividades a Ejecutar

- ✓ Coordinación con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales junto con la municipalidad para llevar a cabo la campaña.

- ✓ Elaborar los temas de la campaña que serán de gran importante para la propuesta tomando en cuenta los factores socioculturales.
- ✓ Organizar al grupo de personas con las cuales se llevará a cabo la campaña para que conozcan la importancia de cuidar el ambiente y sus recursos naturales, junto con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.
- ✓ Organizar el lugar donde se llevará a cabo la campaña para que sea realizado de la mejor manera.
- ✓ La campaña que se realizará será a través de diferentes etapas donde se dará a conocer la información necesaria.
- ✓ Realizar la campaña informativa junto con el (MARN) y la municipalidad para que la campaña tenga mayor información ya que cada institución dará a conocer la importancia de cuidar el ambiente.

5.1.9. Coordinación institucional

Se coordinará con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y municipalidad de San Pedro Sacatepéquez para que juntos se realice una campaña de sensibilización sobre el cuidado que se le debe dar al ambiente, y que juntos se pueda realizar una campaña de sensibilización, donde se realizaran trifoliales para informar a la población sobre el cuidado que se le debe dar al ambiente y así poder realizarlo con grupos de personas para que estén informados del problema.

en coordinación con El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales junto con la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez para que las personas tomen conciencia de la importancia de cuidar el ambiente y no contribuir a deteriorarlo a través de los diferentes factores socioculturales que cada persona realiza.

5.1.10. Recursos

Humanos: hombres y mujeres a quienes se le dará la información a través de trifoliales brindando información sobre la campaña.

Materiales: libros, carteles, lapiceros, marcadores, computadora, hojas, impresora.

5.1.11. Cronograma

Fecha	Lugar	Actividades	Responsable
4/01/21	San Pedro Sacatepéquez	Coordinación con el (MARN) y la municipalidad de San Pedro Sacatepéquez.	Rusvia Anareni Santizo Roblero
8/01/21 al 15/01/21	San Pedro Sacatepéquez	Realizar los temas de sensibilización sobre el cuidado del ambiente	Rusvia Anareni Santizo Roblero
20/01/21	San Pedro Sacatepéquez	Organizar al grupo de personas para realizar la campaña junto con el MARN	Rusvia Anareni Santizo Roblero
25/01/21 al 05/02/21	San Pedro Sacatepéquez	Organizar el lugar donde se llevará a cabo la campaña informativa sobre el cuidado del ambiente.	Rusvia Anareni Santizo Roblero
19/02/21	San Pedro Sacatepéquez	Realizar la campaña de sensibilización a la población de San Pedro Sacatepéquez sobre información del cuidado y protección del ambiente.	Ministerio de Ambiente Y Recursos Naturales, Municipalidad e San Pedro Sacatepéquez y Rusvia Anareni Santizo Roblero.

5.1.12. Evaluación

La evaluación se realizará cuando la campaña permita que la población empiece a tomar conciencia sobre la importancia de cuidar el ambiente la cual se podrá ver durante la observación de cómo se encuentra las calles y avenidas, y de cómo cada persona está contribuyendo a evitar que el ambiente se siga deteriorando logrando así que la evaluación se determine en un tiempo aproximado en que dure la campaña.

BIBLIOGRAFIA.

- Agius , E., Attfield, R., Hattingh, J., & Have, H. (2010). *Etica Ambiental y Politicas Internacionales*. Francia: UNESCO.
- Dolores, D. I. (2007). *Ecologia y medio ambiente*. Mexico D. F: Progreso S.A de C.V .
- Lemaza, J. L. (2004, 2008). *La construccion Social y Politica del Medio Ambiente*. Mexico D.F: Pedregal de Santa Tereza.
- Millan, A. H. (2000). *Cuidado del Medio Ambiente*. Mexico: Impreso y hecho en Mexico.
- Simioni, D. (2003). *Contaminacion Atmosferica y Conciencia Ciudadana*. Mexico: Naciones Unidas, CEPAL .
- (s/f), S. (septiembre de 2020). *De significados.com*. Obtenido de De significados.com: <https://designificados.com/sociocultural/>
- Aranda, J. J. (septiembre de 2015). *factores socioculturales*. Obtenido de factores socioculturales.
- Cecilia, B. (Julio de 2009). *Definicion ABC*. Obtenido de Definicion ABC: <https://www.definicionabc.com/social/sociocultural.php>
- Ejemplos, E. d. (2019). *Contaminacion del Agua*. Obtenido de Contaminacion del Agua: <https://www.ejemplos.co/10-ejemplos-de-contaminacion-del-agua/>
- Gonzalez, A. E. (2018). Guatemala.
- linea verde*. (s.f.). Obtenido de linea verde: <http://www.lineaverdeceutatrace.com/lv/consejos-ambientales/educacion-ambiental/objetivos-de-la-educacion-ambiental.asp>
- Pineda, J. (s.f.). *T.S.U En Evaluacion Ambiental*. Obtenido de T.S.U En Evaluacion Ambiental: www.temasambientales.com
- Rodriguez, D. (Diciembre de 2016). *Explore: Abiotic Factors*. Obtenido de Explore: Abiotic Factors: <https://www.lifeder.com/factores-ambientales/>