



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE SOCIOLOGÍA

Disposición de desechos sólidos y su impacto socioambiental en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar 2022

**AVILA RIVERA GENESIS JOHANNA
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**RAMBAY MITE MARIA BELEN
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**MACHALA
2022**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE SOCIOLOGÍA

**Disposición de desechos sólidos y su impacto socioambiental en la
calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar 2022**

**AVILA RIVERA GENESIS JOHANNA
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**RAMBAY MITE MARIA BELEN
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**MACHALA
2022**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE SOCIOLOGÍA

PROYECTOS INTEGRADORES

**Disposición de desechos sólidos y su impacto socioambiental en la
calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar 2022**

**AVILA RIVERA GENESIS JOHANNA
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**RAMBAY MITE MARIA BELEN
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

ZAMBRANO CAMPOVERDE JORGE ARMANDO

**MACHALA
2022**

Disposición de desechos sólidos y su impacto socioambiental en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar 2022

por Genesis Johanna - María Belén Ávila Rivera - Rambay Mite

Fecha de entrega: 04-mar-2023 11:11p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2029016208

Nombre del archivo: la_calidad_de_vida_de_los_habitantes_de_Puerto_Bol_var_2022.docx (88.06K)

Total de palabras: 12385

Total de caracteres: 66383

Disposición de desechos sólidos y su impacto socioambiental en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD

INDICE DE SIMILITUD **2%** FUENTES DE INTERNET **2%** PUBLICACIONES **2%** TRABAJOS DEL ESTUDIANTE **2%**

FUENTES PRIMARIAS

1 Fuente de Internet **dspace.uniandes.edu.ec** **2%**

Excluir citas Activo Excluir coincidencias < 251 words
Excluir bibliografía Activo

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

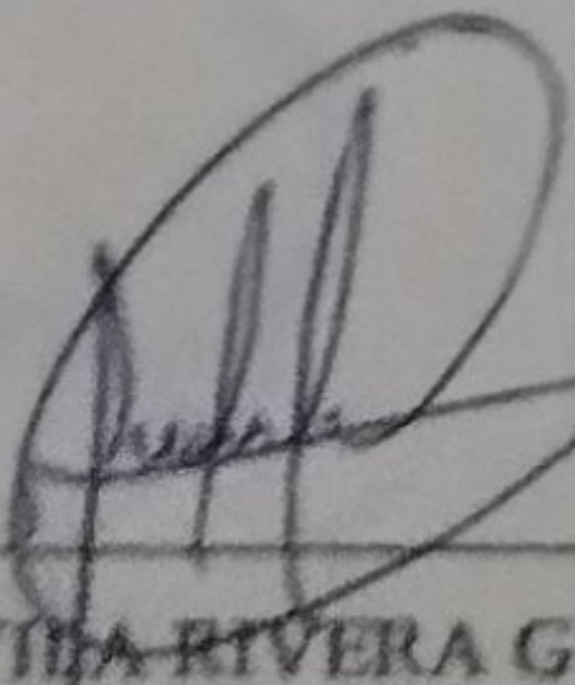
Las que suscriben, AVILA RIVERA GENESIS JOHANNA y RAMBAY MITE MARIA BELEN, en calidad de autoras del siguiente trabajo escrito titulado Disposición de desechos sólidos y su impacto socioambiental en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar 2022, otorgan a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tienen potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

Las autoras declaran que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

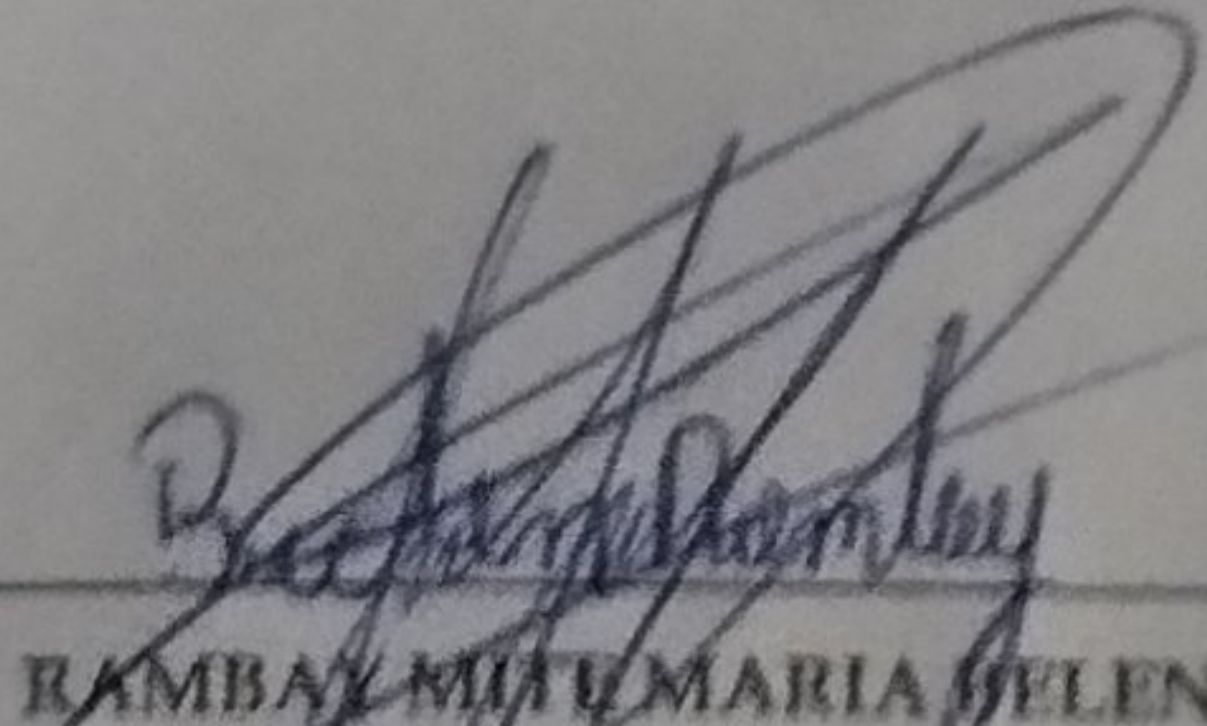
Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

Las autoras como garantes de la autoría de la obra y en relación a la misma, declaran que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asumen la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.


AVILA RIVERA GENESIS JOHANNA

0706738895


RAMBAY MITE MARIA BELEN

0706673506

DEDICATORIA

Dedico de manera especial este trabajo a mis padres que son los pilares fundamentales en mi vida, me han impulsado a fijarme objetivos y cumplirlos aunque sea difícil, han sabido guiarme y apoyarme en todo momento, cuando siento que no puedo siempre está ahí siendo mi soporte emocional, además a mis hermanos y tíos maternos porque sin su ayuda no hubiera sido posible culminar esta linda etapa de mi vida, al Lcdo. Jorge Zambrano por su paciencia y entrega como docente, por hablarnos fuerte cuando debía pero también por comprendernos la mayor parte del tiempo. A María Belén Rambay Mite que aparte de ser mi compañera de tesis ha sido una amiga incondicional y juntas hemos podido culminar con éxito este trabajo de investigación...A todos ellos mis más sinceros agradecimientos.

Genesis Johanna Avila Rivera

Este trabajo de investigación se lo dedico principalmente a Dios y a mi bebe los cuales fueron la mayor inspiración y fortaleza para culminar esta gran travesía, a mi madre la cual siempre estuvo para mí sin importar nada la que me supo dar sus consejos y palabras de aliento para seguir adelante.

A mi pareja que me brinda la confianza y el apoyo incondicional desde el primer instante que empecé mi carrera acompañándome en todo este proceso. A mis hermanos y a mis sobrinos los cuales siempre estuvieron y creyeron en mí.

Y a cada uno de mis amigos que conocí en esta maravillosa etapa los cuales me dejaron grandes enseñanzas y pude aprender de cada uno de ellos.

María Belén Rambay Mite

AGRADECIMIENTO

A nuestra querida UTMACH por brindarnos la oportunidad de estudiar en nuestra dichosa carrera de Sociología la cual nos dejan muchos conocimientos impartidos por cada uno de los miembros que la conforman

Agradecemos principalmente al Licenciado Jorge Armando Zambrano Campoverde el cual siempre estuvo dispuesto a impartirnos sus conocimientos y guiarnos de la mejor manera para poder culminar con nuestra investigación.

A cada uno de nuestros docentes los cuales nos dejan una gran enseñanza con cada uno de sus consejos y los aprendizajes durante todos estos años que duro esta gran travesía.

Y cada una de nuestras familias que aportaron con un granito de arena para ayudarnos a culminar nuestra carrera.

RESUMEN

El presente trabajo de Investigación denominado " Impacto Socio ambiental de la disposición inadecuada de desechos sólidos en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar 2022".

Tiene un enfoque bibliográfico y de campo el cual se lo realizo mediante las observaciones en los diferentes barrios de la parroquia porteña y permitió proponer el plan de manejo adecuado de los desechos sólidos en las diferentes zonas y que se logre reducir la contaminación y mejorar la calidad de vida de los habitantes.

En diferentes barrios de Puerto Bolívar no existe una recolección adecuada por parte de los recolectores es por esto por lo que lo habitantes optan por botar los desechos en las vías principales o lotes vacíos provocando una seria de molestias como los malos olores, que las mascotas saquen los desechos de las bolsas y las esparzan en las calles, todo este inadecuado manejo hace que los pocos drenajes que existen en la zona sean colapsados por el incremento de la basura que se genera dentro de cada barrio y esto provoca la acumulación de aguas servidas.

Mediante las encuestas realizadas a los moradores se logró evidenciar que la disposición inadecuada de los desechos sólidos es el problema que afecta las condiciones de vida de los habitantes. Además, se realizaron entrevistas orientadas a líderes barriales y moradores que tienen más de 40 años viviendo en la parroquia los cuales mencionaron que el problema cada vez se hace más grande a medida que extiende Puerto Bolívar nacen mayores factores negativos que afectan la calidad de vida de estos.

Con los antecedentes que se han presentado se dispuso a dar una solución al problema planteado es así como se optó por dar capacitaciones a los moradores sobre los desechos sólidos, el inadecuado manejo de los desechos, y la disposición final de los mismo.

También se implementó el método de reciclaje y reutilización. Las autoridades también han implantado medidas para reducir en este problema es por ellos que estas optaron por reunirse con cada dirigente barrial de los diferentes sectores de Puerto Bolívar para conocer cada uno de los problemas que presentan los barrios y empezar a tomar las respectivas resoluciones.

Además de reunirse con los miembros barriales también se reunió con la empresa de Aseo de Machala para establecer nuevos horarios y medidas de seguridad que permitan que estos ingresen a los distintos barrios sin ningún problema y puedan hacer la recolección adecuada de los desechos.

Los miembros barriales fueron los encargados para que cada una de las actividades planificadas se cumpla en los barrios y motivar a los habitantes para que asistan a la capacitación sobre el manejo de los desechos sólidos que se realizara en cada zona de Puerto Bolívar y hacer que se integren en los diferentes talleres que se realizaran.

Esta investigación tiene la finalidad de reducir el índice de desechos sólidos en los diferentes barrios de la parroquia porteña que se generan diariamente, los cuales no tiene una adecuada recolección y ocasionan múltiples problemas, también trata de precautelar la salud de los moradores.

Palabras claves: Desechos sólidos, reutilización, reciclaje, disposición final, calidad de vida.

ABSTRACT

The present research work called "Impact environmental partner of the inadequate disposal of solid waste in the quality of life of the inhabitants of Puerto Bolívar 2022".

It has a bibliographic and field approach which was carried out through observations in the different neighborhoods of the Buenos Aires parish and allowed us to propose the proper management plan for solid waste in the different areas and to reduce pollution and improve quality. of life of the inhabitants.

In different neighborhoods of Puerto Bolívar there is no adequate collection by the collectors, which is why the inhabitants choose to throw the waste on the main roads or empty lots, causing a series of inconveniences such as bad odors, that pets take out the waste from the bags and scatter them on the streets, all this inadequate management causes the few drains that exist in the area to collapse due to the increase in garbage that is generated within each neighborhood and this causes the accumulation of sewage.

Through the surveys carried out to the residents, it was possible to show that the inadequate disposal of solid waste is the problem that affects the living conditions of the inhabitants. In addition, interviews were conducted with neighborhood leaders and residents who have lived in the parish for more than 40 years, who mentioned that the problem is getting bigger as Puerto Bolívar expands, more negative factors are born that affect the quality of life of these.

With the antecedents that have been presented, he set out to provide a solution to the problem posed, this is how he decided to give training to the residents on solid waste, inadequate waste management, and the final disposal of the same.

The recycling and reuse method was also implemented. The authorities have also implemented measures to reduce this problem, which is why they chose to meet with each neighborhood leader from the different sectors of Puerto Bolívar to learn about each of the problems that the neighborhoods present and begin to take the respective resolutions.

In addition to meeting with neighborhood members, he also met with the Machala Cleaning Company to establish new schedules and security measures that allow them to enter the different neighborhoods without any problem and can properly collect waste.

The neighborhood members were in charge of ensuring that each of the planned activities was carried out in the neighborhoods and motivating the inhabitants to attend the training on solid waste management that was carried out in each zone of Puerto Bolívar and making them integrate in the different workshops that will be carried out.

This investigation has the purpose of reducing the rate of solid waste in the different neighborhoods of the Buenos Aires parish that are generated daily, which do not have an adequate collection and cause multiple problems, it also tries to protect the health of the residents.

Keywords:Solid waste, reuse, recycling, final disposal, quality of life.

INDICE

DEDICATORIA	1
AGRADECIMIENTO	2
RESUMEN.....	3
INTRODUCCIÓN	10
1. EL PROBLEMA OBJETO DE ESTUDIO	12
1.1 Planteamiento del problema.....	12
<i>1.1.2 Sistematización del problema.....</i>	<i>13</i>
<i>1.1.2.1 Problema Central.....</i>	<i>13</i>
1.2 Justificación de la investigación	14
1.3 Objetivos de la investigación	17
1.3.1 Objetivo General.....	17
1.3.2 Objetivos Específicos.....	17
1.4 HIPOTESIS.....	18
1.4.1 Hipótesis Central	18
1.4.2 Hipótesis Particulares.....	18
1.5 Concepciones, normas o enfoques diagnósticos.....	19
1.1.5.1 Fundamentación Sociológica.....	20
1.1.5.2 Estado del Arte	20
1.5.2.1 Impacto Ambiental.....	23
1.5.2.2 Impacto Socioambiental.....	24
1.5.2.3 Desechos Sólidos.....	25
1.5.2.4 Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en Ecuador	25
1.5.2.5 Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en Machala.	26
1.5.2.6 Contaminación ambiental por los desechos sólidos en Puerto Bolívar.	26
1.5.2.1 Constitución de la República del Ecuador.	28
1.5.2.3 Plan Nacional de Desarrollo, Creando Oportunidades 2021 - 2025.....	31
1.5.2.4 Ordenanzas Municipales del GAD de Machala.	34
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE MACHALA....	34
1.5.3 Enfoque epistemológico del proceso diagnóstico.....	34
1.6 Descripción del proceso diagnóstico	35
1.6.1 Tipo de investigación	35

1.6.2	<i>Enfoque metodológico del proceso diagnóstico</i>	35
1.6.2.1	<i>Métodos de investigación</i>	35
	<i>Límites:</i>	36
1.7	Resultados de la investigación empírica	39
1.7.2	<i>Resultados de las encuestas</i>	39
1.7.2.1	<i>Aspectos Generales</i>	39
	Tabla 1. Capacitaciones sobre el manejo de los desechos solidos	39
	Tabla 2. Desechos sólidos con mayor frecuencia:	40
	Tabla 3. Afectación por los desechos sólidos	41
	Tabla 4. Recolección de los desechos sólidos.....	41
	Tabla 5. Medidas para erradicar los desechos solidos	42
	Tabla 6. Plan de manejo ambiental	43
	Tabla 7. Reciclaje.....	43
	Tabla 8. Problemas de salud.....	44
	Tabla.9 Tipos de enfermedades.....	45
	Tabla 10. Métodos de gestión	45
1.7.3	<i>Análisis e interpretación de los resultados de las entrevistas a los habitantes de la parroquia de Puerto Bolívar</i>	46
1.7.2.1	<i>¿Cuáles son los desechos sólidos genera más contaminación en la parroquia?</i>	46
1.7.2.2	<i>¿Cómo considera usted la recolección de los desechos sólidos en la parroquia de Puerto Bolívar?</i>	47
1.7.2.3	<i>¿Qué tipos de enfermedades afecta a la salud de los habitantes de Puerto Bolívar en consecuencia de los desechos sólidos?</i>	47
1.7.2.4	<i>¿Está de acuerdo con que se apliquen multas a las personas que no respetan los espacios verdes y depositan los desechos sólidos en esos lugares?</i>	47
1.8	<i>Conclusiones y recomendaciones</i>	47
	1.8.2 Recomendaciones	48
1.9	Sistema de requerimientos	49
1.9.1	<i>Matriz de requerimientos comunitarios</i>	49
1.9.2	Selección y justificación del requerimiento a intervenir.....	50
2.	PROPUESTA INTEGRADORA	51
2.1.	Descripción de la propuesta	51
2.1.1.	<i>Titulo</i>	51
2.1.2.	<i>Antecedentes</i>	51
2.1.3.	<i>Justificación de la propuesta</i>	52
2.2.	Objetivos de la propuesta.....	52
2.2.1.	<i>Objetivo general</i>	52

2.3. Componentes estructurales.	53
2.3.1. <i>Fundamentación teórica de la propuesta</i>	53
2.3.2. <i>Institución ejecutora de la propuesta</i>	54
2.3.3. <i>Responsables de la ejecución de la propuesta</i>	54
2. 3. 4. <i>Beneficiarios de la propuesta</i>	54
2. 3. 5. <i>Planificación operativa</i>	54
2.3.6 <i>Cronograma de ejecución de la propuesta</i>	59
2.4. Fases de implementación de la propuesta	62
2.5. Estrategias de Evaluación de la propuesta	62
2.6. Recursos logísticos	66
2. 6. 1. <i>Recursos humanos</i>	66
2. 6. 2. <i>Recursos materiales</i>	66
2. 6. 3. <i>Equipos</i>	66
En cuanto a los equipos tecnológicos: proyectores, laptop, parlantes, micrófonos.	66
2. 6. 4. <i>Presupuesto</i>	66
CAPÍTULO III: VALORACIÓN DE LA FACTIBILIDAD	67
3.1. Análisis de la dimensión Técnica de Implementación de la propuesta.	67
3.2. Análisis de la dimensión Económica de implementación de la propuesta	67
3.3. Análisis de la dimensión Social de implementación de la propuesta	68
3.4. Análisis de la dimensión Ambiental de Implementación de la propuesta.	68
Referencias.....	73

INTRODUCCIÓN

El trabajo de investigación presente aborda el tema “Impacto Socio ambiental de la disposición inadecuada de desechos sólidos en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar 2022”. Al no tener un adecuado manejo de los desechos sólidos ocasionan impactos negativos que afectan al medio ambiente y al bienestar de los habitantes.

El medio ambiente requiere de la prevención de la contaminación a través de distintos métodos que ayuden a reducir los desechos sólidos. El adecuado manejo requiere una serie de actividades que va desde que se producen hasta su disposición final la cual puede variar. Al ser almacenados de una manera adecuada estos minimizan en cierta el deterioro ambiental que se está presentando en la zona.

Los desechos sólidos, como materia residual de las transformaciones productivas realizadas por el ingenio humano, se presentan diariamente como un reto en cuanto a su disminución y disposición final.

Los desechos sólidos son producidos por el hombre y estos se presentan de diferentes maneras y al no ser almacenados adecuadamente trae múltiples impactos socioambientales que afectan la calidad de vida de los habitantes.

Por lo tanto, se plantea el siguiente objetivo” Diagnosticar el impacto socio ambiental generado por la actual disposición final de los desechos sólidos en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar” con el propósito de identificar cual es impacto socio ambiental que se genera con mayor frecuencia dentro de la parroquia.

La fundamentación se basa en el Funcional-Estructural la cual determina el comportamiento y los diferentes roles que cumplen los seres humanos dentro del entorno que se relacionan es así que estos pueden contribuir de manera positiva en la sociedad. Además, establece los problemas que se dan dentro de la estructura las cuales permiten la identificación de los factores negativos dentro del entorno.

El método utilizado en la investigación es cuantitativo para aquello se utilizó la técnica de las encuestas las cuales fueron aplicadas 395 habitantes de diferentes barrios de

Puerto Bolívar, también se procedió a realizar unas a entrevistas a los moradores que más tiempo llevan habitando en la parroquia.

La estructura del trabajo está compuesta por 3 capítulos:

Capítulo I: Diagnóstico del objeto de estudio, concepciones normas o enfoques diagnósticos, descripción del proceso de diagnóstico, análisis del contexto y desarrollo de la matriz de requerimiento y la selección de requerimiento a intervenir: justificación.

Capitulo II: Esta comprendido por la temática de la propuesta, antecedentes, objetivos, planificación operativa, presupuestos, y financiamiento; y, por último,

Capítulo III: Análisis de la dimensión técnica, económica y social de la implementación de la propuesta.

1. EL PROBLEMA OBJETO DE ESTUDIO

1.1 Planteamiento del problema

1.1.1 Descripción del problema

Los desechos sólidos se definen como un conjunto de sustancias u objetos de diversas características que han cumplido su vida útil y no tienen una utilidad definida, los mismos que han sido producidos por el individuo en la vida diaria, se especifican por presentar un estado sólido, que los diferencian de otros tipos de residuos. Es importante señalar que los restos son producidos con mayor frecuencia por parte de la sociedad, y el problema se debe a que casi todo lo que realizan los seres humanos involucra el uso de basura no biodegradable, estos son los que ocupan mayor espacio dentro de la población, porque son difíciles de biodegradar.

El ser humano en cada actividad que realiza genera diferentes tipos de desechos ya sean orgánicos e inorgánicos que en su gran mayoría son de origen urbanos. El problema se incrementó en las últimas décadas por el aumento de la población y sobre todo por la deficiencia en la que manejan las autoridades esta problemática los cuales han afectado la salud de la sociedad y la contaminación del medio ambiente.

La problemática de los desechos sólidos requiere de una solución favorable para poder limitar el daño ambiental. Debido a la gran cantidad desperdicios generados y además por la conciencia ambiental, el mal manejo de los residuos por parte del ser humano a conllevado a que se den basureros clandestinos dentro de las diferentes áreas verdes sin tomar ninguna medida de precaución.

Los basureros por lo general traen diversos factores que amenazan la salud de los habitantes y al medio ambiente ya que estos generan malos olores, aparición de roedores, enfermedades en los moradores. El lugar en donde se ve una mayor contaminación por parte de los desechos sólidos es el Malecón de Puerto Bolívar es considerado como un mar de desechos sólidos y contaminación. Puerto Bolívar es uno de los principales atractivos turísticos urbanos de la ciudad de Machala, provincia de El Oro, sin embargo,

la falta de cultura y el descontrol de ciudadanos ha ocasionado que residuos de mallas, plásticos, tarrinas y botellas de vidrio empañen el aspecto y contaminan el ecosistema.

Precisamente en este lugar existe un "control policial" para cuidar la estadía de visitantes mientras disfrutan de la vista y la gastronomía de sus restaurantes aledaños, pero el olor que despiden el mar cuando baja la marea es sofocante, así lo dijo María Fernanda Loarte, ambientalista voluntaria autónoma y agregó que las horas de la noche son el ambiente idóneo para aquellos que lanzan residuos o empaques de comida y bebida luego de su consumo. "Durante el inicio de la pandemia el mar que rodea al malecón no presentaba basura, incluso niños se bañaban, pero ahora es tiradero y hasta urinario de los que vienen" aseguró.

1.1.2 Sistematización del problema

1.1.2.1 Problema Central

¿Qué impacto socio ambiental genera la actual disposición final de los desechos sólidos en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar?

1.1.2.2 Problemas Complementarios

- ¿Cuáles son los problemas ambientales provocados por la disposición inadecuada de los desechos sólidos en Puerto Bolívar?
- ¿Cuáles son las medidas de control utilizadas por las autoridades competentes de la parroquia de Puerto Bolívar para concientizar a sus habitantes sobre el manejo de desechos sólidos?
- ¿Cuáles son los factores negativos que afectan la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar por el inadecuado manejo de los desechos sólidos?
- ¿Qué métodos de gestión integral de desechos sólidos han adoptado los moradores de la parroquia?.

1.2 Justificación de la investigación

En las culturas prehispánicas la limpieza pública formaba parte de la actividad diaria de la población. En la gran Tenochtitlán alrededor de mil personas recogían la basura, los tiraderos se ubicaban en tierras pantanosas, la basura se utilizaba para iluminar la ciudad y la materia séptica y excretas se utilizaba como abono. Así se inicia la gestión de los residuos sólidos en la América Latina.

La conquista y la colonia incorporaron los usos y costumbres de la Europa de la época. A través del tiempo las prácticas de entrega, recolección y transporte no variaron en su concepto fundamental sino únicamente en el uso de equipo. La gran transformación se logra con el manejo en la disposición final al eliminar los humeantes vertederos por rellenos sanitarios.

Esto sucedió en la segunda mitad del siglo XX, es decir, casi 500 años después de la llegada de los conquistadores. Hoy se refleja un futuro con esperanza y decididos a lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) del 2030 a través de un desempeño de excelencia en la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos

La generación de desechos sólidos es inherente a la vida de las personas. En todo momento o circunstancia se generan: en las casas, las dependencias públicas y privadas, en la recreación, en la producción, en el arte, en fin, en múltiples actividades del hombre. El manejo de los restos en todos los países de América latina y el Caribe está bajo la responsabilidad de los Gobiernos locales, por lo que los gobiernos nacionales a través de sus ministerios de medio ambiente y salud actúan en apoyo para conseguir ciudades y países más limpios. (Víctor Ojeda, 2018)

Desde generaciones antiguos ya se manifestaba la contaminación por parte de los desechos, pero aún no era tan evidente como en la actualidad a medida que las ciudades se han ido expandiendo este problema también no solo afecta los diferentes ecosistemas si no a la población en general por lo tanto es responsabilidad de los gobiernos asegurar un ambiente sano para todos sus habitantes y conservar los diferentes ecosistemas que encuentran en cada uno de los países de América.

El crecimiento exponencial de la población y los cambios en los hábitos de consumo han incrementado la cantidad de residuos sólidos que se generan día a día. Esto sumado al manejo inadecuado de residuos sólidos, ocasiona severos y complejos problemas que enfrenta el ámbito público (municipalidades) y privado (las empresas), no solo en el Ecuador sino a nivel mundial.

Los desechos que se generan en las ciudades se disponen en su gran mayoría en botaderos a cielo abierto, representando una fuente significativa de contaminación del suelo, del agua y del aire, con un alto riesgo a la salud pública en el corto y mediano plazo. Además, la gestión de residuos sólidos carece de un enfoque que se oriente a la economía circular, ambiental e investigativa que permita mantener los materiales, los productos y sus componentes en procesos circulares, con el fin de que puedan ser reintegrados en la cadena de valor una vez terminada su vida útil. (ambiente, 2010-2021)

Los desechos sólidos producidos a nivel nacional están provocando una significativa fuente de contaminación del suelo, del agua y del aire, con un alto riesgo de afectar a la salud pública en el corto, mediano y largo plazo. Dentro de los factores relevantes que potencializan la generación de residuos sólidos y en especial los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), se encuentran entre otros el aumento de los niveles de ingresos, nuevos patrones de consumo de las sociedades, crecientes tasas de urbanización e industrialización, etc. El manejo y mitigación de estos impactos depende de la Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS), que como se manifiesta en el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD) en su Artículo 55, ítem d) Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales tienen la responsabilidad de “prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley”. (ambiente, 2010-2021)

Es por ello por lo que a la fecha muchos municipios han creado unidades para proveer el servicio bajo la dependencia jerárquica de las direcciones de higiene, en otros se lo hizo a través de las comisarias municipales; la capacidad de gestión en el manejo de los residuos sólidos a nivel municipal no es la más eficiente debido a que por lo general estas entidades municipales no cuentan con autonomía administrativo-financiera. Se debe considerar que el presente proyecto busca establecer procesos para la gestión integral y sostenible de los residuos sólidos a través de los municipios a fin de potenciar el reciclaje en el país y evitar los botaderos a cielo abierto y de esta forma minimizar el impacto

ambiental generado por una mala disposición de los residuos, mejorando las condiciones de salud y vida de la población nacional.

Los desechos sólidos de algunos barrios marginales de Puerto Bolívar son llevados a cabo mediante la contratación de volquetas y retroexcavadoras, sin embargo, estos no pasan por los asentamientos ilegales que son los que generan una mayor concentración de desechos sólidos (AGUILAR, 2018). Por su parte, los habitantes de las áreas que rodean los esteros tienen la práctica de verter sus desechos sólidos a los cuerpos de agua y suelo, trayendo consigo la descomposición de los residuos sólidos orgánicos, alterando la calidad del agua y del suelo y, generando la presencia de vectores (moscas, roedores, insectos). A pesar de que existe la ordenanza que regula y promueve la gestión de manejo de residuos sólidos comunes y bio-peligrosos, en el que se estipulan

El inadecuado manejo de los desechos sólidos en la parroquia de Puerto Bolívar se da por la falta de colaboración de los moradores de la parroquia ya que estos no cuentan con una cultura de manejo de desechos adecuada por lo cual desconocen completamente los diferentes procedimientos de almacenamientos de los desechos sólidos.

El manejo inadecuado de los desechos sólidos, la falta de una cultura para reciclaje, todo esto debido al ciclo tradicional de adquirir, consumir, desechar es muy difícil de romper desconocen sobre los diferentes artículos que protegen el medio ambiente se ha evidenciado por su limitada aplicación, siendo no solo esta una de las principales causas ya que se encuentra también la falta e insipiencia de personal capacitado así como de equipo necesario para el manejo de desechos sólidos, produciendo un inadecuado manejo de los mismos y a su vez la proliferación de enfermedades infecto contagiosas y de afecciones respiratorias en la ciudadanía , los problemas sociales relacionados con el reciclaje, no se solucionan solamente con la educación debido al poco conocimiento en este proceso, a consecuencia de este hecho se generan enfermedades que afectan a las personas que se encuentran ubicadas a la orilla de los diferentes muelles que existen en la parroquia. El desinterés que muestran sus habitantes conlleva a que se dé un impacto socioambiental.

La constante contaminación de los esteros demuestra que Puerto Bolívar necesita una planificación integral que resuelva o tienda a mejorar los problemas ambientales. El ser humano sirve como eje motor de cambio donde la integración social debe estar ligada a los procesos portuarios en ámbito ambiental y urbanístico.

Si no se llega a dar una solución al problema del mal manejo de los desechos sólidos en Puerto Bolívar traerá consigo factores negativos que ponen en riesgo la vida de los habitantes al ser así las instituciones encargadas estaría contradiciendo las diferentes normas constitucionales del derecho del buen vivir en donde establece una vida digna para todas las personas y sobre vela por el medio ambiente

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo General

- Diagnosticar el impacto socio ambiental generado por la actual disposición final de los desechos sólidos en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Identificar los problemas ambientales provocados por la disposición inadecuada de los desechos sólidos en Puerto Bolívar.
- Establecer las medidas de control utilizadas por las autoridades competentes de la parroquia de Puerto Bolívar para concientizar a sus habitantes sobre el manejo de desechos sólidos.
- Determinar los factores negativos que afectan la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar por el inadecuado manejo de los desechos sólidos
- Analizar los métodos de gestión integral que han adoptado los moradores de la parroquia.

1.4 HIPOTESIS

1.4.1 Hipótesis Central

El inadecuado manejo de los desechos sólidos ha producido la contaminación de ecosistemas y obstruye los drenajes de la parroquia causando severas inundaciones cuando es tiempo de invierno, trasmite diferentes enfermedades y sobre todo aumenta las afecciones respiratorias porque en ciertos sectores optan por quemar la basura ya que no existe un sistema de recolección adecuado.

1.4.2 Hipótesis Particulares

- El manejo inadecuado de los desechos sólidos genera un impacto ambiental negativo en la parroquia de Puerto Bolívar se presentan diferentes factores que afectan tanto a los moradores como al medio ambiente. Uno de los mayores problemas que se genera es no contar con un buen servicio de recolección lo que obliga a los moradores a deshacerse de los desechos en diferentes avenidas trayendo consigo la descomposición de los residuos sólidos orgánicos, generando la presencia de vectores (moscas, roedores, insectos).
- Las medidas de control que han optado las autoridades para erradicar la contaminación en la zona es realizar un plan de sensibilización dando a conocer a los moradores como afecta el inadecuado manejo de los desechos al medio ambiente y su calidad de vida.
- La mala disposición de los desechos sólidos facilita la transmisión de enfermedades. Esto genera diferentes tipos de enfermedades, tales como disentería, diarreas, gastritis, infecciones de la piel, infecciones respiratorias. Las cuales ponen en riesgo la salud de los moradores y cabe recalcar que una parte importante de su alimentación viene directamente del mar y por diferentes desperdicios que son arrojados al mar también se perjudica la vida acuática.
- Los moradores tienen como prioridad disminuir el mal manejo de los desechos en la zona y proteger la salud y han optado con algunas alternativas para darle la solución a esta problemática. Los principales métodos de tratamiento de basuras son: incineración, compostaje, recuperación; tienen como propósito reducir el

volumen de los desechos. Sin embargo, se requiere de un relleno sanitario para disponer los residuos que se producen.

1.5 Concepciones, normas o enfoques diagnósticos.

1.5.1 Concepciones del problema objeto de estudio

La concepción del medioambiente ha seguido una historia de cambios: desde la idea más simple, - aquello que rodea al hombre o a una población biológica cualquiera-, hasta la noción más actual y compleja que lo concibe como un sistema resultante de la interacción entre sistemas sociales y naturales. (Urda, 2000)

Es por eso por lo que la educación ambiental debe ser una verdadera escuela en la que se promuevan acciones que contribuyan a comprender las causas de las diferentes problemáticas, tanto naturales como sociales, presentes en el contexto. Lo anterior requiere que se generen líneas de trabajo para el estudio de diversas situaciones, además de un análisis de la historia de los procesos sociopolíticos y económicos que han generado el deterioro del ambiente y de los recursos naturales que contribuya al redireccionamiento en los modos de pensar y de actuar en relación con el ambiente. (Solarte, 2019)

De acuerdo con la Resolución 2997 (XXVII) de la Asamblea General se estableció el PNÜMA "como punto de convergencia dentro del sistema de las Naciones Unidas para la acción y la coordinación en la esfera del medio ambiente". La definición del Consejo Directivo del PNÜMA para esta acción en la esfera del medio ambiente incluye un enfoque completo y transectorial de los problemas ambientales, el cual no sólo debe hacerse cargo de las consecuencias sino también de las causas del deterioro ambiental. (Programa de las naciones unidas para el medio ambiente , 10 a 12 de septiembre de 1979)

El programa de las naciones unidas tiene como objetivo proteger el medio ambiente a través de este se hacen respetar las leyes y así evitar que el medio ambiente se siga deteriorando por los malos hábitos de las personas las cuales se sancionan depende le daño que estas ocasionen.

La producción de desechos y residuos y su manejo por la industria minera, en especial respecto a las áreas costeras, tiene gran interés desde el punto de vista ambiental, aunque el simple hecho de que los residuos se encuentren presentes en el medio ambiente no

indica, por sí mismo, que exista contaminación. (Programa de las naciones unidas para el medio ambiente , 10 a 12 de septiembre de 1979, pág. 36)

1.1.5.1 Fundamentación Sociológica

Funcional-Estructural

El análisis función-estructural se denomina comúnmente en las ciencias sociales para describir ciertos fenómenos caracterizados por su relativa persistencia, como la actividad social y los comportamientos repetidos entre individuos, grupos o sociedades en su conjunto mecanismo fisiológico, patrón cultural o sistema social. El análisis se centra en la contribución de una actividad o patrón a la supervivencia, adaptación o desarrollo de la unidad social en la que se produce. Sin embargo, la suposición subyacente es que satisfarán (o no) las necesidades existentes (o "requisitos"). (Oszlak, 1970)

A partir de este análisis sociológico, fundamentado en el enfoque funcional estructural, se parte en la relación que tienen los habitantes de la parroquia porteña con el entorno ambiental. El individuo es una persona que desempeña necesariamente por lo menos un rol y tiene un determinado estatus a la estructura social, sin que tal desempeño lo realice de manera independiente, porque al pertenecer a un todo debe cumplir con el o los papeles asignados por la misma sociedad.

1.1.5.2 Estado del Arte

El manejo de los desechos sólidos urbanos es un problema que amerita pronta solución en todo el mundo, el crecimiento poblacional desordenado es un factor que ha empeorado esta situación. El informe del Banco Mundial (2018), indica que el crecimiento de los desechos en el mundo crecerá en un 70% hacia el 2050, es por ello la urgencia de tomar medidas de emergencia para intentar frenar esta situación. Los países de primer mundo si bien en cierto representan solo el 16% de la población, éstos generan 34% de los desechos, Asia y el Pacífico generan el 23% y en África se prevé que se expanda al triple para el 2050. Asimismo, los municipios cumplen un rol muy importante respecto del manejo de residuos sólidos urbanos, puesto que son ellas las encargadas de que se brinde este servicio a toda la población. Lamentablemente las malas gestiones de los residuos sólidos urbanos vienen perjudicando la salud del mundo y constituye un agravante en el cambio climático que afecta todo el planeta. (Jacqueline Bartra Gómez&José Manuel Delgado Bardales, 2020)

Los seres humanos se han enfrentado a diferentes problemas ambientales en las últimas décadas, pero el que ha tenido mayor relevancia es el incremento de los desechos sólidos y su inadecuado manejo estos se originan cuando los individuos se concentran y forman ciudades, que provoca el aumento de basura, haciendo cada vez más compleja la eliminación de estos.

Los problemas ambientales, económicos y sociales asociados al mal manejo de los desechos sólidos son antiguos y crecen en paralelo con los avances científicos y tecnológicos, pero los más desarrollados requieren de la participación comunitaria y el cumplimiento de las leyes ambientales. (Tavares&Fazenda, 2016)

Los desechos sólidos son generados por las personas en su vida diaria ya que la mayor parte de lo que consumen o utilizan deja este tipo de desperdicios. Esto se debe a que las personas sin valores morales desconocen las actividades nocivas para el medio ambiente. Esto siempre han existido, ya que continúan siendo un problema que afecta la salud de las personas, pues estos no tienen el adecuado manejo.

1.5.2.1 Impacto Ambiental

Un estudio de impacto ambiental constituye una herramienta de planificación, ordenamiento y toma de decisiones de las acciones del hombre y/o la naturaleza para preservar o mantener una oferta de bienes naturales para el desarrollo sostenible de la sociedad. esto busca identificar, describir, evaluar y controlar los efectos que las acciones del hombre tengan sobre el medio, incluyendo al hombre como el agente principal que induce cambios sobre el ambiente. (GÓMEZ, 2019).

Para explicar el impacto ambiental en sus manifestaciones más aparentes, es preciso indagar en las causas y expresiones menos visibles y más difíciles de combatir que han provocado el choque entre el ser humano y su medio. Las causas culturales que han favorecido la desconexión del ser humano con su tierra, de la que «estamos dolorosa y horriblemente separados», son variadas y complejas e impiden con frecuencia que se otorgue al medio ambiente y a los impactos humanos asociados a él la importancia que merecen. A continuación, van a abordarse cinco de estas posibles causas, que se encuentran interrelacionadas y apuntan a la raíz de la crisis de sostenibilidad. (JERICÓ, 2017)

Las diferentes actividades que realiza el ser humano inconscientemente en ocasiones perjudican al medio ambiente mediante diversas clases de contaminación el ser humano tiene que tener muy presente la importancia de cuidar del medio ambiente, ya que de lo contrario tendrá efectos tales como la sobrepoblación, la destrucción y ocupación del hábitat de otros, el calentamiento global, la producción excesiva de desechos, la contaminación ambiental. Inspirar a las personas a ser agentes activos del desarrollo sostenible y equitativo; promover un papel fundamental en los temas ambientales. Promover la cooperación ambiental para asegurar un futuro más próspero y seguro para todas las naciones.

Los impactos ambientales son los cambios que sufre el medio ambiente causados directa o indirectamente por el hombre y sus diferentes actividades las cuales afectan a los ecosistemas.

El bienestar humano depende directamente de la biodiversidad y los ecosistemas. Por ello es importante medir, planificar y minimizar todas las actividades que puedan alterar el equilibrio ecológico. Todas las actividades humanas afectan a los ecosistemas. Algunas actividades tienen impactos irreversibles en el medio ambiente, como la contaminación, la extinción de especies, el agotamiento de los recursos y la destrucción del hábitat.

1.5.2.2 Impacto Socioambiental.

La relación sociedad-naturaleza se ha ilimitado a la definición de normas técnicas y económica para la gestión de los recursos naturales. Este enfoque no ha permitido reconocer la crisis ambiental, como el resultado de los procesos históricos, políticos y culturales que han legitimado el crecimiento económico, en función de un modelo basado en prácticas depredadoras de los recursos naturales. (Yanouch, 2019)

Este uso irracional de los bienes de la naturaleza ha generado cambios ambientales a nivel mundial. Además, en Latinoamérica y, especialmente en Ecuador, ha ocasionado la crisis de vastos sectores del país, situación, esta última, que genera la necesidad de abordar el tema ambiental con una óptica regional y desde un enfoque interdisciplinar, en la perspectiva de formular nuevos planteamientos a la teoría y a los métodos de investigación, de modo que fundamenten una adecuada gestión ambiental desde las comunidades locales hasta las instituciones de gobierno. (Yanouch, 2019)

El impacto socioambiental se viene dando desde décadas anteriores, pero a medida que

la población va aumentando, esto se ha vuelto un problema con mayor relevancia, por las múltiples actividades que el hombre realiza. Uno de los factores más evidente que se presentan en la sociedad es que generan más desechos sólidos los cuales no tienen la clasificación adecuada lo que afectan directa o indirectamente a las especies que viven en él

1.5.2.3 Desechos Solidos

Para lograr una protección eficaz en el ambiente se requiere de la prevención de la contaminación a través de la conjugación de materiales, procesos o prácticas que minimizan los desechos. El manejo de desechos y su separación involucra las actividades relacionadas con su manejo desde que se producen hasta que se colocan en el almacenamiento de contenedores para la recogida. El manejo también incluye el movimiento de contenedores con carga hasta el punto de recogida.

La separación de los componentes de los desechos es un paso importante en el manejo y almacenamiento de éstos en la fuente. Los desechos sólidos, como materia residual de las transformaciones productivas realizadas por el ingenio humano, se nos presentan hoy como un reto en cuanto a su disminución y disposición final. (Bustos Flores, 2009)

Si bien en el mundo siempre se generan desechos sólidos, este problema tiende a volverse cada vez más grave debido al incremento desproporcionado en la producción y consumo de bienes y servicios. Por tanto, su gestión mediante la reducción, el reciclaje, la reutilización, el reciclaje, la conversión y el vertido debe convertirse en una prioridad de nuestra sociedad.

Residuos sólidos y su relación con la salud y el ambiente

Es necesario señalar que, en el presente trabajo, al referirse a los residuos sólidos se estarán citando los residuos sólidos municipales (RSM), los cuales según Enger y Smith están conformados por materiales que la gente en una región ya no desea debido a que están descompuestos, rotos o no tienen otro uso o valor, incluyendo los residuos domésticos, de establecimientos comerciales, instituciones y de algunas fuentes industriales. El manejo de estos residuos tienen una estrecha relación con la salud de la población, se han presentado tres situaciones principales, la primera referida a la transmisión de enfermedades bacteriales y parasitarias tanto por agentes patógenos transferidos por los residuos como por vectores que se alimentan y reproducen en los

residuos; en segundo lugar el riesgo de lesiones e infecciones ocasionados por los objetos punzo penetrantes que se encuentran en los residuos, esta condición pone en alto riesgo la salud de las personas que recuperan materiales en los vertederos; y en tercer lugar la contaminación ocasionada por la quemada de residuos, la cual afecta el sistema respiratorio de los individuos. (Contreras S, Maira J, 2008).

Otro de los entornos que afecta el manejo de los residuos es la relación con el ambiente, la afectación de los residuos sobre la tierra, el agua y el aire. La colocación y acumulación de residuos inutiliza las tierras para otros usos; además representa un riesgo para quienes viven cerca de los vertederos y acumulaciones de desechos, debido a los gases que se originan durante el proceso de descomposición; así mismo se contaminan las aguas freáticas con nitratos y metales pesados que se filtran a través de los residuos; se contaminan las aguas de lluvia y las aguas superficiales; la acumulación indiscriminada de residuos puede convertir el agua en no apta para el consumo humano y el desarrollo de la vida acuática; la quema de residuos sólidos ocasiona deterioro del aire conjuntamente con los gases tóxicos generados por la quema de materiales plásticos así como el metano emanado por la descomposición de los residuos sólidos. (Sáez, Alejandrina; Urdaneta G., Joheni A., 2014)

Manejo Integrado de residuos sólidos

El manejo integrado de residuos sólidos (MIRS) se refiere al uso de prácticas combinadas para manipular los residuos sólidos segura y efectivamente. El MIRS incorpora la combinación de tecnologías entre las cuales se mencionan la reducción, el reuso, el reciclaje, el compostaje, la incineración y los rellenos sanitarios. (Tchobanoglous, Theisen, y Vogel., 1998). Reducir la fuente, consiste en reducir la cantidad de desechos eliminando ítems antes de que ellos entren en la corriente de desechos.

Este proceso incluye reducir el empaquetamiento innecesario, reusar o reparar los bienes más durables y comprar ítems más duraderos y grandes. La reducción contribuye con el ahorro de dinero y los recursos naturales. El reciclaje y el compostaje son procesos que potencialmente remueven materiales útiles de la corriente de desechos antes que sean incinerados o colocados en el relleno sanitario. Estos ítems pueden ser usados como materia prima para fabricar productos nuevos. El reciclaje tiene cuatro pasos: recuperar lo reciclable, separar los materiales por tipos, procesar los materiales y usar los productos hechos con material reciclado.

Por otra parte, el compostaje permite remover los desechos orgánicos de la corriente de desechos y lo transforma en un rico complejo nutritivo (compost) que puede ser usado en los jardines y lechos de flores. La combustión y los rellenos sanitarios son vías importantes para el manejo de los desechos sólidos que no pueden ser reciclados ni compostados. La combustión de los residuos puede reducir el volumen de desechos y puede ser usada como fuente energética. Los rellenos sanitarios constituyen la opción final para la mayoría de los desechos.

El problema ambiental mundial

Las Naciones Unidas en la actualidad exigen a las autoridades nacionales, regionales y locales incluir en sus planes de gobiernos la concreción de objetivos dirigidos al desarrollo sostenible, estos propósitos explícitamente mitigar los problemas de desigualdad y pobreza; construcción de la paz y prosperidad; conservar y proteger los ecosistemas; aprovechamiento racional de los recursos naturales, garantizar una vida saludable, educación inclusiva y de calidad, promover el uso de tecnología limpias (Samamé J. G, 2020, pág. 5) Desde esta perspectiva socioambiental y humana el campo de acción que compete este proceso de revisión se encuadra en los objetivos 3 (Garantizar el bienestar y vida sana) y 11 (Ciudades limpias, seguras, resilientes y sostenibles), por consiguiente, la indagación se centra en conocer aportes científicos relacionados con la gestión, manejo y procesamiento de residuos sólidos.

Es sabido que toda actividad humana que incluya modificación a la naturaleza genera algún tipo de desecho. Sin embargo, se puede considerar que es a finales del siglo XX cuando la contaminación llega a niveles sin precedentes, convirtiéndose en una preocupación común y generalizada y en un tema prioritario en la Agenda de todos los actores políticos y sociales en el mundo. De hecho, ya se están sintiendo las consecuencias de problemas ambientales puntuales como son: el cambio climático, la destrucción de la capa de ozono, la crisis energética, la escasez de recursos, el exceso de desechos o residuos, la inadecuada disposición final de éstos, y la contaminación del aire, el agua y los suelos. Además, es importante hacer énfasis que dentro del contexto de análisis, uno de los factores más relevantes para el incremento exponencial de dichos problemas es el desmesurado crecimiento de la población a nivel mundial en las últimas décadas, puesto que esto conlleva inevitablemente mayor consumo de recursos y producción de residuos. Se considera que el inicio de los problemas ambientales está fuertemente relacionado con el comienzo de la Revolución Industrial en Inglaterra en el Siglo XVIII. Esta revolución trajo consigo cambios radicales en la faz de la Tierra debido al uso y transformación de los recursos naturales mediante diferentes procesos industriales. Estos procesos generan no sólo productos de consumo difíciles de degradar, sino la escasez de los recursos

naturales debido al mal manejo de éstos (materias primas) y la producción de desechos que al ser dispuestos equivocadamente, causan la contaminación del agua, suelo y aire, además de problemas a la salud de los seres vivos. Otra importante fuente de producción de desechos, y en consecuencia de contaminación, es la sociedad de consumo, la cual se caracteriza por el consumo intensivo de bienes y servicios debido a la producción masiva de los mismos. Así, se puede concluir que el rápido crecimiento industrial, el aumento en la población y la indiferencia de la industria, la sociedad y los gobiernos frente a los hechos referenciados previamente, son el principal origen de los problemas ambientales que padecemos hoy día. (Hernández Flechas Sandra, Corredor González Luz Rocío, 2016, pág. 56)

1.5.2.4 Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en Ecuador

El deterioro del ambiente, resultante de la contaminación por diferentes formas, entre ellas por la acumulación de los desechos origina una gran preocupación. Esta situación ha llevado a países, entre ellos a Ecuador a crear normativas que permitan detener y disminuir la destrucción del planeta. Si bien, Ecuador es una nación con una reducida actividad industrial, por lo tanto, no contribuye significativamente con la contaminación, como sí lo hacen los estados más industrializados, como es el caso de Inglaterra, quien fue uno de los países precursores de esta actividad entre los años 1740 y 1850. (Orrala, 2017)

A pesar de esto, Ecuador es uno de los primeros países que demuestra interés en tratar de remediar el deterioro que se le ha hecho al medio ambiente, siendo pionero en reconocer derechos a la naturaleza. (Orrala, 2017).

1.5.2.5 Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en Machala.

Los desechos sólidos en la ciudad de Machala han venido siendo una preocupación cada vez más fuerte en los últimos años; el incremento de la población el principal medio de crecimiento de la basura. En 1976 Machala tenía una población de 76.245 habitantes; la cual, generaba aproximadamente 52.4 toneladas de basura por día; es decir, alrededor de 0.69 kg/hab/día; en 1990 la ciudad contaba con una densidad poblacional de 157.607 habitantes y producía cerca de 81 toneladas de basura por día; diez años después, para el año 2000, Machala con una población aproximada de 220.000 producía 138.60 toneladas

de basura y en el 2005 la urbe registra una producción de alrededor de 141,9 toneladas diarias de desechos sólidos al día, panorama que años atrás se le daba soluciones temporáneas como la de los basureros a cielo abierto los mismos que siempre estaban ubicados en la periferia norte de las afueras de la ciudad, este tipo de soluciones son causas de una terrible contaminación ambiental, la misma contaminación que día a día causa grandes estragos en la vida de los seres humanos. (Castro, 2019)

1.5.2.6 Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en Puerto Bolívar.

La mayor parte de la parroquia no cuenta con puntos de recolección lo cual genera que sus moradores boten los desperdicios en las principales calles o optan por dejar los desechos a filo del muelle de cabotaje trayendo consigo factores negativos ya que al ser depositados en ese lugar ocasiona que las tuberías se colapsen.

El Mercado Municipal de Puerto Bolívar, es el que presenta mayor problema por no tener un adecuado proceso de recolección y esto a su vez ocasiona muchos efectos perjudiciales para los comerciantes y el mercado. Los desperdicios comerciales son aquellos que provienen de las actividades comerciales de plazas de mercados la cual cuya gestión está a cargo de autoridades municipales, Las implicaciones que acarrear la mezcla de residuos; la complementariedad de los sistemas de tratamiento y disposición final y el costo inherente a los procesos que suponen su recolección, transporte, tratamiento y eliminación. Lo que conlleva a un inadecuado manejo de los desechos comerciales. (Castro, 2019)

Dada la creciente preocupación de la sociedad por preservar el ambiente e implementar técnicas de ecológicas que no afecten la salud de las personas y disminuyan el nivel de contaminación del aire, suelo y agua, que implica que se gestione y apliquen planes de manejo de los desechos y así contribuir a la protección del medio ambiente, se procedió al estudio de la situación y manejo de los desechos sólidos Puerto Bolívar, se conoció de un diagnóstico situacional del entorno, que evaluó las 3 principales etapas de transición de los desechos desde el punto de vista técnico, legal, seguridad e higiene en el trabajo, administrativo y económico; y del micro entorno, debido a su naturaleza, se evaluó solo la primera etapa de transición desde el aspecto técnico. (Rigoberto Miguel García Batista&Alejandro Rafael Socorro Castro, 2019).

1.5.1 Normativa legal relacionada con el problema

El marco administrativo legal es aplicable al estudio del impacto socio ambiental de la disposición inadecuada de los desechos sólidos en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar, se refiere a la legislación y reglamentación nacional, municipal y sectorial, que se rige en nuestro país.

1.5.2.1 Constitución de la República del Ecuador.

Según el título II, sobre los derechos, en el capítulo segundo del derecho del Buen Vivir, sección segunda sobre un ambiente sano manifiesta:

Art. 14.- Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados (Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador, 2008, p. 13).

Según el título II, sobre los derechos, en el capítulo segundo del derecho del Buen Vivir, sección sexta sobre e habitad y vivienda manifiesta:

Art. 30.- las personas tienen derecho a un hábitat seguro y saludable, y a una vivienda adecuada y digna, con independencia de su situación social y económica (Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador, 2008).

Según el título VII, sobre el régimen del Buen Vivir, en el capítulo segundo biodiversidad y recursos naturales, sección primera sobre naturaleza y ambiente manifiesta:

Art. 397.- En caso de daños ambientales el Estado actuará de manera inmediata y subsidiaria para garantizar la salud y la restauración de los ecosistemas. Además de la sanción correspondiente, el Estado repetirá contra el operador de la actividad que produjera el daño las obligaciones que conlleve la reparación integral, en las condiciones y con los procedimientos que la ley establezca. La responsabilidad también recaerá sobre las servidoras o servidores responsables de realizar el control ambiental. Para garantizar el derecho individual y colectivo a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, el Estado se compromete a:

1. Permitir a cualquier persona natural o jurídica, colectividad o grupo humano, ejercer las acciones legales y acudir a los órganos judiciales y administrativos, sin perjuicio de su interés directo, para obtener de ellos la tutela efectiva en materia ambiental, incluyendo la posibilidad de solicitar medidas cautelares que permitan cesar la amenaza o el daño ambiental materia de litigio. La carga de la prueba sobre la inexistencia de daño potencial o real recaerá sobre el gestor de la actividad o el demandado (Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador, 2008, p. 120).
2. Establecer mecanismos efectivos de prevención y control de la contaminación ambiental, de recuperación de espacios naturales degradados y de manejo sustentable de los recursos naturales (Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador, 2008, p. 120).
3. Regular la producción, importación, distribución, uso y disposición final de materiales tóxicos y peligrosos para las personas o el ambiente (Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador, 2008, p. 120)
4. Asegurar la intangibilidad de las áreas naturales protegidas, de tal forma que se garantice la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas de los ecosistemas. El manejo y administración de las áreas naturales protegidas estará a cargo del Estado (Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador, 2008, p. 120).
5. Establecer un sistema nacional de prevención, gestión de riesgos y desastres naturales (Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador, 2008, p. 120)

1.5.2.2 Código Orgánico De Organización Territorial (COOTAD)

Art. 136.- Ejercicio de las competencias de gestión ambiental.- De acuerdo con lo dispuesto en la Constitución, el ejercicio de la tutela estatal sobre el ambiente y la corresponsabilidad de la ciudadanía en su preservación, se articulará a través de un sistema nacional descentralizado de gestión ambiental, que tendrá a su cargo la defensoría del ambiente y la naturaleza a través de la gestión concurrente y subsidiaria de las competencias de este sector, con sujeción a las políticas, regulaciones técnicas y control de la autoridad ambiental nacional, de conformidad con lo dispuesto en la ley.

Corresponde a los gobiernos autónomos descentralizados provinciales gobernar, dirigir, ordenar, disponer, u organizar la gestión ambiental, la defensoría del ambiente y la

naturaleza, en el ámbito de su territorio; estas acciones se realizarán en el marco del sistema nacional descentralizado de gestión ambiental y en concordancia con las políticas emitidas por la autoridad ambiental nacional. Para el otorgamiento de licencias ambientales deberán acreditarse obligatoriamente como autoridad ambiental de aplicación responsable en su circunscripción.

Para otorgar licencias ambientales, los gobiernos autónomos descentralizados municipales podrán calificarse como autoridades ambientales de aplicación responsable en su cantón. En los cantones en los que el gobierno autónomo descentralizado municipal no se haya calificado, esta facultad le corresponderá al gobierno provincial.

Los gobiernos autónomos descentralizados municipales establecerán, en forma progresiva, sistemas de gestión integral de desechos, a fin de eliminar los vertidos contaminantes en ríos, lagos, lagunas, quebradas, esteros o mar, aguas residuales provenientes de redes de alcantarillado, público o privado, así como eliminar el vertido en redes de alcantarillado.

En el caso de proyectos de carácter estratégico la emisión de la licencia ambiental será responsabilidad de la autoridad nacional ambiental. Cuando un municipio ejecute por administración directa obras que requieran de licencia ambiental, no podrá ejercer como entidad ambiental de control sobre esa obra; el gobierno autónomo descentralizado provincial correspondiente será, entonces, la entidad ambiental de control y además realizará auditorías sobre las licencias otorgadas a las obras por contrato por los gobiernos municipales.

Las obras o proyectos que deberán obtener licencia ambiental son aquellas que causan graves impactos al ambiente, que entrañan riesgo ambiental y/o que atentan contra la salud y el bienestar de los seres humanos de conformidad con la ley. (Asamblea Nacional del Ecuador, 2019, págs. 60-61)

Art. 209.- Destino. - El destino de estas transferencias estará orientado al desarrollo humano y protección de la naturaleza y el ambiente, sin que esto implique la evasión de las responsabilidades de prevención, mitigación y reparación de los daños ambientales y sociales, en concordancia con las políticas, y normatividad ambiental; además de las sanciones correspondientes. Estos recursos también se orientaran al financiamiento de

egresos no permanentes que generen directamente acumulación de capital o activos públicos de larga duración, en los territorios donde se produzcan estos impactos. Se procurará la generación de infraestructura pública y de fuentes de energía limpias. (Asamblea Nacional del Ecuador, 2019, pág. 82)

Art. 431.- De la gestión integral del manejo ambiental. - Los gobiernos autónomos descentralizados de manera concurrente establecerán las normas para la gestión integral del ambiente y de los desechos contaminantes que comprende la prevención, control y sanción de actividades que afecten al mismo.

Si se produjeren actividades contaminantes por parte de actores públicos o privados, el gobierno autónomo descentralizado impondrá los correctivos y sanciones a los infractores sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que hubiere lugar y pondrán en conocimiento de la autoridad competente el particular, a fin de exigir el derecho de la naturaleza contemplado en la Constitución. (Asamblea Nacional del Ecuador, 2019, pág. 121)

1.5.2.3 Plan Nacional de Desarrollo, Creando Oportunidades 2021 - 2025.

La presente investigación está relacionada con los ejes, objetivos, políticas y lineamientos territoriales estipulados en el Plan Nacional Creando Oportunidades, 2021-2025.

Eje Transición Ecológica

El problema que enfrentamos al manejar acciones que tienen efectos dañinos no es sencillamente restringir a los responsables de estos. Lo que debe decidirse es si la ganancia por evitar el daño es mayor que la pérdida que se sufriría de otro modo, como resultado de detener la acción que produce el daño. Pero existe el peligro real de que la intervención extensiva del Gobierno en el sistema económico puede conducir a la protección de los responsables de los efectos dañinos.

Objetivos del Eje Transición Ecológica:

Objetivo 11. Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales

El mundo avanza hacia un modelo económico y de sociedad en donde debe primar el

equilibrio con el medio ambiente y la racionalización en el uso de los recursos naturales. El cambio del modelo actual a uno basado en la economía circular requiere la implementación de acciones de política específicas. Por un parte, se debe revertir parte del daño ocasionado en los ecosistemas y por otra, sentar las bases que generen iniciativas, creadoras de empleo y oportunidades, que permitan que este tránsito ocurra apelando a las libertades individuales y la inversión privada.

El presente objetivo propone avanzar las condiciones legales, económicas y de protección ambiental necesarias para lograr el funcionamiento de las actividades humanas en el marco de la transición ecológica, a través de la programación de acciones que permita la conservación de los hábitats, la gestión eficiente de los recursos naturales y la reparación de los ecosistemas.

Políticas

- 11.1 Promover la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad; así como, el patrimonio natural y genético nacional.
- 11.2 Fomentar la capacidad de recuperación y restauración de los recursos naturales renovables.
- 11.3 Impulsar la reducción de la deforestación y degradación de los ecosistemas a partir del uso y aprovechamiento sostenible del patrimonio natural.

Lineamientos Territoriales

Pol. 11.1.

- E3. Regular los asentamientos humanos en las zonas de planificación diferenciada, considerando sus límites biofísicos y patrimonio natural.
- E18. Promover la gestión integrada y articulada del espacio marino costero considerando las particularidades y componentes estratégicos que representan estos territorios en el escenario nacional.
- E21. Garantizar la gestión integral de los espacios marinos costeros y el ordenamiento del manejo y uso sostenible de la biodiversidad marino-costera como oportunidades sociales y económicas a largo plazo.

F4. Fomentar la protección de los ecosistemas marino-costeros, promoviendo esquemas de producción sostenible.

F10. Incorporar políticas y prácticas de prevención de la contaminación, saneamiento ambiental y sostenibilidad en las diversas actividades económicas que se desarrollan en el espacio marino costero.

G2. Fortalecer el manejo sostenible de las áreas de conservación.

G4. Desarrollar acciones de alto impacto para conservar y gestionar la biodiversidad, generando empleos y oportunidades para comunidades que habitan sus áreas de influencia.

Pol. 11.2.

E7. Regular la exploración y explotación de recursos naturales no renovables, con la finalidad de minimizar las externalidades sociales y ambientales.

E8. Promover el uso de técnicas de explotación de los recursos naturales renovables que minimicen el impacto sobre el medio ambiente y que respeten los ciclos de regeneración biológica.

E12. Potenciar las capacidades de los pequeños productores para generar alternativas económicamente sostenibles, por medio de acceso a créditos, asistencia técnica, tomando en cuenta las particularidades del territorio.

E22. Promover la conservación y aprovechamiento sostenible de las zonas marino- costeras.

F5. Implementar programas integrales de incremento de la cobertura vegetal priorizando la siembra de especies arbóreas nativas y las actividades de recuperación de los suelos erosionados.

Pol. 11.3.

E2. Establecer incentivos que disminuyan la expansión urbana, con la finalidad de proteger las superficies con vocación agropecuaria, evitar la afectación de ecosistemas no protegidos y coadyuvar a la gestión integral de riesgos previniendo la ocupación de espacios altamente expuestos.

F3. Impulsar los programas de reforestación, especialmente aquellos a ser desarrollados en las cuencas altas de los rios para controlar la sedimentación e inundación en las cuencas bajas.

Metas al 2025

- 11.1.1. Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental en 16,45%.
- 11.2.1. Incrementar de 1.496 a 2.067 fuentes de contaminación hidrocarburíferas remediadas y avaladas.
- 11.3.1. Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero por deforestación en el sector de Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura (USCUSS) de 53.782,59 a 52.706,94

1.5.2.4 Ordenanzas Municipales del GAD de Machala.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE MACHALA

Según las Ordenanzas Municipales de la ciudad de Machala estableció lo siguiente:

La Ordenanza para la Gestión, Control, Regulación de los Desechos Sólidos No Peligrosos y Sanitarios generados en la ciudad, se la aplicó en febrero de 2022 estableció derechos, deberes, obligaciones y responsabilidades para las personas naturales y/o jurídicas (públicas o de carácter privado), que habiten o transiten en la ciudad (Gámez, 2021).

1.5.3 Enfoque epistemológico del proceso diagnóstico

El enfoque de la investigación utilizado para validar la información sobre el mal manejo de desechos sólidos en Puerto Bolívar.

El enfoque utilizado es el empírico-inductivo, el cual permite crear conocimientos mediante la observación de un fenómeno u objeto de estudio para la formulación de hipótesis para posteriormente ser comprobadas a través de la experiencia permitiendo validarla.

(Rodríguez, A., & Pérez, A., 2017)

Este enfoque es el más utilizado, a través de este se crean hipótesis para poderlas poner

a prueba y proceder a comprobarlas si son verdaderas mediante la experimentación La realidad es analizable a través de la repetición de los hechos, convirtiéndose en conocimiento para su verificación. Su secuencia parte de hechos, problemas, observación, medición.

1.6 Descripción del proceso diagnóstico

1.6.1 Tipo de investigación

La investigación fue de tipo básica ya que busco el conocimiento sobre la realidad que se está dando en la parroquia de Puerto Bolívar por el mal manejo de desechos sólidos ayudando a contribuir a una sociedad cada vez más avanzada que responda mejor a los desafíos que se presentan la humanidad.

Este concepto se trata de “un procedimiento reflexivo, sistemático, controlado y crítico que tiene por finalidad descubrir o interpretar los hechos y fenómenos, relaciones y leyes de un determinado ámbito de la realidad (...) una búsqueda de hechos, un camino para conocer la realidad, un procedimiento para conocer verdades parciales, -o mejor-, para descubrir no falsedades parciales”. (Ander-Egg, 1995)

1.6.2 Enfoque metodológico del proceso diagnóstico

1.6.2.1 Métodos de investigación.

En la investigación se utilizaron los métodos descriptivos que permitieron definir, clasificar, dividir o resumir. y presentar las observaciones. También permitió analizar las diferentes características de una población. El proyecto fue bibliográficamente documental y de campo.

1.6.2.1 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Las técnicas utilizadas para la recolección de la información fueron

- *La encuesta:*

Mediante esta técnica se pudo obtener diferente información sobre los habitantes de los barrios de Puerto Bolívar, con la finalidad de dar a conocer sobre los factores de contaminación de la zona, para llevar a cabo esta técnica se formuló un cuestionario

previamente elaborado con preguntas concisas que permitan un fácil acceso de datos.

• *Entrevistas:*

Las entrevistas son una técnica muy útil para recopilar datos en la investigación cualitativa. Se define como una conversación que sugiere una finalidad distinta al simple hecho de hablar. Una herramienta técnica en forma de diálogo coloquial.

Esta técnica permitió la recolección de opiniones de los habitantes de la parroquia a donde se dieron a conocer algunos factores que afectan la calidad de vida de los habitantes y el entorno que los rodea

1.6.3 Análisis del contexto

La investigación se desarrolló en la parroquia Puerto Bolívar perteneciente al cantón Machala, provincia de El Oro y uno de los puertos más importantes del Ecuador por el movimiento de la carga en el Sistema Nacional Portuario con una extensión aproximada de 350 hectáreas, está ubicada en el borde Este del estero Santa Rosa, al Oeste con la ciudad machaleña, su localización es considerada una posición estratégica por la comercialización y exportación de banano y otro productos, además el 90% de su población se dedica a la actividad pesquera.

Límites:

- Norte. - cabecera cantonal, cruzada por el estero el Muerto.
- Sur. - Estero Huayla.
- Este. - Estero Huayla – camaroneras y cabecera cantonal.
- Oeste. - Estero Santa Rosa – Archipiélago de Jambelí y Océano Pacífico.

1.6.3.1. Aspectos Demográfico.

Puerto Bolívar cuenta con los siguientes habitantes, 8.899: 4.448 hombres y 4.450 mujeres, según la última proyección del Instituto Nacional de Estadísticas La actividad comercial ha sido reemplazada por la revolución turística: zonas pesqueras, hoteleras, gastronómicas y de paseo han ocupado un lugar importante en el sector económico de la

parroquia.

La parroquia de ha extendido hasta los límites continentales, rodeándose el Estero Huaylá y Estero Santa Rosa El primero, sirve de transporte para la pesca artesanal y el último es el principal lugar donde los barcos realizan la carga y descarga de productos en el Puerto de “Autoridad Portuaria Puerto Bolívar”; además, constituyen el límite natural sur y oeste de la expansión del área urbana de Puerto Bolívar y de Machala. (Cuenca, 2022, pág. 87)

1.6.3.2 Aspectos Socioeconómicos.

Salud

La parroquia cuenta con algunos centros de salud que se disponen de atender a los moradores diferente barrio de Puerto Bolívar, pero en gran parte no cuentan con todos los implementos necesarios para atender a los habitantes por esto la gran parte de pobladores optad por ir al hospital de Machala.

Actividades económicas

Actividades económicas en Puerto Bolívar

Puerto Bolívar es la principal parroquia urbana del cantón Machala, donde se encuentra uno de los puertos de exportación más importantes del país. Se estima que aproximadamente el 85% de la producción total de banano que se obtiene en el Ecuador se comercializa a través del puerto marítimo de Puerto Bolívar.

Sin embargo, alrededor de Puerto Bolívar también se desarrollan otras actividades de producción y exportación de productos como el cacao, café, camarón, frutas tropicales, maderas, mariscos y minerales, y la pesca artesanal se desarrolla en los esteros y los canales del archipiélago de Jambelí, en la cual cada comunidad tiene delimitada su área de pesca, por lo que entre comunidades el tipo de peces que recogen varia, pero las comunes son: robalo, corvina, pargo, lisa, ronco, chaparra, bagre, leonor, carita, pámpano, cachema, curel, mascapalo, rayado, raya, sierra, la guitarra, el tamboril, el lenguado (guardaboyo), y en los meses de abril y mayo el camarón de mar. (ECOSAMBITO C.LTDA., 2020, pág. 17)

1.6.3.3 Aspectos Políticos.

Este aspecto está manejado por las diferentes autoridades tanto de la ciudad como las de la provincia las cuales buscan el bienestar de todos sus habitantes estas proponen organizar la intervención de Puerto Bolívar desde el Ejecutivo Nacional en un trabajo articulado con el GAD de Machala y la prefectura de El Oro con la finalidad velar la seguridad de los habitantes proponer medidas que ayuden a mejorar la calidad de vida de estos en todos sus aspectos.

1.6.3.4 Aspectos Culturales.

Puerto Bolívar, denominado así en honor al libertador Simón Bolívar; comunica a la provincia de El Oro con los demás puertos del mundo, ya que el 85% de la producción bananera nacional se exporta por medio de él. En Puerto Bolívar se disfruta de la brisa marina, del paisaje, de los hermosos atardeceres y de los deliciosos platos elaborados con mariscos, especialmente de los reconocidos Mejores Ceviches del Mundo. Por otro lado, Puerto Bolívar es el punto de partida para visitar la Isla de Jambelí, la Isla del Amor y Santa Clara o la Isla del Muerto.

- *Prácticas religiosas.*

Una vez al año, y desde 1998, trescientas embarcaciones pesqueras realizan una procesión a la Virgen del Cisne, mientras oran y rezan recorriendo el estuario Huayla y Santa Rosa. Aproximadamente, cuatro mil personas acuden a este evento.

- *Prácticas en el espacio público.*

Puerto Bolívar se ha caracterizado por ser el escenario que atrae a cientos de turistas mayormente los fines de semana a donde se concentran en sus autos a disfrutar de un ambiente relajado para salir de la monotonía.

En ciertas ocasiones se realizan espectáculos en la avenida principal del malecón los cuales brindan diferentes actividades para sus habitantes y turistas siempre y cuando tomando las medidas de seguridad correspondiente.

Isla del Amor

Ubicada a cinco minutos en lancha desde Puerto Bolívar, visitarla constituye una gran experiencia para los amantes de la naturaleza e ideal para un ornitólogo, ya que en ella se

desarrollan variedad de especies de aves, por ello su nombre; las aves anidan y se reproducen en esta isla.

1.7 Resultados de la investigación empírica

1.7.2 Resultados de las encuestas

La aplicación de la encuesta fue realizada a 395 moradores de los distintos barrios de la parroquia de Puerto Bolívar los cuales colaboraron de una manera agradable para aplicarles las diferentes preguntas sobre el mal manejo de los desechos sólidos y los factores negativos que estos traen en los diferentes sectores.

1.7.2.1 Aspectos Generales

a). Capacitación sobre el manejo de los desechos sólidos:

El manejo de los desechos sólidos se entiende como la intervención del ser humano los cuales realizan diferentes procesos para la disposición final de los mismo como: transporte, depósito en instalaciones preparadas y, finalmente, al tratamiento para aprovechar el residuo en cuestión o eliminarlo.

Es por eso que la capacitación presentada en la zona ayudara a que sus pobladores conozcan y entiendan que el buen manejo de los desechos solidos ayuda en gran parte al medio ambiente y a su diario vivir

Tabla 1. Capacitaciones sobre el manejo de los desechos solidos

Indic adores	N°	%
Si	186	47%
No	143	36%
Tal vez	66	17%
Total	395	100%

Fuente: Habitantes de la parroquia de Puerto Bolívar

Elaboración: Los autores

Al preguntar a los moradores si recibieron capacitaciones sobre los desechos sólidos estos procedieron a responder que el 47% de los habitantes si fueron capacitados sobre el tema, mientras que el 36% respondió que nunca nadie se ha preocupado sobre este tema

por ende jamás los habían capacitados sobre este tema y 66% desconocían sobre este tema ni siquiera se imaginaban que existían algún problema sobre desechos sólidos

b). Desechos sólidos con mayor frecuencia:

Los desechos sólidos son conocidos como basura o residuos que genera el ser humano diariamente, se caracteriza principalmente por presentarse en diferentes maneras los cuales no son biodegradable.

Tabla 2. Desechos sólidos con mayor frecuencia:

Indicadores	N°	%
Papel y cartón	70	18%
Plásticos	95	24%
Latas	140	35%
Vidrios	75	19%
Otros	15	4%
Total	395	1000%

Fuente: Encuesta a habitantes de Puerto Bolívar

Elaboración: Los autores

Al preguntar a la población encuestada sobre los desechos que se generan con mayor frecuencia dentro de la zona procedieron a responder que las latas ocupan un 35% en las principales áreas verdes estas no se degradan con facilidad. El segundo residuo es el plástico con un 24% es un indicador contaminante del agua y del aire porque se genera con facilidad en los implementos de uso del diario vivir. El tercer lugar son los vidrios los cuales se generan en un 19% esto más se encuentra en las jardineras del malecón. El 18% está compuesta por papel y cartón mientras que el 4% se concentran en otros desechos contaminantes.

c). Afectación por desechos sólidos:

La afectación por los desechos sólidos es múltiple los cuales ocasionan daños irreversibles al planeta la mayoría de estos desperdicios se vierten o se queman a cielo abierto y los humos que botan estos son perjudiciales para el medio ambiente y los seres humanos.

Tabla 3. Afectación por los desechos sólidos

Indicadores	N°	%
Si	278	70%
No	117	30%
Total	395	100%

Fuente: Encuesta a habitantes de Puerto Bolívar.

Elaboración: Los autores

Del total de la población encuestada referente a las afecciones que ocasiona el mal manejo de los desechos sólidos el 70% respondieron afirmativa que estos afectan el entorno a donde se encuentran estos traen múltiples factores negativos como los malos olores y ataren roedores que afectan la imagen de los diferentes barrios. sin embargo, el 30% de la comunidad respondió que no le afecta de ninguna manera y que estos se sienten cómodos en los lugares a donde habitan.

d). Recolección de los desechos sólidos:

La recolección es el proceso que consiste en recoger los residuos dispuestos en los sitios indicados y hacer una selección de los desechos generados para ser tratados en plantas especializadas creando productos para otros usos. De esta manera, se evita el uso descontrolado de estos.

Tabla 4. Recolección de los desechos sólidos.

Indicadores	N°	%
Muy Satisfactorio	78	20%
Poco Satisfactorio	175	44%
Nada Satisfactorio	142	36%
Total	395	100%

Fuente: Encuesta a habitans de Puerto Bolivar .

Elaboración: Los autores

La población encuestada sobre la recolección de los desechos sólidos manifiesta que el 44% se siente poco satisfecha porque los recolectores de basura no pasan a la hora establecida o en ocasiones acuden por sus domicilios como consecuencia se acumulan estos residuos dando mal aspecto y olores poco agradables, en cambio el 20% manifiesta lo contrario que si se siente satisfechos por la recolección. El 36% de los habitantes no se

encuentran satisfechos por lo que los carros de recolección no entran en ciertos barrios de la parroquia por la inseguridad que se da.

e). Medidas para erradicar los desechos sólidos

Erradicar los desechos sólidos se refiere a disminuir en gran parte la acumulación de estos que se producen por el consumo excesivo de productos no biodegradables los cuales se demoran en descomponerse. Es por eso que se necesitan de medidas que sean utilizadas de manera correcta y urgente para minimizar el problema dentro de la zona y poder prevenir consecuencia.

Tabla 5. Medidas para erradicar los desechos solidos

Indicadores	N°	%
Si	167	42%
No	189	48%
No sabe	39	10%
Total	395	100%

Fuente: Encuesta a habitantes de Puerto Bolívar.

Elaboración: Los autores

Del total de la población encuestada el 48% respondió negativamente la cuestión porque las autoridades no han tomado ninguna medida para erradicar esta problemática que afecta no solo a los habitantes del lugar, sino que también en los turistas que la visitan, mientras, que el 42% responde afirmativamente que las autoridades si han tomado cartas en el asunto a la interrogante y finalmente el 10% no tienen conocimiento si se han tomado o no medidas. En gran parte la población porteña no tiene una solución por parte de las autoridades que les ayude mejorar la imagen de cada uno de los barrios a donde se observa el daño que causa al no tener medidas que ayuden a reducir la problemática.

f). Plan de manejo ambiental:

Tiene por objetivo definir los criterios y las tareas necesarias para lograr que las actividades en la instalación de faena, mantenimiento y operaciones de servicios, no alteren las condiciones ambientales del espacio físico, tanto natural como artificial del área de influencia de las obras o proyecto, evitando con ello impactos ambientales desfavorables

Tabla 6. Plan de manejo ambiental

Indicadores	N°	%
Si	350	89%
No	45	11%
Tal vez	0	0%
Total	395	100%

Fuente: Encuesta a habitantes de Puerto Bolívar

Elaboración: Los autores

La población encuestada sobre la aplicación de un plan para la disminución de los desechos sólidos manifestó que el 89% reconoció que afirmativamente que ayudaría a la comunidad la ejecución de un plan estratégico para la reducción de estos residuos mejorando la imagen de la parroquia, en cambio, el 11% respondió negativamente a la pregunta planteada porque manifiesta que no se cumplirá el plan.

Al tener un plan que ayude al manejo de los desechos solidos los habitantes les dará una buena acogida a este por que ayudara no solo al medio ambiente si no que mejoraría la calidad de vida de los moradores.

g). Reciclaje:

Es un procedimiento o acción que se aplica para el buen manejo de los desechos organizándolos según su composición ya sea orgánica o inorgánica, esto ayudara a la reducción de consumo de residuos y degradación del medio ambiente.

Tabla 7. Reciclaje

Indicadores	N°	%
Si	375	95%
No	20	5%
Total	395	100%

Fuente: Encuesta habitantes de Puerto Bolívar

Elaboración: Los autores

Del total de la población encuestada manifestó que el 95% respondió afirmativamente que esta de acuerdo a que se implemente el método de reciclaje porque esto ayudaría a la

disminución de los desecho en la parroquia, mientras que el 5% reconoció que el reciclaje no tendrá mucha acogida dentro de los barrios porque mucha gente desconoce sobre este tema y por ende no tienen sobre ello.

h). Problemas de salud:

Es un problema relacionado con un estado o proceso relativo a la salud, manifestado por una persona, una familia o una comunidad. Los problemas de la salud no sólo afectan a las estructuras corporales específicas y a los mecanismos fisiológicos o psicológicos implicados, sino que también repercuten, en un grado y una duración variables, sobre el funcionamiento global de la persona.

Tabla 8. Problemas de salud

Indicadores	N°	%
Si	390	99%
No	5	1%
Total	105	100%

Fuente: Encuesta a habitantes de Puerto Bolívar

Elaboración: Los autores

El 99% de la población afirmo que este factor está cada vez afectando su vida diaria al no ser controlados de una mejor manera se presentan un sin números de enfermedades que se producen por los desechos sólido. El 1% manifestó que ya se han acostumbrado en vivir en medio de los desperdicios y enseñados a los olores que provienen de sus alrededores han sido años que han tenido que lidiar con esto ya se les volvió un habito

i). Tipos de enfermedades:

Las enfermedades son la proliferación de agentes patógenos. Enfermedades respiratorias, epidemias, gastrointestinales, amebiasis, cólera, diarrea, dengue, tifoidea, entre otras.

Tabla.9 Tipos de enfermedades

Indicadores	N°	%
Disenteria	6	2%
Diarreas	70	18%
Gastritis	92	23%
Infecciones de la piel	128	25%
Infecciones respiratorias	99	32%
Total	395	100%

Fuente: Encuesta a habitantes de Puerto Bolívar.

Elaboración: Los autores

Del total de la población encuestada el 32% afirma que en los años que viven dentro de la parroquia han sufrido alguna enfermedad respiratoria. Las infecciones en la piel se han presentado un 25%. El 23% es de gastritis esto se debe por que los habitantes no tienen una adecuada alimentación. Las enfermedades estomacales se presentan en un 18% los moradores manifiestan que esto es causado por los alimentos que ingieren y no están en buen estado y al ser expuesto al aire libre muchas bacterias vienen en ellos.

j). Métodos de gestión:

Es un conjunto de acciones que deben ser ejecutadas para lograr un fin determinado ayudando a ejecutar de manera rápida y eficaz a lo que se quiere llegar.

Tabla 10. Métodos de gestión

Indicadores	N°	%
Incineracion	175	44%
Compostaje	80	20%
Reciclaje	140	35%
Otros	0	0%
Total	395	100%

Fuente: Encuesta a habitantes de Puerto Bolívar

Elaboración: Los autores

La población encuestada afirma que el 44% manifiesta que la incineración ha sido el método más utilizado para erradicar el inadecuado manejo de los desechos, pero este

indicador ocasiona daños al medio ambiente y a la salud de los porteños, mientras que el 35% afirma que el reciclaje es el segundo método para el manejo de esta problemática. El compostaje al no ser un método conocido utiliza un 20% dentro de la parroquia es menos usado por parte de los habitantes.

1.7.3 Análisis e interpretación de los resultados de las entrevistas a los habitantes de la parroquia de Puerto Bolívar

Las entrevistas fueron aplicadas a los moradores de diferentes barrios de la comunidad porteña las cuales permitieron conocer la realidad que tiene el mal manejo de los desechos sólidos y como estos afectan en la zona.

- Patricia Zambrano moradora del barrio 4 de Abril
- Alejandra Carreño moradora del barrio Acapulco
- Lorena Echeverria moradora del barrio virgen del Cisne
- Juan Ponguillo morador del Barrio El Pampón

En gran parte los entrevistados concordaron que los desechos que más se generan son las latas de cerveza al ser un lugar turísticos estas se encuentran en todas partes y son difíciles de biodegradar y su recolección no es adecuada .

Los recolectores no brindan un buen servicio dentro de la zona no tienen establecidos los horarios adecuados para que entren a los barrios y por la alta peligrosidad que tienen algunas zonas que no permiten que entren a ver la basura y por esto se genera los botadores improvisados.

Los 4 entrevistados coincidieron que la enfermedad que más afecta es infecciones intestinales esto se debe que la mayor parte de sus alimentos vienen del mar y estos no son bien tratados y al momento de ser llevados a los muelles para proceder su venta y consumo pasan unas largas horas bajo el sol y las moscas son las primeras en rodearlas y estas pasan en la basura y contaminan los alimentos.

Las multas deben ser ejecutadas de la manera correcta y tanto autoridades como moradores cumplan con estas y así poder evitar sanciones mayores y empiecen adaptar nuevos hábitos sobre el adecuado manejo de los desechos

1.8 Conclusiones y recomendaciones

1.8.1 Conclusiones:

En base a la investigación de campo referente a al “Impacto Socio ambiental de la disposición inadecuada de desechos sólidos en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Bolívar 2022, se identificaron diferentes hallazgos que han permitido conocer la realidad actual del mal manejo de los desechos sólidos.

- Según los habitantes de la parroquia de Puerto Bolívar las medidas que comúnmente utilizan en sus hogares para desechar la basura es arrojarla en las aguas de los muelles que están cercas de sus casas.
- Los moradores consideran que el servicio que ofrece la alcaldía sobre los desechos solidos es deficiente ya que no cuenta con una organización adecuada para la recolección y clasificación de estos.
- Los habitantes manifiestan, que el malecón de Puerto Bolívar es el que presenta mas inconveniente sobre el inadecuado manejo de los desechos sólidos por parte de sus propios habitantes y turistas.
- Para poder realizar un buen manejo de los desechos sólidos, se requiere mucho de apoyo técnico, institucional, mayor número de capacitaciones, la cooperación de la empresa privada y sobre todo la cooperación de la población.
- Actualmente la administración de la parroquia trata de resolver todos lo problemas que se les presentan. Apoyando todo tipo de campaña para Concientizar más a la población.

1.8.2 Recomendaciones

- Elaboración e implementación de la campaña de concientización de desechos sólidos en la parroquia en coordinación con el GAD municipal, llevando una continuidad con materiales publicitarios.
- Implementación de programas de educación, concientización y sensibilización ambiental, orientadas a modificar la percepción y el comportamiento de la población frente a la valorización de la problemática.
- Promover e incentivar la participación ciudadana en programas de manejo de los desechos sólidos, para que se vuelvan participes en la solución de la problemática de la basura.
- Promocionar actividades de rehusó y reciclaje por parte de la comunidad, para que estas contribuyan en la minimización de los residuos que se producen y que a la larga dañan el ambiente.
- Se recomienda como disposición final seguir gestionando con la empresa de aseo, para llevar a cabo los proyectos sobre el manejo de los desechos sólidos.

1.9 Sistema de requerimientos

1.9.1 Matriz de requerimientos comunitarios

PROBLEMA	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN OBJETIVO	REQUERIMIENTO
Desconocimiento de los procesos de manejo clasificación y disposición de los desechos solidos	En la actualidad los habitantes tienen escaso conocimiento de como poder clasificar los desechos sólidos de una manera correcta.	Lograr que los habitantes conozcan los procedimientos adecuados para el tratamiento, clasificación y disposición de los desechos sólidos.	Implementar estrategias basadas en talleres educativos a los habitantes, sobre tratamiento, clasificación y disposición de los desechos sólidos Plan de capacitación sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos en la parroquia de Puerto Bolívar
Los moradores están expuestos a diferentes enfermedades por no tener una recolección adecuada de los desechos	Existencia de diferentes enfermedades que se producen por el inadecuado manejo de los desechos solidos	Crear concientización en los habitantes sobre el mal manejo de los desechos sólidos y como estos pueden afectar a su salud.	Diseño de un plan de sensibilización sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos para evitar la propagación de diferentes enfermedades en los habitantes
Las autoridades no han tomado medidas para erradicar la problemática de los desechos solidos	Actualmente las autoridades no están cumpliendo sus roles en cuanto a las medidas adecuadas para erradicar el problema de los desechos solidos	Lograr que las autoridades implementen medidas estratégicas para erradicar los problemas causados por los desechos solidos.	Conformación de mesas de diálogos entre las autoridades de la parroquia de Puerto Bolívar para la implementación de medidas para proteger la calidad de vida de sus habitantes

1.9.2 Selección y justificación del requerimiento a intervenir.

A través de la encuesta y la entrevista aplicada a los habitantes de Puerto Bolívar se obtuvieron datos estadísticos importantes de los cuales se identificaron los problemas principales que se presentan dentro de la parroquia estos fueron ubicados en la matriz de requerimiento a donde se reconoció las diferentes situaciones que afectan directamente la calidad de vida de los habitantes.

A donde se plantearon una serie requerimientos: Plan de capacitación sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos en la parroquia de Puerto Bolívar, Diseño de un plan de sensibilización sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos para evitar la propagación de diferentes enfermedades en los habitantes, Conformación de mesas de diálogos entre las autoridades de la parroquia de Puerto Bolívar para la implementación de medidas para proteger la calidad de vida de sus habitantes que permitan erradicar el problema socioambiental que se presenta en la parroquia.

Tenido en cuenta todos los requerimientos se procedió a la realización de la propuesta que abarca cada uno de los problemas planteados buscando la solución de una manera global y así dar la solución adecuada que beneficie al medio ambiente y a los habitantes de Puerto Bolívar.

2. PROPUESTA INTEGRADORA

2.1. Descripción de la propuesta

2.1.1. Título

Taller de Capacitación y reciclaje sobre el manejo adecuado de los desechos sólidos de Puerto Bolívar con la participación de la ciudadanía y el Concejo municipal.

2. 1. 2. Antecedentes

La propuesta surge a partir del resultado que se obtuvo en Puerto Bolívar a través de acercamiento que se dio en la parroquia a donde se evidencio los problemas que tienen los habitantes por no tener un buen manejo de los desechos solidos

Al no tener un adecuado proceso de recolección dentro de la zona hace que se produzcan botaderos improvisados en diferentes puntos de los barrios los desechos sólidos en términos generales se refieren a los materiales producidos y consumidos por la actividad humana

Es por eso por lo que nace la propuesta para reducir los diferentes efectos en el ambiente y la salud de los seres humanos es también llevada a cabo para recuperar los propios recursos de dichos residuos.

Los desechos sólidos se presentan en diferentes estados ya sean sólidos, gaseosos, líquido y cada uno de estos tienen un proceso diferente de recolección. El proceso más adecuado para estos es el reciclaje el cual se encarga de separar, recoger y almacenar de una manera adecuada, algunos desechos se reincorporan como materia prima. Esto quiere decir que sufren un proceso para que este material tenga una segunda oportunidad como producto para el consumo humano

Diariamente el ser humano consume diferentes productos que provocan la generación de basura y al no contar con lugares para despojarse de ellos estos son desechados en cualquier lado. Para ayudar a la conservación de nuestro medio ambiente, podemos empezar por revisar nuestros hábitos de consumo.

Se necesita de urgencia cambiar el habito de consumo para así recuperar el medio y ambiente y preservarlo para un futuro a donde los desechos solidos sean clasificados de la mejor manera y estos no sigan causando mayores consecuencias en a vida humana.

2.1.3. Justificación de la propuesta

La basura que se está generando en las viviendas aumentado de una manera notable. Los moradores al no contar con una adecuada orientación sobre el buen uso de los desechos sólidos optan por arrojarlos en cualquier lado sin medir las consecuencias que este habito trae. Al ser arrojado los desperdicios en lugares inadecuados atraen diferentes insectos y roedores los cuales traen un sin números de enfermedades que afectan a los habitantes de Puerto Bolívar.

El manejo inadecuado de los desechos sólidos es uno de los problemas ambientales urbanos más severos que enfrentan las ciudades en la actualidad. Gran parte de esta basura obstruye desagües y alcantarillas provocando inundaciones de calles, proliferación de plagas de zancudos, cucarachas, ratas y otros. El problema se agrava por la deficiente recolección, el inadecuado destino final, el poco conocimiento y aplicación de la separación de basura.

La parroquia porteña debe empezar a tomar conciencia con la finalidad de disminuir la contaminación ambiental que se presenta en la actualidad mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

Las autoridades están obligadas a capacitar a las personas para erradicar el problema y tenga conocimiento sobre el gran mal que están haciendo al medio ambiente y sus familias por no contar con información adecuada sobre desechos sólidos.

2.2. Objetivos de la propuesta.

2.2.1. Objetivo general

- Aplicar talleres de capacitación y reciclaje sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos con la participación de los habitantes de Puerto Bolívar y el consejo municipal.

2.2.2. *Objetivos específicos*

- Promover la sensibilización del buen manejo de los desechos sólidos en los habitantes de Puerto Bolívar.
- Lograr empoderamiento de los habitantes sobre el reciclaje, como estrategias fundamentales para la disminución de desechos sólidos.

2.3. Componentes estructurales.

2.3.1. *Fundamentación teórica de la propuesta*

La fundamentación de esta propuesta se basa en la teoría Sociológica Ambiental la cual surgió como un subcampo de la sociología a finales de los 70, enfocada en el estudio de las relaciones del entorno natural y la sociedad, el mismo que hace hincapié en los factores sociales que influyen en los recursos y problemas ambientales. década de 1970 entre algunos autores de países centrales, que dieron lugar a propuestas teóricas como el nuevo paradigma ambiental y las funciones del ambiente, considerados unos de los primeros planteamientos en el Norte; la modernización ecológica, cuyo éxito se ve reflejado en el modo en el que se procesa la cuestión ambiental actualmente; y la espiral de producción, una visión más radical de las causas y las consecuencias de la degradación ambiental. Por otro lado, se presentan algunas propuestas elaboradas en años más recientes por autores con una perspectiva latinoamericana respecto al desarrollo, sus alternativas y el lugar del ambiente en dichas discusiones. El análisis crítico del lugar de América Latina como proveedora de recursos naturales y el rescate de experiencias autóctonas latinoamericanas para pensar una salida al modelo actual de desarrollo, son elementos comunes a los autores. Finalmente, se establece un diálogo y contrapuntos entre los enfoques para considerar que su objeto de estudio es centralmente el mismo, pero que existen diferencias en los lugares de enunciación y, por lo tanto, en los diagnósticos y posibles soluciones a los problemas ambientales

La contaminación ambiental es una de las problemáticas más enfrentada en los últimos años, la misma que es ocasionada por el avance tecnológico y el acelerado crecimiento demográfico, situación degradante que ha alcanzado altos niveles de impactos negativos, los mismos que podrían reducirse con el cambio de actitud del ser humano, que con el fin de lucrarse involucra a la naturaleza y a su propia supervivencia. (PUIG, Ana Pilar Pi., 2019)

2.3.2. Institución ejecutora de la propuesta

El Municipio de Machala es el encargado de dar a conocer sobre las capacitaciones que se realizarán.

2.3.3. Responsables de la ejecución de la propuesta

El departamento de Dirección Ambiental y Riesgos del GAD de Machala es el encargado de dar a conocer sobre las capacitaciones que se realizarán en Puerto Bolívar y los diferentes temas que se tratarán ellas con la ayuda de las autoridades de la parroquia.

2.3.4. Beneficiarios de la propuesta

Los beneficiarios de esta propuesta son todos los porteños de los diferentes barrios de Puerto Bolívar así garantizarán un buen bienestar para ellos y para las futuras generaciones y sobre todo conservarán las diferentes áreas verdes que se han convertido en basureros clandestinos.

2.3.5. Planificación operativa

OBJETIVOS DE LA PROPUESTA	ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS	FECHAS DE EJECUCIÓN	RESPONSABLES
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar talleres de capacitación y reciclaje sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos con la participación de los habitantes de Puerto Bolívar y el consejo municipal. 	Reunión entre las autoridades y los dirigentes de los barrios de la parroquia de Puerto Bolívar	Participación de todos los dirigentes de los barrios para realizar las capacitaciones	05/06/2023	Autoridades y Dirigentes Barriales
	Convocatoria a los habitantes de los diferentes barrios de Puerto Bolívar	Integración de todos los moradores para que conozcan sobre los temas que se trataran en las capacitaciones.	12/06/2023	Dirigentes Barriales
	Capacitaciones sobre el uso inadecuado de los desechos sólidos.	Participación de todas las familias porteñas de los barrios de Puerto Bolívar	19/06/2023	Dirigentes Barriales

	Ejecución de la propuesta	Participación de las autoridades y los dirigentes barriales	26/06/2023	Autoridades
	Charlas de los desechos sólidos por parte de los capacitadores	Los moradores conozcan sobre los desechos sólidos y como se los puede despojar de una manera correcta	29/06/2023	Autoridades
<ul style="list-style-type: none"> Promover la sensibilización del buen manejo de los desechos sólidos en los habitantes de Puerto Bolívar. 	Organizar y dictar un seminario sobre los desechos sólidos su mal manejo y los daños que estos pueden causar en la parroquia	Participación de todas las autoridades y moradores de los barrios para que todos tengan la capacitación.	03/07/2023	Autoridades de diferentes intuiciones públicas y dirigentes barriales.

	Reciclar de manera correcta los desechos sólidos generados en la parroquia.	Que los habitantes aprendan a clasificar los desechos sólidos empezando desde sus hogares	10/07/2023	Moradores
	Minga en las diferentes áreas verdes de los barrios de Puerto Bolívar.	Integración de las familias	17/07/2023	Dirigentes Barriales
Lograr empoderamiento de los habitantes sobre el reciclaje, como estrategias fundamentales para la disminución de desechos sólidos	Taller sobre reciclaje para la disposición final de los desechos sólidos.	Integración de los moradores y sus familias para que conozcan la importancia del reciclaje	01/08/2023	Autoridades y Dirigentes Barriales

	Taller sobre reutilización de desechos solidos	Las familias porteñas empiecen a generar ingresos mediante la reutilización de los desechos solidos .	07/08/2023	Capacitadores
--	--	---	------------	---------------

2.3.6 Cronograma de ejecución de la propuesta

ACTIVIDADES	MESES Y SEMANAS																			
	1er. Mes				2do. Mes				3er. Mes				4to. mes				5to. mes			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Reunión entre las autoridades y los dirigentes de los barrios de la parroquia de Puerto Bolívar																				
Convocatoria a los habitantes de los diferentes barrios de Puerto Bolívar .																				
Capacitaciones sobre el uso inadecuado de los desechos sólidos.																				

Ejecución de la propuesta																				
Charlas de los desechos sólidos por parte de los capacitadores																				

Organizar y dictar un seminario sobre los desechos sólidos su mal manejo y los daños que estos pueden causar en la parroquia																						
Reciclar de manera correcta los desechos sólidos generados en la parroquia.																						
Minga en las diferentes áreas verdes de los barrios de Puerto Bolívar.																						
Taller sobre reciclaje para la disposición final de los desechos sólidos																						
Taller sobre reutilización de desechos sólidos																						
TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

2.4. Fases de implementación de la propuesta

Para la implementación de la propuesta” Taller de Capacitación y reciclaje sobre el manejo adecuado de los desechos sólidos de Puerto Bolívar con la participación de la ciudadanía y el consejo municipal.”, se debe considerar las siguientes fases:

1. Conversatorio entre las autoridades municipales y líderes barriales
2. Realización de la propuesta por parte de las autoridades.
3. Presentación de la propuesta a líderes barriales por parte de las autoridades.
4. Presentación y socialización de la propuesta a los moradores de los distintos barrios de Puerto Bolívar.
5. Opiniones por parte de los moradores sobre la propuesta presentada.
6. Llegar a un acuerdo para poder dar ejecución a la propuesta.
7. Ejecución de la propuesta a los moradores de la parroquia.
8. Evaluación de la propuesta por parte de autoridades municipales y líderes barriales
9. Seguimiento de los acuerdos, compromisos de la propuesta
10. Obtención de resultados de la implementación de la propuesta

2.5. Estrategias de Evaluación de la propuesta

La evaluación de la propuesta presentada a los dirigentes y moradores de Puerto Bolívar se clasifica en tres etapas del ciclo del programa: La evaluación Ex - Ante, durante su ejecución, Evaluación concurrente durante su desarrollo, y Ex – Post al final de su implementación.

- Evaluación Ex - Ante: Las autoridades y los dirigentes barriales deberán analizar de manera correcta la propuesta de intervención presentada con la finalidad de establecer

si las metodologías, los conceptos están planeados correctamente para que tengan la aprobación y luego ser ejecutada en la Parroquia.

- **Evaluación Concurrente:** es el análisis que se efectuara durante la ejecución de la propuesta y como los autores y beneficiarios reaccionan ante el proceso esta se la puede hacer utilizando la ficha de observación que es más practica por lo que permite detectar si existen fallas al ser ejecutada.
- **Evaluación Ex Post:** La siguiente evaluación permite observar lo que ocurrido después de la implementación de la propuesta integradora y como los moradores han reaccionado a la ejecución de esta y si se ha cumplido a desarrollar todas las actividades establecidas por las autoridades.

Momentos de la evaluación	Indicadores de Evaluación	Cumplimiento		Observaciones
		Si	No	
Ex – ante (Antes de la ejecución).	Se ha socializado la propuesta con los dirigentes barriales y los moradores de Puerto Bolívar.			
	La Propuesta cumple con las necesidades de la parroquia.			
	La propuesta fue explicada de una manera adecuada y precisa para mayor entendimiento de los moradores.			
	Las actividades planteadas en las propuestas están acordes para lograr alcanzar los objetivos requeridos			
Concurrente (Durante la ejecución).	Se cumplieron todas las actividades establecidas en el tiempo asignado.			
	Se cumplieron con los objetivos planteados en la propuesta			
	Se convocó a los moradores para darle a conocer la propuesta de manera efectiva.			
	Utilización adecuada de los recursos humanos y tecnológicos para las actividades			

Después	Se logro cumplir con los objetivos planteados en la propuesta.			
	Se elaboró un informe final de las actividades realizadas en la parroquia			
	La propuesta cumple con todos los lineamientos requeridos.			

2.6. Recursos logísticos

2.6.1. Recursos humanos

Para poder desarrollar las actividades es primordial contar con el apoyo de las autoridades los dirigentes barriales de Puerto Bolívar, también se necesita la participación de los moradores para poder realizar las capacitaciones y los talleres

2.6.2. Recursos materiales

Para la ejecución de la capacitación se requerirá: sillas, mesas, carpetas, esferos, folletos sobre el beneficio del adecuado manejo de los desechos sólidos.

2.6.3. Equipos

En cuanto a los equipos tecnológicos: proyectores, laptop, parlantes, micrófonos.

2.6.4. Presupuesto

A. RECURSOS HUMANOS				
N°	Denominación	Tiempo	Costo mensual	TOTAL
2	Capacitadores	4 meses	\$1.600.00	1.600.00
1	Personal de la Salud	2 meses	\$800.00	800.00
SUBTOTAL				\$2.400.00
B. RECURSOS MATERIALES				
Descripción		Cantidad	Costo unitario	TOTAL
Alquiler de proyector		1	-	200.00
Material de oficina (carpetas, plumas, hojas, marcadores)		Varios	-	180.00
SUBTOTAL				\$380.00
C. OTROS		Cantidad	Costo mensual	TOTAL
Gastos de movilización		Varios	-	\$160.00
Gastos de comunicación		Varios	-	\$100.00
SUBTOTAL				\$ 260.00
D. IMPREVISTOS 5% DE A+B+C				\$ 130.00
COSTOS TOTAL DE LA PROPUESTA				\$ 3.170.00

CAPÍTULO III: VALORACIÓN DE LA FACTIBILIDAD

3.1. Análisis de la dimensión Técnica de Implementación de la propuesta.

La propuesta de intervención tiene factibilidad técnica debido a que posee la disponibilidad y el acceso a los diferentes recursos humanos, tecnológicos los cuales permitirán llevar a cabo las distintas actividades propuestas para el beneficio de los habitantes de la parroquia de Puerto Bolívar.

Esta propuesta tiene acceso a diferentes recursos humanos los cuales ayudaran de una manera eficiente entre ellos cuentan con capacitadores aptos para tratar los temas sobre desechos sólidos, los dirigentes barriales serán los encargados de darles a conocer los diferentes programas que se realizaran en cada uno de los barrios ,los autores de la propuesta socializaran y explicaran de una manera adecuada la propuesta integradora y dar a conocer los objetivos correspondientes .Para finalizar, la valoración técnica permitirá que se cumpla con la ejecución de los objetivos planteados, es importante señalar que estos conocimientos y habilidades que cuenta el recurso humano son necesarios para efectuar las actividades o procesos que requiere el proyecto.

Los recursos tecnológicos ayudarán a que las capacitaciones sean de una manera mas dinámica y llamen la atención de los presentes y estos puedan entender los temas de una manera más agradable y sencilla.

3.2. Análisis de la dimensión Económica de implementación de la propuesta

La inversión de esta propuesta tiene un costo total de \$3.170.00, las principales fuentes para la ejecución de esta propuesta están dividida entre el GAD de Machala, los habitantes de Puerto Bolívar, las autoras de la investigación.

El GAD de Machala es la fuente que mas aporta en esta propuesta debido a que es la mas interesada en darle una nueva imagen a los diferentes barrios de la parroquia de Puerto Bolívar y que se trasformen en una zona libre desechos sólidos seguir mejorando la imagen de esta.

Tanto los dirigentes barriales como los moradores aportan en esta propuesta por el beneficio de ellos y su familia y así reducir el daño irreversible hacia el medio ambiente y la salud. Las autoras de la propuesta tratan de ayudar en una pequeña parte por el apoyo

y por el agradecimiento de permitir que esta zona fuera el objeto de estudio para investigación.

3.3. Análisis de la dimensión Social de implementación de la propuesta.

La propuesta de concientización dirigida para los moradores de Puerto Bolívar es factible debido a que tiene un alto nivel de aceptación por parte de las autoridades, los dirigentes barriales y los habitantes de la zona. Los cuales están de acuerdo con las actividades revisadas y comprometidos de llevar a cabo todas estas para obtener resultados positivos para el bienestar de todos

3.4. Análisis de la dimensión Ambiental de Implementación de la propuesta.

Básicamente esta propuesta se basa en los diferentes impactos ambientales que causan el mal manejo de los desechos sólidos en Puerto Bolívar y como está afectando la calidad de vida de sus habitantes causando diferentes enfermedades y sobre todo destruyendo las diferentes áreas de la parroquia.

Referencias

1. Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador. (2008). *CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR*. Ecuador. Obtenido de https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_const.pdf
2. Asamblea Nacional del Ecuador. (2019). *CODIGO OORGANICO DE ORGANIZACION TERRITORIAL*. Asamblea Nacional del Ecuador, 60-61. Obtenido de <https://www.cpccs.gob.ec/wp-content/uploads/2020/01/cootad.pdf>
3. Bustos Flores, C. (2009). *La problemática de los desechos sólidos*. *Economía*, 121-144. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/1956/195614958006.pdf>
4. Castro, R. M. (2019). *Manejo y gestión ambiental de los desechos sólidos, estudio de casos*. Scielo. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000100265
5. Contreras S, Maira J. (2008). *Evaluación de experiencias locales urbanas desde el concepto de sostenibilidad: el caso de los desechos sólidos*. *Trabajo Social*, 109-134.
6. Cuenca, M. S. (2022). *Estrategias de intervención por medio del espacio público y las prácticas del habitar para mitigar impactos ambientales del crecimiento urbano desregulado en Puerto Bolívar, Machala, Ecuador*. *URBE*, 77.
7. Espine, M. d. (2020). *Gestión de residuos sólidos urbanos en América Latina: un análisis desde la perspectiva de la generación*. *Revista Finanzas y Política Económica*. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2248-60462019000200321
8. Flores, F. A. (2019). *Fundamentos Epistémicos de la Investigación Cualitativa y Cuantitativa: Consensos y Disensos*. *REVISTA DIGITAL DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA*. Obtenido de <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://www.scielo.org.pe/pdf/ridu/v13n1/a08v13n1.pdf>
9. Hernández Flechas Sandra, Corredor González Luz Rocío. (2016). *Reflexiones sobre la importancia económica y ambiental*. 58. Obtenido de <file:///C:/Users/Personal/Downloads/Dialnet-ReflexionesSobreLaImportanciaEconomicaYAmbientaDe-6041529.pdf>
10. Jacqueline Bartra Gómez&José Manuel Delgado Bardales. (2020). *Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y su Impacto Medioambiental*. *Revista multidisciplinar*, 135. Obtenido de <file:///C:/Users/Personal/Downloads/135-Texto%20del%20art%C3%ADculo-434-1-10-20201227.pdf>

11. JERICÓ, J. P. (2017). *EL IMPACTO AMBIENTAL: UN DESPERTAR ÉTICO*. Departamento de Biología Ambiental. Universidad de Navarra, 104. Obtenido de <https://redined.educacion.gob.es/xmlui/bitstream/handle/11162/172177/16701-57611-2-PB.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
12. Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2018). *Estrategia Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible 2017 – 2030*. Ministerio del Ambiente del Ecuador., 22. Obtenido de <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/07/ENEA-ESTRATEGIA.pdf>
13. Orrala, E. A. (2017). *CONTAMINACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS Y SU AFECTACIÓN AL AMBIENTE DEL BARRIO VINICIO YAGUAL II - CANTÓN SALINAS*. Universidad Estatal Península de Santa Elena. Obtenido de <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/3948/1/UPSE-TOD-2017-0043.pdf>
14. Oszlak, P. O. (1970). *ESTRUCTURAL-FUNCIONALISMO: UN ANÁLISIS CRÍTICO DE SU ESTRUCTURA Y FUNCIÓN*. *Revista Latinoamericana de Sociología.*, p. 358-388. Obtenido de <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://repositorio.cedes.org/bitstream/123456789/3829/1/Estruct%20func%20un%20anal%20critico%20de%20su%20estruct.pdf>
15. *Primer suplemento Ordenanzas publicas . (2016). Ordenanzas Municipales. Gobiernos Autónomos Descentralizados.*
16. *Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos (. Ministerio del ambiente, 2. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2020/07/5.PROYECTO-PNGIDS.pdf*
17. *Programa de las naciones unidas para el medio ambiente . (10 a 12 de septiembre de 1979). PROGRAMA CONJUNTO PARA EL MANEJO AMBIENTAL EN LA REGION AMPLIADA DEL CARIBE. NACIONES UNIDAS, 7. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/35019/S7900798_es.pdf*
18. *Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. La ONU y el ESTADO DE DERECHO. Obtenido de https://www.un.org/ruleoflaw/es/un-and-the-rule-of-law/united-nations-environment-programme/*
19. PUIG, Ana Pilar Pi. (2019). *Abordajes sobre el ambiente en la teoría sociológica.*. *Revista Colombiana de Sociología*. Obtenido de <https://doi.org/10.15446/rcs.v42n1.73220>.
20. Rigoberto Miguel García Batista & Alejandro Rafael Socorro Castro. (2019). *Manejo y gestión ambiental de los desechos sólidos, estudio de casos*. *Revista Universidad y Sociedad,*

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000100265.

21. Rodríguez, A., & Pérez, A. (2017). *Métodos científicos de indagación y de. Revista Escuela de Administración de Negocios. Obtenido de doi:https://doi.org/10.21158/01208160.n82.2017.1647*
22. Sáez, Alejandrina; Urdaneta G., Joheni A. (2014). *Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe. Omnia, vol. 20, núm. 3., 121-135. Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/737/73737091009.pdf*
23. Samamé J. G. (2020). *Modelo teórico de gestión para el manejo de residuos sólidos en establecimientos de EsSalud de la Región Amazonas. Universidad Cesar Vallejo. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/48027/Samame_CJG-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y*
24. Solarte, M. Q. (2019). *Las concepciones de ambiente inciden en el modelo de enseñanza de la educación ambiental. Entramado, 131. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://www.scielo.org.co/pdf/entra/v15n2/1900-3803-entra-15-02-130.pdf*
25. Tavares&Fazenda. (2016). *Caracterización de residuos sólidos urbanos en Sumbe: herramienta para gestión de residuos. Ciencias Holguín,, 2. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.redalyc.org/pdf/1815/181548029002.pdf*
26. Tchobanoglous, Theisen, y Vogel. (1998). *Gestión Integral de Residuos Sólidos. Mc Graw-Hill. Obtenido de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1010-29142008000100010*
27. Urda, E. G. (2000). *LAS CONCEPCIONES DEL MEDIOAMBIENTE EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://rieoei.org/historico/delosllectores/602Gonzalez.PDF*
28. Víctor Ojeda. (2018). *ANTECEDENTES, LIMITACIONES, BARRERAS YPROBLEMÁTICA DEL MANEJO DE LOS RESIDUOS EN LA REGIÓN. Costa Rica: Proper Mx. Obtenido de https://aidisnet.org/wp-content/uploads/2019/08/GESTION-INTEGRAL-DE-RESIDUOS-SOLIDOS-URBANOS-LIBRO-AIDIS.pdf*
29. Yanouch, M. A. (2019). *Diagnósticos socio ambientales en Ecuador a partir de la Teoría de la. Maestría en Gestión del Desarrollo, 11. Obtenido de https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/6710/1/T2874-MGD-Hinojosa-Diagnosticos.pdf*

