



**UTMACH**

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**

**CARRERA DE SOCIOLOGÍA**

**AFECTACIONES SOCIOAMBIENTALES DERIVADAS DEL PROCESO  
DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS DEL SERVICIO MUNICIPAL EN EL  
BARRIO FÁTIMA PARROQUIA LA PEÑA, 2024.**

**ORTIZ AVILES DIANA CAROLINA  
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**MALLA MACAS LEONELA MARISOL  
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**MACHALA  
2024**



**UTMACH**

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**

**CARRERA DE SOCIOLOGÍA**

**AFECTACIONES SOCIOAMBIENTALES DERIVADAS DEL  
PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS DEL SERVICIO  
MUNICIPAL EN EL BARRIO FÁTIMA PARROQUIA LA PEÑA,  
2024.**

**ORTIZ AVILES DIANA CAROLINA  
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**MALLA MACAS LEONELA MARISOL  
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**MACHALA  
2024**



**UTMACH**

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**

**CARRERA DE SOCIOLOGÍA**

**PROYECTOS INTEGRADORES**

**AFECTACIONES SOCIOAMBIENTALES DERIVADAS DEL  
PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS DEL SERVICIO  
MUNICIPAL EN EL BARRIO FÁTIMA PARROQUIA LA  
PEAÑA, 2024.**

**ORTIZ AVILES DIANA CAROLINA  
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**MALLA MACAS LEONELA MARISOL  
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**ZAMBRANO CAMPOVERDE JORGE ARMANDO**

**MACHALA  
2024**

# AFECTACIONES SOCIOAMBIENTALES DERIVADAS DEL PROCESO DE RECOLECCION DE DESECHOS DEL SERVICIO MUNICIPAL EN EL BARRIO FATIMA PARROQUIA LA PEÑA

---

*por* Diana Carolina Ortiz Avilés

Fecha de entrega: 25-jul-2024 11:46a.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2422330587

Nombre del archivo:

AFECTACIONES\_SOCIOAMBIENTALES\_DERIVADAS\_DEL\_PROCESO\_DE\_RECOLECCION\_DE\_DESECHOS\_DEL\_SERVICIO\_MUNICIPAL\_EN\_EL\_BARRIO\_FATIMA\_PARROQUIA\_LA  
(117.59K)

Total de palabras: 13455

Total de caracteres: 74189

# AFECTACIONES SOCIOAMBIENTALES DERIVADAS DEL PROCESO DE RECOLECCION DE DESECHOS DEL SERVICIO MUNICIPAL EN EL BARRIO FATIMA PARROQUIA LA PEÑA

## INFORME DE ORIGINALIDAD

5%

INDICE DE SIMILITUD

4%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<b>Submitted to Universidad Técnica de Machala</b> Trabajo del estudiante	2%
2	<b>www.ambiente.gob.ec</b> Fuente de Internet	<1%
3	<b>es.slideshare.net</b> Fuente de Internet	<1%
4	<b>medium.com</b> Fuente de Internet	<1%
5	<b>scielo.sld.cu</b> Fuente de Internet	<1%
6	<b>www.coursehero.com</b> Fuente de Internet	<1%
7	<b>repositorio.unitec.edu</b> Fuente de Internet	<1%
8	<b>Submitted to National University College - Online</b> Trabajo del estudiante	<1%

9	<a href="http://www.scielo.cl">www.scielo.cl</a> Fuente de Internet	<1 %
10	<a href="http://repositorio.uasb.edu.ec">repositorio.uasb.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1 %
11	<a href="http://repository.ucc.edu.co">repository.ucc.edu.co</a> Fuente de Internet	<1 %
12	<a href="http://www.powtoon.com">www.powtoon.com</a> Fuente de Internet	<1 %
13	<a href="http://repositorio.utc.edu.ec">repositorio.utc.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1 %
14	<a href="http://repositorio.uia.ac.cr:8080">repositorio.uia.ac.cr:8080</a> Fuente de Internet	<1 %
15	<a href="http://www.goraymi.com">www.goraymi.com</a> Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias Apagado

Excluir bibliografía

Apagado

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

Las que suscriben, ORTIZ AVILES DIANA CAROLINA y MALLA MACAS LEONELA MARISOL, en calidad de autoras del siguiente trabajo escrito titulado AFECTACIONES SOCIOAMBIENTALES DERIVADAS DEL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS DEL SERVICIO MUNICIPAL EN EL BARRIO FÁTIMA PARROQUIA LA PEAÑA, 2024., 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.



ORTIZ AVILES DIANA CAROLINA

0706812310



MALLA MACAS LEONELA MARISOL

0705712933

## **DEDICATORIA**

Este trabajo de tesis va dedicado como en primer lugar a Dios por ser nuestro creador, por cada día que nos permite mantenernos con salud y vida, por sus bendiciones, por darnos la perseverancia y la inteligencia, por acompañarnos en cada momento, de esta manera culminar con satisfacción nuestra carrera universitaria, por mostrarnos que con fuerza de voluntad y dedicación es posible cumplir nuestras metas. En segundo lugar, a nuestros padres porque es el ser más sagrado e importante en nuestras vidas, por habernos inculcado con buenos sentimientos, hábitos y valores, gracias a ellos por haber formado en la persona que somos actualmente, sobre todo ser nuestro pilar y apoyo condicional en todo momento de nuestra existencia.

Y como tercer lugar, esta dedicatoria va dirigida para nosotras mismas por habernos mantenido firmemente nuestra perseverancia y la valentía de seguir adelante a pesar de los desafíos o situaciones que se nos ha presentado hemos aprendido a superar y a fortalecernos cada vez más fuerte y también a las personas que han estado acompañándonos en cada paso, así mismo orientándonos y transmitiendo sus buenos deseos con el objetivo de poder lograr y culminar nuestra carrera universitaria.

*Diana Carolina Ortiz Avilés*  
*Leonela Marisol Malla Macas*

## **AGRADECIMIENTO**

En este trabajo queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a Dios, por permitirnos en darnos la fuerza para continuar en este proceso académico. A nuestros padres, por incentivarnos diariamente en brindarnos su amor incondicional, trabajo y sacrificio en todos estos años de estudio, han sido nuestro orgullo y ser su privilegio como hijos, no son padres perfectos, pero siempre tratando de darnos un mejor ejemplo en pocas palabras son los mejores padres que Dios nos ha dado.

De modo que, también queremos agradecer a la Universidad Técnica de Machala por abrirnos las puertas y darnos la oportunidad de optar un cupo designado y de esta manera poder construir nuestro futuro.

Así mismo, a todos los docentes que formaron parte de nuestra formación académica, gracias por su paciencia, dedicación, enseñanza y compromiso, ustedes han sido fundamentales en el desarrollo intelectual y personal con el objetivo de que seamos excelentes profesionales. En excepción a nuestro docente guía en el trabajo de titulación quien, con su conocimiento, su guía y su apoyo han sido invaluable a lo largo de este recorrido para poder culminar con satisfacción el trabajo.

Y como último agradecemos a nuestro tutor de tesis, por sus perspectivas críticas, sus sugerencias oportunas y su paciencia infinita, nos ha ayudado a mejorar el trabajo de una manera adecuada.

*Diana Carolina Ortiz Avilés  
Leonela Marisol Malla Macas*

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se realizó en el barrio Fátima parroquia La Peaña ubicada en el cantón Pasaje, donde se determinó como problema los daños ambientales que ocasiona por manejo inadecuado de desechos sólidos, debido a que no cumplen con las normativas ambientales y legales, así mismo la escasa intervención de las autoridades locales y organismos competentes en brindar control y regulación, esto causa que no existe una recolección adecuada por parte de los recolectores, lo que obliga a habitantes opten por depositar los desechos en las veredas o vías públicas incrementando contaminación y perjuicios para ellos mismos.

En este contexto de análisis, son diversos los problemas que enfrenta los habitantes del barrio Fátima, como también la afectación del canal de riego y drenaje debido a la acumulación de desperdicios de basura generada por los malos hábitos de consumo, así mismo produciendo olores tóxicos y contaminación ambiental que perjudica a los habitantes del lugar, que deterioran a la salud de los moradores.

Se ha planteado como objetivo general: Identificar las afectaciones socioambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el barrio Fátima parroquia La Peaña. La fundamentación sociológica se basa en la teoría de la estructuración de Anthony Giddens, sugiere que el cuidado del medio ambiente es el resultado de la interacción entre las estructuras sociales y las acciones individuales. Sin embargo, ambos son necesarios para comprender cómo se construye y mantiene la sociedad ecológica y cómo se pueden realizar cambios positivos en relación al medio ambiente. En relación a la investigación se genera impactos negativos para el ser humano y a la sociedad, es necesario que la población y las autoridades gubernamentales establezca medidas para que esto no siga agravando, más bien, buscar alternativas de resolución, es por ello que, la intervención colectiva es muy importante para que se genere acciones necesarias para la mitigación del problema.

La metodología utilizada en la investigación es mixta, su enfoque es hipotético deductivo, debido a que en el proceso se establecieron hipótesis de la realidad del contexto, así mismo, se utilizaron técnicas como la encuesta y entrevistas que permitió verificar a través de lo recopilado de información de las mismas. Con respecto a los resultados se pudo determinar el problema que afecta relacionado al mal manejo de los desechos

sólidos en el barrio Fátima, sumado el bajo nivel de apoyo y compromiso por parte de las autoridades del GADs Parroquial para erradicar la contaminación ambiental del sector.

Finalmente, en base a los resultados obtenidos se ha seleccionado una de las problemáticas para que consecuentemente se pueda desarrollar la propuesta de intervención siguiente “*Plan integral de sensibilización y educación comunitaria sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos para reducir el impacto socio ambiental en el barrio Fátima de la parroquia La Peaña*”, con la finalidad de fomentar la participación colectiva de las personas, de ese mismo modo, permitir facilitar mayor oportunidad para conocer, negociar, demandar y gestionar con gobiernos locales en cuestión al conflicto existente, a través de la concientización de la población.

**Palabras claves:** gestionar, educación ambiental, desechos sólidos, normativas ambientales.

## **ABSTRACT**

The present work of investigation, was carried out in the Fátima neighborhood of La Peaña parish located in the Pasaje canton, where the environmental damage caused by improper management of solid waste was determined as a problem, due to the fact that they do not comply with environmental and legal regulations, as well as the scarce intervention of local authorities and competent bodies in providing control and regulation, This causes that there is no adequate collection by the collectors, which forces inhabitants to choose to deposit waste on sidewalks or public roads, increasing pollution and damage to themselves.

In this context of analysis, there are various problems faced by the inhabitants of the Fátima neighborhood, La Peaña parish located in the Pasaje canton, as well as the affectation of the irrigation and drainage channel due to the accumulation of garbage waste generated by bad consumption habits, as well as producing toxic odors and environmental pollution that harms the inhabitants of the place. that deteriorate the health of the inhabitants.

The general objective has been set: Identify the affectations socio-environmental derivatives of the process of harvest of waste of the service municipal in the neighborhood Fátima parish La Peaña. The sociological foundation is based on Anthony Giddens' theory of structuring, suggesting that care for the environment is the result of the interaction between social structures and individual actions. However, both are necessary to understand how the ecological society is built and maintained and how positive changes can be made in relation to the environment. In relation to research, negative impacts are generated for human beings and society, it is necessary that the population and government authorities establish measures so that this does not continue to aggravate, rather, seek alternative solutions, which is why collective intervention is very important to generate the necessary actions for the mitigation of the problem.

The methodology used in the investigation is mixed, its approach is hypothetical deductive, because in the process hypotheses of the reality of the context were established, likewise, techniques such as surveys and interviews were used that allowed verifying through the information collected from them. With respect to the results, it was possible to determine the problem that affects the mismanagement of solid waste in the Fátima

neighborhood, added to the low level of support and commitment by the authorities of the parish GADs to eradicate environmental pollution from the sector.

Finally, based on the results obtained, one of the problems has been selected so that the following intervention proposal can be developed "*Comprehensive plan for awareness and community education on the proper management of solid waste to reduce the socio-environmental impact in the Fátima neighborhood of La Peaña parish*", in order to promote the collective participation of people, in the same way, to facilitate greater opportunity to know, negotiate, sue and manage with local governments in question the existing conflict, through the awareness of the population.

**Keywords:** manage, environmental education, solid waste, environmental regulations.

## INTRODUCCIÓN

El trabajo se refiere a las “Afectaciones socioambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el barrio Fátima parroquia La Peaña cantón Pasaje”, con el fin de evidenciar la contaminación ambiental producto del mal manejo de los residuos que representa un problema grave para la población del barrio. La acumulación de basura también ocasiona inundaciones, dado que el agua arrastra todos los desechos encontrados en el suelo esto obstruye a los canales de drenaje.

El problema central de la investigación se basa en establecer ¿Cuáles son las afectaciones socio ambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el barrio Fátima parroquia La Peaña?, lo cual ha generado el deterioro en la zona de investigación.

Por lo tanto, se plantea el siguiente objetivo general: Identificar las afectaciones socio ambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el barrio Fátima parroquia La Peaña, mientras que los objetivos específicos buscan: Determinar las características institucionales que adopta el servicio municipal de recolección de desechos en el barrio Fátima parroquia La Peaña; Determinar las principales consecuencias socio ambientales generadas por el servicio municipal de recolección de desechos en el barrio Fátima parroquia La Peaña del cantón Pasaje; Establecer las estrategias implementadas por las autoridades y la directiva barrial en el proceso para mitigar el problema socio ambiental en el barrio Fátima parroquia La Peaña.

Así mismo, la teoría sociológica de la estructuración propone que la sociedad y las estructuras sociales son construidas y mantenidas a través de la actividad de los individuos, esto puede ser dado de manera colectiva o individual en el cuidado del medio ambiente, mediante las acciones pertinentes, por ejemplo, las leyes y políticas ambientales pueden influir en las prácticas de reciclaje de una comunidad.

El enfoque epistemológico de la investigación se relaciona con el hipotético deductivo, puesto que, en el proceso de estudio se establecieron hipótesis de la realidad emergente, y así conocer las causas de la problemática que es producto del hecho observable. Así mismo permite deducir si las hipótesis planteadas tienen relación con el problema. De esa manera, con una metodología mixta, dado que, se combinan instrumentos de investigación cuantitativa y cualitativa.

Por consiguiente, el presente trabajo de investigación está estructurado en tres capítulos, el primer capítulo detalla un diagnóstico del objeto de estudio que comprende la descripción del problema, la justificación, el planteamiento de los objetivos, así como el marco conceptual y estado del arte en donde se recogen fundamentos teóricos importantes.

En el segundo capítulo se plantea la propuesta integradora, en ese sentido, se establecen objetivos, justificación, fundamentación teórica, responsables, beneficiarios, fases de implementación, así como estrategias de evaluación y recursos logísticos. Mientras que en el tercer capítulo se desarrolla la valoración de factibilidad de la propuesta, en las dimensiones: técnica, social, economía y ambiental, con el objetivo de determinar la viabilidad de esta; finalmente, se plantean las respectivas conclusiones y recomendaciones.

## ÍNDICE

<b>RESUMEN</b> .....	3
<b>ABSTRACT</b> .....	5
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	7
<b>1. EL PROBLEMA OBJETO DE ESTUDIO</b> .....	12
<b>1.1 Planteamiento del problema</b> .....	12
<i>1.1.1 Descripción del problema.</i> .....	12
<i>1.1.2 Sistematización del problema</i> .....	13
<i>1.1.2.1 Problema Central</i> .....	13
<i>1.1.2.2 Problemas Complementarios</i> .....	13
<b>1.2 Justificación de la investigación</b> .....	14
<b>1.3 Objetivos de la investigación</b> .....	15
<i>1.3.1 Objetivo General</i> .....	15
<i>1.3.2 Objetivo Específicos</i> .....	15
<b>1.4 Hipótesis</b> .....	16
<i>1.4.1 Hipótesis Central</i> .....	16
<i>1.4.2 Hipótesis Particulares</i> .....	16
<b>1.5 Concepciones, normas o enfoques diagnósticos</b> .....	17
<i>1.5.1 Concepciones del problema objeto de estudio</i> .....	17
<i>1.5.1.1 Fundamentación Sociológica</i> .....	18
<i>1.5.1.2 Estado del Arte</i> .....	18
<i>1.5.2 Normativa legal relacionada con el problema</i> .....	28
<i>1.5.3 Enfoque epistemológico del proceso de diagnóstico</i> .....	30
<b>1.6 Descripción del proceso diagnóstico</b> .....	31
<i>1.6.2 Enfoque metodológico del proceso diagnóstico</i> .....	31
<i>1.6.3 Análisis del contexto</i> .....	34
<b>1.7 Resultados de la investigación empírica</b> .....	35
<b>1.8 Conclusiones y Recomendaciones</b> .....	51
<b>1.9 Sistema de requerimientos</b> .....	53
<i>1.9.1 Matriz de requerimientos comunitaria</i> .....	53
<i>1.9.2 Selección y justificación del requerimiento a intervenir</i> .....	54
<b>2. PROPUESTA INTEGRADORA</b> .....	56
<b>2.1 Descripción de la propuesta</b> .....	56
<i>2.2.1 Título</i> .....	56

2.1.2 Antecedentes .....	56
2.1.3 Justificación de la propuesta .....	56
<b>2.2 Objetivos de la propuesta .....</b>	<b>57</b>
2.2.1 Objetivo general .....	57
2.2.2 Objetivos específicos .....	57
<b>2.3. Componentes estructurales.....</b>	<b>58</b>
2.3.1. Fundamentación teórica de la propuesta .....	58
2.3.2 Institución ejecutora de la propuesta .....	58
2.3.3 Responsables de la ejecución de la propuesta .....	58
2.3.4 Beneficiarios de la propuesta .....	59
2.3.5 Planificación operativa .....	59
2.3.6 Cronograma de ejecución de la propuesta .....	63
<b>2.4 Fases de implementación de la propuesta.....</b>	<b>64</b>
<b>2.5 Estrategias de evaluación de la propuesta .....</b>	<b>64</b>
<b>2.6 Recursos logísticos.....</b>	<b>67</b>
2.6.1 Recursos humanos .....	67
2.6.2 Recursos materiales .....	67
2.6.3 Equipos.....	67
2.6.4 Presupuesto .....	67
2.6.5 Financiamiento.....	68
<b>3.1 Análisis de la dimensión Técnica de Implementación de la propuesta .....</b>	<b>68</b>
<b>3.2 Análisis de la dimensión Económica de Implementación de la propuesta .....</b>	<b>68</b>
<b>3.3 Análisis de la dimensión Social de Implementación de la propuesta. ....</b>	<b>69</b>
<b>3.4 Análisis de la dimensión Ambiental de Implementación de la propuesta. ....</b>	<b>69</b>
• Referencias .....	70
• Anexos .....	76

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Nivel del servicio de recolección de desechos .....	36
<b>Tabla 2.</b> Frecuencia del vehículo de recolección de desechos .....	36
<b>Tabla 3.</b> Trabajadores que laboran con el mantenimiento de limpieza .....	38
<b>Tabla 4.</b> Tratamiento de desechos sólidos .....	38
<b>Tabla 5.</b> Nivel de satisfacción de la gestión del servicio recolección de los desechos sólidos.....	39
<b>Tabla 6.</b> Tratamiento de desechos .....	40
<b>Tabla 7.</b> Tipos de enfermedades .....	41
<b>Tabla 8.</b> Consecuencias socioambientales en el sistema de recolección de desechos sólidos.....	41
<b>Tabla 9.</b> Reutilización de desechos .....	42
<b>Tabla 10.</b> Clasificación de los desechos .....	43
<b>Tabla 11.</b> Tipos de contaminación socioambientales .....	43
<b>Tabla 12.</b> Estrategias para mitigar el impacto socioambiental .....	44
<b>Tabla 13.</b> Acciones por parte del GADs Municipal en el proceso de recolección de desechos sólidos .....	45
<b>Tabla 14.</b> Acciones por parte de la directiva barrial para mejorar el proceso de recolección y manejo de desechos sólidos. ....	46

## 1. EL PROBLEMA OBJETO DE ESTUDIO

### 1.1 Planteamiento del problema

#### 1.1.1 Descripción del problema.

Las afectaciones socioambientales se determinan como un factor ambiental producto de situaciones por la actividad humana instaurando diversos problemas de contaminación a través del aire, agua o suelo causando riesgos directos: hogar, trabajo, instituciones educativas, comunidad, así mismo afectando a la salud de otras personas en la sociedad. De hecho, “la contaminación ambiental es uno de los problemas más críticos y a la vez perjudicial para los seres vivientes, surge la necesidad de la toma de conciencia y la búsqueda de alternativas a la solución” (Anzules & Castro, 2022, pág. 95). En todo caso, el ser humano es el principal causante de generar daño ambiental inalterable.

Por otro lado, si “la población no cuenta con un servicio de recolección de basura apropiado, esto crea un ambiente desfavorable, como la existencia de moscas y roedores” (Organización Panamericana de la salud, 1962, pág. 8). La ausencia de enfermedades afectaría a la salud humana, debido por los alojos de desechos sólidos. De todos modos, la acumulación de basura ocasiona inundaciones, dado que el agua arrastra todos los desechos encontrados en el suelo esto obstruye a los canales de drenaje. Según Soliz (2021):

En el Ecuador, la gestión de los desechos sólidos encargados por los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales, son ellos los que tienen la responsabilidad en brindar el servicio de recolección transporte y disposición final de desechos sólidos, sobre todo mantener las ciudades libres de vectores; de acuerdo a los datos estadísticos se generan aproximadamente entre 12.900 toneladas de residuos sólidos diarios, de las cuales el 35% son enterrados en rellenos sanitarios; el 23.3%, correspondería en vertederos controlados y celdas emergentes; el 41.7 %, en botaderos a cielo abierto, el 57 % corresponde a residuos orgánicos y el porcentaje restante a residuos inorgánicos.

Por lo cual, cada municipio ofrece a sus ciudadanos la prestación del servicio de vehículos recolectores, son encargados de recorrer por cada hogar retirando la basura con su horario establecido. De modo que, se evidencia un promedio de aproximación de 12.613

toneladas diarias de residuos sólidos, de las cuales el 85,6% (1.0794 ton/día) son recolectadas y el 14,4% (1.818 ton/día) se recogen de manera independiente.

La mayoría de municipios reportan el incremento de residuos, cuando el servicio de recolección no es oportuno y no es recolectada de manera efectiva se dejan desperdicios en las veredas, esto produce mal hábito para el sector y atrayendo consecuencias para la salud humana y causando impactos al medio ambiente. Al no ser intervenido a tiempo el problema, los daños serán irreversibles agravando la situación cada vez más peor debido a la inconciencia por los habitantes, ellos optan por alojar en cualquier sitio sin importar a los demás que les pueden perjudicar. Se exhibe fuertes olores desagradables, impidiendo la circulación vehicular en los espacios públicos, puesto que es una amenaza para la salud y el desarrollo de actividades para las personas que habitan ese dicho lugar.

En este contexto, es necesario mejorar la calidad de vida de los moradores, unas de las formas para disminuir los desechos en la comunidad es implementar actividades como talleres de capacitación en educación ambiental, haciendo partícipes a todas las personas del sector, conozca la importancia del reciclaje y el cuidado del patrimonio natural, sobre todo contar con el apoyo de las autoridades locales ubicando contenedores en la vía pública y se amplíen las rutas de recolección y el mantenimiento de limpieza en el canal de riego y drenaje, para que pueda tener un mejor aspecto en el barrio y genere confianza a quienes visitan mencionado lugar.

### *1.1.2 Sistematización del problema*

#### *1.1.2.1 Problema Central*

¿Cuáles son las afectaciones socioambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el barrio Fátima parroquia La Peaña?

#### *1.1.2.2 Problemas Complementarios*

- ✓ ¿Qué características técnicas adopta el servicio municipal de recolección de desechos en el barrio Fátima parroquia La Peaña?
- ✓ ¿Cuáles son las consecuencias socioambientales generadas por el servicio municipal de recolección de desechos en el barrio Fátima parroquia La Peaña del cantón Pasaje?

- ✓ ¿Cuáles son las estrategias implementadas por las autoridades y la directiva barrial en el proceso para mitigar el problema socioambiental en la parroquia La Peaña?

## **1.2 Justificación de la investigación**

El elevado crecimiento de hábito de consumo incrementa cada vez más mayor los alojos de residuos, causando impacto ambiental debido por el mal manejo de desechos, creando contaminación como: el suelo; agua y aire, así mismo percibiendo olores insoportables que genera mal aspecto al barrio y molestia este impacto engloba en lo social y económico en la mayoría perjudicaría más en la salud de los individuos, es necesario adquirir protección ecológica y prevención de enfermedades.

Por consiguiente, al problema sanitario de producción y eliminación de desechos, antiguamente no era tomada en cuenta estos tipos de situaciones que se presentaba, si bien, actualmente es de mayor importancia en que las personas convivan en armonía sin perjudicar al entorno ambiental, así mismo manteniendo limpio la ciudad.

Ecuador un país en donde la mayoría de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales no cuentan con suficientes vehículos de recolección de basura, lo que dificulta el proceso al momento que se brinda este servicio a la ciudadanía, puesto que, si no se recoge a tiempo estos desechos, provoca malos olores en la zona.

La realidad por la que atraviesa el país es muy palpable en los cantones de la provincia de El Oro no es la excepción, es por esta razón que la problemática se agrava cada día debido que se evidencia el desinterés y falta de conocimiento de la ciudadanía, sumado a la ausente apoyo técnico de los Municipios en procesos de recolección de basura.

Por tanto, la gestión en el proceso de recolección debe contemplar todos los aspectos implicados, dando una respuesta integral promoviendo una solución, para mitigar el impacto generado, dado que se debe brindar herramientas necesarias, emplear o elaborar propuestas ante la contaminación ambiental que beneficie el bienestar social y a las familias del barrio Fátima con el objetivo de reducir el volumen de residuos destinados al botadero y mantener los espacios limpios en el sector.

En este contexto de análisis se plantea el siguiente título de investigación: “Afectaciones socioambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal

en el barrio Fátima parroquia La Peaña, 2024". El tema se enmarca dentro de los lineamientos de investigación de la UTMACH y el dominio de Sociedad y Cultura cumple con lo establecido en el reglamento de titulación.

El estudio de esta temática contribuye diseñar propuestas para intervenir y que permita dar solución a esta problemática, realizar un análisis situacional con la finalidad de mejorar las condiciones de vida a los ciudadanos en beneficio al barrio Fátima parroquia La Peaña del cantón Pasaje.

La investigación tiene relevancia debido a que existe mayores riesgos ambientales, sociales y de salud que pueden enfrentar los habitantes del sector a la presencia de agentes contaminantes, desequilibrando la calidad de vida, debilitando y aumentando progresivamente desechos sólidos, creando malos olores tóxicos y causando daños a la naturaleza, como a otros seres vivos.

Por lo anunciado anteriormente, fue factible la realización de la investigación, en medida de que es un tema de coyuntura, existe bibliografía actualizada sobre las variables, para lograr recolectar información empírica de manera presencial, el dominio teórico y metodológico, además, la posibilidad de recibir asesoramiento profesional.

### **1.3 Objetivos de la investigación**

#### *1.3.1 Objetivo General*

Identificar las afectaciones socioambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el barrio Fátima parroquia La Peaña

#### *1.3.2 Objetivo Específicos*

- Determinar las características institucionales que adopta el servicio municipal de recolección de desechos en el barrio Fátima parroquia La Peaña.
- Determinar las principales consecuencias socio ambientales generadas por el servicio municipal de recolección de desechos en el barrio Fátima parroquia La Peaña del cantón Pasaje.

- Establecer las estrategias implementadas por las autoridades y la directiva barrial en el proceso para mitigar el problema socioambiental en el barrio Fátima parroquia La Peaña.

## **1.4 Hipótesis**

### *1.4.1 Hipótesis Central*

Las afectaciones socioambientales derivadas de la recolección de desechos son: contaminación del agua, suelo, aire presencia de malos olores, entre otros debido que no hay un control adecuado de las autoridades locales, lo que está provocando un deterioro en el medio ambiente y en la salud humana de la población que habitan cerca de esa área contaminada.

### *1.4.2 Hipótesis Particulares*

- El servicio municipal de recolección de desechos debe adoptar procesos adecuados de gestión para el tratamiento de residuos como el reciclaje de artículos no catalogados como basura, clasificación y reutilización de la basura, el compostaje, la fermentación, los vertederos, la incineración y la aplicación al suelo, por tanto, se evidencia, un ciclo de tratamientos que no afecta directa o indirectamente al medio ambiente.
- Las principales consecuencias socioambientales generadas por el servicio municipal de recolección y alojamiento de desechos son: la contaminación del agua, suelo, aire presencia de malos olores debido a la ausencia de un tratamiento para los residuos sólidos que limiten el deterioro del medio ambiente de parte de las autoridades locales, lo cual ha provocado afectaciones en la salud de la población que habitan cerca del problema objeto de estudio.
- Las autoridades locales y la directiva barrial deben implementar estrategias para mitigar el problema socioambiental, mediante acciones pertinentes para un manejo adecuado de residuos sólidos que no afecten al medio ambiente.

## **1.5 Concepciones, normas o enfoques diagnósticos**

### *1.5.1 Concepciones del problema objeto de estudio*

Existen muchas concepciones de organismos internacionales que guardan relación con el problema objeto de estudio, dado que el proceso de recolección de desechos está mejorando e innovando en beneficio del cuidado del medio ambiente, sin embargo, según la ONU-HÁBITAT (2023) si no existe “una óptima gestión en el proceso de recolección de residuos tiene importantes implicaciones en la salud pública, ya que es la contaminación del aire y agua la que provocan enfermedades infecciosas que perjudican al ser humano”(párr.1). Es decir, los desechos o residuos que se incineran o se eliminan en sitios no controlados pueden contaminar el aire, la tierra y el agua.

Las afectaciones socioambientales, para la Organización Panamericana de la Salud (2022) son debido a “la mala gestión en el proceso de recolección de residuos y el cambio climático se sienten especialmente en las comunidades empobrecidas que carecen de suministros de agua y saneamiento” (párr.3). Dado que, perjudica a las condiciones de vida de los habitantes de las zonas afectas y sumado a una pésima atención sanitaria de mala calidad.

Por otro lado, según el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador (2022) “ha unificado esfuerzos con la Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME), Banco del Estado (BdE) y el Instituto de Pre-inversión (INP) para facilitar recursos y de esta forma dotar a los municipios de estudios técnicos y económicos” (párr.2). Con el propósito de subsanar las problemáticas presentadas en el manejo de desechos sólidos y formas innovadoras de implementar estrategias sustentables; sin embargo, la inoperancia de muchos GADs municipales en no destinar responsablemente esos fondos para acciones que permitan mitigar el impacto ambiental que genera en las personas y optan en usar para otras actividades que no guardan relación con el problema.

### *1.5.1.1 Fundamentación Sociológica*

El presente estudio se fundamenta en la teoría de la estructuración de Anthony Giddens es una perspectiva sociológica que propone que la sociedad y las estructuras sociales son construidas y mantenidas a través de la actividad de los individuos. Así mismo, Giddens argumenta que “la estructura social y la acción individual son interdependientes y se influyen mutuamente de manera continua” (Gallego, 2021, pág. 78). Aplicando esta teoría al cuidado del medio ambiente, Giddens sostiene que las prácticas ambientales están conformadas por las estructuras sociales y, a su vez, influyen en ellas.

La estructura social incluye normas, valores, instituciones y reglas que rigen el comportamiento social, en relación al medio ambiente. Según Giddens, el cuidado del medio ambiente no es solo una cuestión individual, sino que también está influido por factores colectivos y estructurales, manejan como marcos que guían las acciones de los individuos en relación al medio ambiente. Por ejemplo, las leyes y políticas ambientales pueden influir en las prácticas de reciclaje de una comunidad.

Por otro lado, las acciones individuales también pueden influir en las estructuras sociales, por ejemplo, cuando un gran número de personas adopta prácticas sostenibles, como reciclar o utilizar energías renovables, esto puede llevar a un cambio en las normas y reglas sociales en relación al medio ambiente. En definitiva, la teoría de la estructuración de Anthony Giddens sugiere que el cuidado del medio ambiente es el resultado de la interacción entre las estructuras sociales y las acciones individuales. Sin embargo, ambos son necesarios para comprender cómo se construye y mantiene la sociedad ecológica y cómo se pueden realizar cambios positivos en relación al medio ambiente.

### *1.5.1.2 Estado del Arte*

➤ *Crecimiento urbano.* Es provocado por el asentamiento humano ha dado lugar a numerosas afectaciones socioambientales en las últimas décadas. De acuerdo a Hernández & Fernández (2019) explican que “el término asentamiento humano se refiere a la permanencia de personas en una ubicación geográfica determinada, donde llevan a cabo actividades económicas y sociales” (pág. 193). En otras palabras, son

agrupaciones de viviendas con un cierto grado de precariedad, es vista por servicios básicos o la legalidad de la ocupación de un determinado territorio.

En ese sentido, el crecimiento urbano, según García & Castro (2021) “se genera mediante implicaciones ambientales, la expansión insostenible del consumo de suelo urbano en las ciudades, ejerce presión sobre la tierra y los recursos naturales; esto se traduce desde lo social en el desarrollo de asentamientos informales y no planificados” (pág. 1038). Lo que provoca un fenómeno urbano de conurbación, es decir la urbanización se expande de manera masiva.

Consecuentemente, el incremento del urbanismo se refiere a las ciudades, según Águila & Trigo (2020) “constituyen hoy los principales espacios de reproducción social y económica, generando un fuerte dinamismo en este sentido, también genera necesidades que se mantienen a la espera de respuestas administrativas, como es el caso de la segregación socioespacial” (pág. 34). Es decir, que provoca problemas de tráfico, contaminación, falta de vivienda, inseguridad y movilidad.

A medida, que la población mundial continúa elevando, la demanda de viviendas, infraestructuras y servicios básicos también ha aumentado, lo que ha llevado a un rápido crecimiento de las ciudades en todo el mundo. Uno de los principales problemas que surge con el crecimiento urbano es la expansión descontrolada de las localidades. Muchas veces, las ciudades se expanden de manera horizontal sin una planificación adecuada, lo que resulta en la ocupación de áreas naturales como bosques, humedales y áreas agrícolas. Esta deforestación y degradación de los ecosistemas naturales tiene un impacto negativo en la biodiversidad y en la calidad del aire y del agua, lo que a su vez afecta la salud de los habitantes urbanos.

Según Chanampa & Lorda (2020) “el asentamiento humano se caracteriza por su informalidad al apropiarse de lugares urbanos sin permisos ni contratos, dando lugar a la aparición de suburbios en las periferias de las ciudades donde las necesidades de servicios básicos son altas y los problemas sociales también, que ejercen presión a las autoridades para que cubra sus necesidades” (pág. 145). El crecimiento urbano también conlleva un aumento en el consumo de recursos naturales.

Además, las ciudades requieren grandes cantidades de energía y agua para funcionar, lo que puede llevar a la sobreexplotación de recursos como los combustibles fósiles y los acuíferos subterráneos. Esto no solo agota los recursos naturales limitados, sino que también contribuye al cambio climático y a la escasez de agua. Otra consecuencia del crecimiento urbano es el aumento de la contaminación. A medida que más personas se asientan en las ciudades, aumenta la cantidad de desechos, resultando en altos niveles de contaminación atmosférica. Así mismo, se puede presentar un impacto negativo en la salud de los habitantes urbanos y puede provocar cualquier tipo de enfermedades.

De acuerdo con Mielles & Jaramillo (2020) consideran que “el crecimiento poblacional da lugar a que las ciudades se encuentren con grandes desafíos por las necesidades básicas que deben ser cubiertas para sus habitantes” (pág. 24). Esto profundiza las desigualdades sociales y afecta la calidad de vida de los habitantes urbanos más vulnerables.

El crecimiento urbano provocado por el asentamiento humano ha causado numerosas afectaciones socioambientales, la expansión descontrolada de las ciudades, el aumento del consumo de recursos naturales, la contaminación y los problemas sociales son solo algunos de los efectos negativos de este fenómeno. Es necesario que las autoridades urbanas implementen políticas de planificación adecuadas y sostenibles para gestionar el crecimiento y minimizar sus impactos en el entorno natural y en la calidad de vida de los habitantes urbanos.

➤ *Afectaciones socioambientales.* Son consecuencias negativas que se producen cuando existen acciones humanas que generan impactos en el entorno natural y en la calidad de vida de las personas, causando daños a nivel social, económico y ambiental. Según Leal (2021) “la humanidad se preocupa enormemente por la contaminación del medio ambiente debido a los riesgos que esta conlleva para los recursos naturales, ya sean físicos o biológicos; impactos negativos que afectan al normal desenvolvimiento de los seres humanos que habitan el planeta” (pág. 3).

Una de las afectaciones más graves es el cambio climático, debido a la emisión de gases efecto invernadero derivados de la quema de combustibles fósiles. Este fenómeno está causando un aumento de la temperatura global, lo que a su vez genera fenómenos extremos como sequías, inundaciones, tormentas y aumento del nivel del mar. Estos

eventos climáticos tienen un impacto directo en la población, ya que se producen pérdidas de cosechas, desplazamientos de comunidades y pérdida de bienes y patrimonio cultural. De acuerdo a Palacios & Moreno (2022) “los recursos que se encuentran en el mundo son limitados por lo que cualquier acción que provoca la contaminación ambiental da lugar a riesgos que afectan a los ecosistemas que a su vez repercuten en la sociedad” (pág. 95).

Habitualmente, otra afectación es la deforestación, que ocurre principalmente por la expansión de la agricultura, la ganadería y la urbanización; la tala indiscriminada de árboles provoca una pérdida de biodiversidad, cambios en los ciclos del agua y degradación del suelo, además contribuye al cambio climático, ya que los árboles son sumideros naturales de dióxido de carbono; en sentido, la contaminación del aire, agua y suelo también son afectaciones socioambientales.

Para Corzo & Chirinos (2019) la economía, la forma de subsistencia y la generación de riqueza de un país dependen en gran medida del medio ambiente. La seguridad de estos factores depende de la forma en que se gestionen y desarrollen los recursos naturales de manera sostenible (pág. 110).

Por esta razón es importante que las personas conozcan de los problemas socioambientales, para desarrollar una cultura sustentable, que debe ir acompañada de organismos e instituciones públicas que hagan cumplir con las leyes ambientales para vivir dentro de una comunidad con mejor salud ambiental.

➤ *Desechos humanos.* Las aguas residuales y los desechos fecales son algunos de los desechos humanos que están generando elevados niveles de contaminación. Para Carrillo (2021) “contienen patógenos y sustancias químicas que contaminan las fuentes de agua, como ríos, lagos y océanos” (pág. 230). Esto puede provocar la propagación de enfermedades transmitidas a través del agua y dañar los ecosistemas acuáticos y la vida.

La falta de un adecuado tratamiento y eliminación de los desechos humanos puede conducir la propagación de enfermedades infecciosas; los patógenos presentes en los desechos pueden contaminar el suelo, los alimentos y el agua, y causar enfermedades como el cólera, la fiebre tifoidea y la hepatitis.

La contaminación producida por los desechos humanos puede afectar negativamente a la biodiversidad en las áreas cercanas. La alteración del equilibrio ecológico puede generar la disminución de algunas especies y la proliferación de otras, alterando, así como indica Molina (2020):

los vertederos al aire libre se han convertido en grandes generadores de contaminación ambiental, tomando en cuenta que un tercio de los residuos urbanos en la población Latinoamericana son destinados a este tipo de botaderos, dando lugar a la contaminación del suelo, agua y aire en perjuicio de la comunidad (pág. 297).

De acuerdo a León (2020) “la exposición regular a desechos humanos sin tratar puede tener graves consecuencias para la salud de las personas” (pág. 43). Las comunidades que viven cerca de áreas contaminadas pueden experimentar un aumento de enfermedades, problemas intestinales y respiratorios, y una disminución general de la calidad de vida.

Las comunidades más vulnerables, como aquellas que viven en la pobreza o en áreas rurales, a menudo se ven afectadas de manera desproporcionada por los desechos humanos. Como menciona Delgado (2021) “la falta de infraestructura adecuada para el tratamiento y eliminación de desechos puede aumentar su exposición a enfermedades y dificultar su acceso a servicios de saneamiento básico” (pág. 80). En definitiva, los desechos humanos pueden tener graves consecuencias para el medio ambiente y la sociedad. Es fundamental implementar medidas adecuadas de tratamiento y eliminación de estos desechos para proteger la salud de sus habitantes y preservar los ecosistemas.

➤ *Recolección de desechos.* Este es un tema de vital importancia en la sociedad actual, en cuanto, las comunidades continúan creciendo y desarrollándose, también lo hacen los residuos, la recolección adecuada y eficiente de estos desechos se ha convertido en una necesidad crucial para mantener una sociedad limpia y saludable. La importancia de la recolección de desechos se puede apreciar desde diferentes perspectivas, en primer lugar, está el aspecto ambiental como se sabe, los desechos mal gestionados pueden tener un impacto negativo en el entorno natural.

Según Mendieta (2020) "la acumulación de basura en las calles, ríos y océanos puede contaminar el agua y el suelo, causando daños a la fauna y la flora local" (pág. 284). Además, algunos desechos pueden ser tóxicos y representar un peligro para la salud humana si no se manejan adecuadamente. Es por esto que una recolección regular y responsable es fundamental para minimizar estos impactos negativos y preservar el medio ambiente. Además del impacto ambiental, también se debe tener en cuenta el aspecto sanitario de la recolección de desechos.

Sin embargo, la acumulación de desechos puede convertirse en un foco de enfermedades y plagas como orgánicos, como restos de comida y materiales biodegradables, pueden atraer insectos y roedores que propagan enfermedades. Por eso, es esencial recolectar estos desechos de manera oportuna para evitar la proliferación de estos vectores y mantener un entorno saludable para todos. La recolección de desechos también tiene un impacto económico se debe tener una gestión adecuada pueda generar empleo, se requiere obligatoriamente personal para realizar la recolección y el transporte de los mismos.

Según Huasasquiche & Medina (2021) señala "los desechos son tratados y reciclados de manera eficiente, pueden convertirse en recursos valiosos que generen ingresos adicionales" (pág. 340). El reciclaje de materiales como el papel, el plástico y el vidrio puede reducir la necesidad de extracción y producción de materias primas, al mismo tiempo que contribuye el reajuste de emisiones de gases de efecto invernadero.

De esta manera, para Rodríguez & Baca (2021) la recolección de desechos es un aspecto fundamental para mantener una sociedad limpia, saludable y sostenible; desde la protección del medio ambiente, pasando por la salud pública y hasta el aspecto económico, esta práctica es esencial para garantizar el bienestar de las personas y la conservación de nuestro entorno (pág. 50).

Es responsabilidad de todos participar activamente en la separación y disposición adecuada de los desechos, así como apoyar y promover iniciativas de reciclaje y reutilización. Solo a través de la colaboración de la sociedad en su conjunto, podremos lograr un futuro más limpio y sostenible.

➤ *Proceso de recolección de desechos.* Como manifiesta Sánchez (2019) "la recolección de desechos es una parte crucial del sistema de gestión de residuos de cualquier

comunidad” (pág. 324). Este proceso se refiere a la recopilación y transporte de los residuos sólidos desde los hogares, edificios comerciales e industriales, hasta los puntos de disposición final, ya sea un vertedero o una planta de tratamiento de residuos.

La recolección de desechos se lleva a cabo a través de diferentes métodos, siendo el más común la recogida por camiones de basura. Para Osorio (2022)”estos vehículos están equipados con contenedores especiales para transportar los desechos de manera eficiente y segura” (pág. 5). Los residuos se colocan en los contenedores y luego son transportados a un lugar designado para su eliminación.

Para Melo (2019) “la inexistencia de soluciones adecuadas y eficientes para el tratamiento y la disposición final, así como el manejo del proceso inadecuado de dichos residuos, potencian el incremento de los riesgos y la posible contaminación relacionada con los mismos” (pág. 2). Se hace necesario, desarrollar un sistema que proporcione la gestión integral de los Residuos sólidos domiciliarios, por ende, los municipios son los responsables de mejorar el proceso de recolección para un mejor servicio.

Este proceso de recolección de desechos tiene varios objetivos importantes. En primer lugar, busca garantizar la higiene y la salud de las personas al eliminar los residuos de manera adecuada, sin embargo, no es suficiente conocer los aspectos técnicos de recolección, limpieza de calles. Según Acurio & Andrango (2019) “requiere aplicar nuevos conceptos relacionados con la optimización de rutas de recolección de basura el cual mediante simulaciones y la implementación pretende mejorar este sistema y poder brindar un servicio adecuado” (pág. 30). Además, contribuye a la protección del medio ambiente al evitar la contaminación del suelo, agua y aire.

Así mismo, la recolección de desechos también tiene un impacto social y económico al garantizar un entorno limpio y saludable, se crea un ambiente favorable para el desarrollo de la comunidad. Además, la correcta gestión de los residuos puede generar oportunidades económicas a través de la recuperación y reciclaje de materiales. Por ello, García (2019) indica que, “la recolección debe ser realizada en horarios que no contraríen a sus habitantes, llevando los desechos desde el lugar en que se encuentran almacenados hasta el camión recolector o equipos utilizados para aglutinar los residuos sólidos” (pág. 268).

Sin embargo, el proceso de recolección de desechos no está exento de desafíos, Uno de los principales problemas es la generación excesiva de residuos, en muchos lugares, la cantidad de basura producida supera la capacidad de los sistemas de recolección existentes, esto lleva a problemas de acumulación de basura en las calles y puede aumentar los riesgos sanitarios y medioambientales.

Por esta razón, para Villalba (2019) “es necesario conocer las características de los desechos para implementar sistemas que se ajusten a las necesidades de la comunidad tomando en cuenta el tipo de residuo, composición, cantidad, forma de almacenamiento, lugar de deposición” (pág. 12). Con el fin, de minimizar el impacto que genera el mal manejo del proceso de recolección de residuos.

Evidentemente, otro desafío está relacionado con la separación de residuos, para optimizar el proceso de recolección, es fundamental que los distintos tipos de desechos se separen en origen, esto facilita su posterior tratamiento y reciclaje. Generalmente, en muchos lugares, la falta de conciencia y educación sobre la importancia de la separación de basuras dificulta este proceso.

De esta forma, el proceso de recolección de desechos es esencial para una gestión eficiente de los residuos. A través de la recolección adecuada de los desechos sólidos, se promueve la salud y el bienestar de la comunidad, se protege el medio ambiente y se generan oportunidades económicas. Sin embargo, es fundamental abordar los desafíos asociados con la generación excesiva de desechos y la falta de separación adecuada. Solo a través de la educación, la conciencia y el compromiso de todos los actores involucrados, se puede lograr una gestión sostenible de los residuos.

La fase de recolección de desechos es de vital importancia, dado que se debe recolectar de manera efectiva sin generar repercusiones a futuro, para posteriormente el manejo de residuos empiece en la generación de desechos sólidos, para Choez, Glider & Álvarez (2021) manifiestan que “esto tiene un proceso de barrido y separación, clasificación en hogares, así mismo en instituciones para luego estos ser recolectados y trasladados hasta el lugar donde funciona el relleno sanitario” (pág. 1419). Dado que este tipo de tratamiento de desechos es muy implementado en muchos Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales para poder controlar la basura de todo el cantón.

➤ *Educación ambiental*. Es un proceso de aprendizaje que busca generar conciencia y conocimiento acerca de los problemas ambientales actuales, así como promover valores y actitudes responsables hacia el medio ambiente, su objetivo fundamental es formar a las personas para que tomen decisiones informadas y sustentables, y así contribuir a la conservación y protección del planeta es decir, juega un papel fundamental para la sociedad, ya que nos enfrentamos a desafíos ambientales cada vez más urgentes, como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. Estos problemas requieren de la participación activa de todos, y la educación ambiental es una herramienta clave para lograrlo.

La educación ambiental es un proceso de aprendizaje, de acuerdo con Chávez (2023) “su función específica va proyectada hacia el cuidado medioambiental para garantizar una vida próspera” (pág. 111). Es decir, que mediante el conocimiento se concientiza a la ciudadanía sobre el cuidado del ecosistema ambiental.

Durante las últimas décadas, ha habido una creciente preocupación respecto al cuidado ambiental. Sin embargo, como manifiesta Vargas (2021) “en el último siglo ciertos grupos de la sociedad han comenzado a proponer y promover sistemas que buscan favorecer la sostenibilidad ambiental” (pág. 128). Como resultado, se ha comenzado a reconocer la importancia de la educación ambiental como una formación crucial en la creación de una ciudadanía ecológica, que está consciente de la necesidad de cuidar el medio ambiente.

De este modo, la educación ambiental no solo se limita por medio de aulas, sino que puede llevarse a cabo en diversos entornos, como parques, museos, centros comunitarios o incluso en la naturaleza misma. Sin duda, puede ser dirigida a personas de todas las edades, desde niños hasta adultos, ya que nunca es demasiado tarde para aprender y contribuir al cuidado del medio ambiente, desde luego, no solo se basa en la transmisión de conocimientos científicos, sino también en la promoción de valores como el respeto, la solidaridad y la equidad, que son fundamentales para construir sociedades más justas y sostenibles. De hecho, fomenta el desarrollo de habilidades como el pensamiento crítico, la resolución de problemas y la toma de decisiones responsables.

Por esa razón, Antúnez y López (2019) “sostienen que es necesario fomentar una educación ambiental más amplia que promueva la conciencia ambiental a través de

personas con un conocimiento profundo de la naturaleza, la cultura y la sociedad, con el objetivo de involucrarlos en la protección de su entorno” (pág. 63).

De esta manera, la educación ambiental es esencial para construir una sociedad más consciente y comprometida con el cuidado del medio ambiente. Solo a través de la educación podemos generar cambios reales y duraderos en nuestras acciones cotidianas, y así garantizar un futuro más sostenible para las próximas generaciones.

- *Estrategias de la educación ambiental.* Existen diversas estrategias de educación ambiental que se pueden implementar para lograr una mejor cultura ambiental en las personas, empresas e instituciones, una de ellas es la educación formal, que se lleva a cabo en el ámbito educativo a través, de programas y asignaturas específicas, enseñando a los estudiantes a valorar y respetar el medio ambiente, así como a adoptar prácticas sostenibles. Además, se promueve la participación de los jóvenes en actividades como huertos escolares, jornadas de limpieza y proyectos de reforestación. Por eso se la debe de ejecutar desde un enfoque ambiental, como indica Belmira (2022) “al poder elaborar una relación entre la sociedad, el entorno y la cultura, se podrán ejecutar estrategias para incrementar la conciencia ambiental” (pág. 219). Es decir, la concientización masiva de la ciudadanía genera valor social en beneficio del medio ambiente.

En todo caso, otra estrategia es la educación no formal, que se realiza a través de actividades extraescolares y programas de educación ambiental en comunidades y organizaciones. Para Gavilánez y Barros (2021) “estas iniciativas buscan llegar a un público más amplio y diverso, promoviendo la conciencia ambiental y el compromiso con el cuidado del entorno” (pág. 287).

La educación ambiental se puede promover a través de la comunicación y la divulgación. Para Reyes (2022) “la difusión de información clara y accesible sobre problemáticas ambientales y soluciones concretas puede ser clave para concienciar a la población a través de capacitación con la finalidad de fortalecer la gestión medio ambiental” (pág. 389). Además, es importante hacer uso de diversos medios de comunicación, como redes sociales, medios de comunicación tradicionales y eventos públicos, para llegar a un mayor número de personas.

De esta forma, las estrategias de educación ambiental son fundamentales para lograr un cambio en la forma en que nos relacionamos con el medio ambiente. A través de la educación formal, no formal y la divulgación, se busca fomentar una conciencia ecológica en la sociedad, promoviendo el respeto y cuidado de nuestro entorno natural. Es responsabilidad de todos participar en estas iniciativas y contribuir a la construcción de un futuro sostenible.

### *1.5.2 Normativa legal relacionada con el problema*

De acuerdo a la Corte Interamericana de Derechos Humanos el pleno goce de todos los derechos humanos está sujeto a la degradación del medio ambiente, lo que significa que es necesario contar con un entorno adecuado para garantizar dichos derechos.

Como señala de Romero, et al. (2020) “los países han incorporado normas legales relacionadas al cuidado ambiental, sin embargo, el bajo control ejercido por las autoridades da lugar que la contaminación se siga generando en perjuicio de la sociedad en general” (pág. 294). Por ello, según Doria, et al. (2022) “se aplican indicadores a organizaciones para verificar que cumplan con las normas ambientales sujetas en las leyes, promoviendo procesos sostenibles”. (pág. 15)

A continuación, se exponen las normas ambientales vigentes en el Ecuador relacionadas al cuidado ambiental.

#### *a) Constitución de la República del Ecuador*

En el numeral 5 afirma que “uno de los principios fundamentales del Estado es la promoción del desarrollo sustentable para garantizar el buen vivir de su población” (Asamblea Nacional Constituyente, 2008, art.3).

“Reconoce el derecho que tienen sus habitantes de vivir dentro de un ambiente sano y equilibrado garantizado por la sostenibilidad y el *sumak kawsay* (plenitud de vida), declarándose de interés público la preservación del medio ambiente, ecosistemas, biodiversidad” (Asamblea Nacional Constituyente, 2008, art.14).

“Garantiza a las personas el derecho de vivir dentro de un ambiente libre de cualquier tipo de contaminación, con un acceso armónico con la naturaleza que lo contorna” (Asamblea Nacional Constituyente, 2008, art.66).

*b) Código Orgánico del Ambiente*

“Asegurar que las personas tengan el derecho de residir en un entorno saludable y con equilibrio ecológico, y también proteger los derechos de la naturaleza para lograr el bienestar y la prosperidad” (Asamblea Nacional Constituyente, 2019, art.1).

Manifiesta que “la población tiene el derecho de vivir en un lugar con armonía ambiental, equilibrado y sano” (Asamblea Nacional Constituyente, 2019, art.5).

*c) Ley de Gestión Ambiental*

Establece los fundamentos y normativas de la política ambiental; establece las obligaciones tanto del sector público como del sector privado en la gestión del medio ambiente, y establece los límites permitidos, los mecanismos de control y las sanciones correspondientes en este ámbito (Asamblea Nacional Constituyente, 2008, art.1).

*d) Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD).*

Reconoce a los consejos regionales y provinciales, así como a los concejos metropolitanos y municipales, la capacidad de dictar normas de carácter general a través de ordenanzas, acuerdos y resoluciones, que serán aplicables dentro de su área geográfica y competencia. Esto les permite ejercer plenamente sus funciones y facultades concurrentes (Asamblea Nacional del Ecuador, 2019, art.7).

### *Plan Nacional de Desarrollo (2024- 2025)*

Según el Plan de Desarrollo del gobierno del presidente Constitucional de la República, Daniel Noboa Azin la presente investigación se articula con los siguientes ejes y objetivos estratégicos.

Infraestructura, energía y medio ambiente: “Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible” (Secretaría Nacional de Planificación, 2023, objs.7).

#### *1.5.3 Enfoque epistemológico del proceso de diagnóstico*

En el trabajo de investigación se realizó ciertos estudios para validar la información sobre el inadecuado manejo del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el barrio Fátima Parroquia La Peaña.

En este caso se utilizó algunos enfoques para el objeto de estudio:

- *Enfoque empírico-inductivo.* – Para Sarango et al. (2024) “Este enfoque permite crear conocimientos a través de la observación de un fenómeno u objeto de estudio para la formulación de hipótesis para poder ser comprobadas de acuerdo a la experiencia permitiendo ser validada” (pág. 14).
- *Enfoque racional-deductivo.* - Según Sarango et al. (2024) “Se fundamenta en el razonamiento lógico y la deducción a partir de principios generales, en lugar de la observación y la experimentación directa” (pág. 22).
- *Enfoque hipotético- deductivo.* – De acuerdo con Sarango et al. (2024) “Este enfoque se focaliza para establecer hipótesis procedentes e identificar las causas de los problemas observados y admitir si tienen dependencia con la contrariedad” (pág. 31).

El enfoque deductivo es un procedimiento de investigación que va desde un razonamiento más general y lógico, basado en leyes o principios, hasta un hecho concreto. Es decir, que sirve para extraer conclusiones a partir de una serie de principios.

## 1.6 Descripción del proceso diagnóstico

### 1.6.1 Tipo de investigación.

La investigación propuesta es básica, es el estudio que se realiza con el objetivo de incrementar la cantidad de conocimientos que existen sobre un dicho estudio, esto permitirá que la comprensión sea mayor, de esta forma, se logrará comprobar o cuestionar las nuevas hipótesis por completo o en partes. Además, con la información que se obtiene se construirá teorías que se estudiarán este contexto (CAOS y CIENCIAS,2024, pág.23).

Es decir, permite tener una amplia información y conocimiento, porque se centra en la búsqueda de la verdad y la recopilación de datos a través del objeto de estudio, utilizando bibliografía para poder sustentar de manera adecuada el trabajo investigativo. De manera que, se conocerá la realidad en el barrio Fátima por el mal manejo de desechos sólidos ayudando a contribuir a una sociedad más equitativa, en mejorar los desafíos que se presentan en la humanidad.

### 1.6.2 Enfoque metodológico del proceso diagnóstico

#### 1.6.2.1 Métodos de investigación

La investigación propuesta se implementó de manera mixta, debido a que se recopiló la información a través de encuestas y entrevistas a los habitantes de la problemática seleccionada, a su vez analizando datos estadísticos y revisión bibliográfica.

- *Método inductivo:* “Se utilizó este método porque al observar y recoger datos de punto en concreto, se puede obtener una conclusión general sobre los hechos” (Veintimilla, 2017, pág. 23).
- *Método deductivo:* “A través de esto se puede partir de los datos generales que ya hayan sido aceptados como válidos se puede generar una conclusión específica para aceptar o rechazar hipótesis planteadas” (Veintimilla, 2017, pág. 23).

- *Método bibliográfico*: “Es esencial en nuestra exploración académica porque ayuda aprovechar la experiencia y el conocimiento acumulados en la literatura y construir una base sólida para el estudio” (Veintimilla, 2017, pág. 23).

#### 1.6.2.2 *Técnicas e Instrumentos de Investigación*

Las técnicas de investigación para la recolección de información, se aplicará para la obtención de datos, permitirá realizar para la búsqueda de una solución oportuna al problema existente.

Los instrumentos que se utilizó para el campo de investigación son lo siguiente:

- *Encuesta (Cuestionario)*: Esta técnica se estableció un cuestionario con varias preguntas y alternativas de opciones se aplicó a los moradores del barrio Fátima, con el fin de obtener información precisa, para posteriormente realizar el análisis de los resultados.
- *Entrevista (guía de entrevista semiestructurada)*: Las entrevistas nos permitió obtener información a través del diálogo con las autoridades del GADs Parroquial, así mismo, la entrevista es más eficaz que el cuestionario porque se pudo obtener mayor información más detallada, se pudo aclarar dudas durante el proceso con el fin de sobrellevar respuestas útiles y seguras.
- *Revisión documental*: Esto nos permitió en seleccionar documentos disponibles en referencia a las afectaciones socioambientales de acuerdo al autor, año de publicación, es decir, basadas de los últimos años.

#### 1.6.2.3 *Unidades de Investigación*

- Directivos de la junta parroquial.
- Los habitantes del barrio Fátima Parroquia La Peña.
- Autoridades y funcionarios del GAD Parroquial.
- Personal obrero del servicio de recolección de basura.

#### 1.6.2.4 Universo y muestra

El universo de esta investigación en el barrio Fátima parroquia La Peaña del cantón Pasaje está compuesto por 3.601 habitantes según el personal encargado de monitorear estos datos estadísticos actualizados.

#### Muestra

#### Fórmula para obtener la muestra:

N= Universo 3.601

n = Tamaño de la muestra

E= Margen de error admisible (3-7)

l= Constante

$$n = \frac{N}{1 + (E/100)^2 * N}$$

$$n = \frac{3601}{1 + (0.07)^2 * 3601}$$

$$n = \frac{3601}{1 + (0.0049) * 3601}$$

$$n = \frac{3601}{1 + 17.66}$$

$$n = \frac{3601}{18.66}$$

$$n = 193$$

### 1.6.3 *Análisis del contexto*

El estudio tuvo lugar en el barrio Fátima ubicada en la parroquia La Peaña perteneciente al cantón Pasaje provincia de El Oro-Ecuador, su superficie cuenta con una extensión territorial de 480 Km<sup>2</sup>.

#### ***Límites:***

*Norte:* Limita con el cantón Pasaje

*Sur:* Con el cantón Machala

*Este:* Con el río Jubones y Bocatoma

*Oeste:* Con la parroquia Buenavista

Su fecha de creación de la parroquia La Peaña es el 30 de noviembre de 1956 bajo la ordenanza municipal, cuenta con un total de 3.601 habitantes de acuerdo a los registros de datos estadísticos. La división política y administrativa de la parroquia La Peaña, está constituida por 15 barrios los cuales son:

- San Jacinto.
- Las Mercedes.
- Fátima.
- Federico Rivera II.
- Central.
- Velasco Ibarra.
- Silvestre Vega.
- Lira de Oro.
- Juana Dama.
- Santa Clara.
- Virgen de Chilla.
- Las Malvinas.
- El Arenal.
- Federico Rivera I.
- Barrio chino.

Entre las actividades económicas primordiales están relacionadas con la producción bananera y cacaotera con menor producción, por lo que el 82% de la población con edad se dedican al trabajo a las actividades agrícolas. El campo bananero ha sido célebre por su buena producción y gran calidad, aparte de los productos de ciclo corto que se cultivan en su gran mayoría.

Además, carece de un plan de manejo ambiental para ejercer un control sobre las actividades productivas con el que se pueda reducir los riesgos o impactos medio ambientales que perjudiquen a la comunidad.

## **1.7 Resultados de la investigación empírica**

### *1.7.1 Resultados de la encuesta*

En relevancia a los datos obtenidos a través de las encuestas se aplicó a 193 habitantes del barrio Fátima parroquia La Peaña, colaboraron de manera eficiente respondiendo todas las preguntas empleadas en relación a la problemática “Afectaciones socioambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el sector”, aportaron de gran importancia con la información requerida por medio de esto permite conocer la realidad o la situación de cómo manejan el servicio de recolección de desechos barrial, lo cual se evidencia en los siguientes resultados.

*1.7.1.1 Nivel del servicio de recolección de desechos:* Es un servicio público, que implica que las personas del hogar deben poner la basura en la calle o veredas para su recolección, y además cuenta con un equipo de trabajadores remunerados por parte de los GADs municipales quienes son los encargados de recoger y enviar a un sitio como: compostaje, reciclaje o eliminación de basura.

**Tabla 1.** Nivel del servicio de recolección de desechos

Opción	N.-	%
Muy Bueno	2	1%
Bueno	6	3%
Regular	65	34%
Malo	120	62%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

En esta medida se puede apreciar que el servicio de recolección de desecho es brindado por parte del GADs Municipal, según los datos obtenidos se detalla de la siguiente manera: el 62% corresponde a “Malo”, así mismo el 34% representa “Regular”, el 3% pertenece a “Bueno” y por último el 1% corresponde a “Muy bueno”. De acuerdo, con la información recopilada a través de la tabla estadístico, se evidencia inconformidad de la población con este servicio gestionado por el GADs, lo cual genera molestia por los moradores del sector, por ello, es importante que las autoridades del municipio implementen medidas para un mejor servicio de calidad.

*1.7.1.2 Frecuencia del servicio de recolección de desechos:* La recolección es la actividad consistente en recoger los residuos dispuestos en los sitios indicados con el horario establecido, los desechos son llevados en los vehículos recolectores.

**Tabla 2.** Frecuencia del vehículo de recolección de desechos

Opción	N.-	%
Una vez al día	3	2 %
Dos veces al día	0	0 %
Una vez a la semana	0	0 %
Dos veces a la semana	190	98 %
Raras veces	0	0 %
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

En función a la obtención de resultados, se aborda la siguiente pregunta ¿Con qué frecuencia pasa el vehículo recolector de basura por su sector? de la sistematización de datos se desprende que el 98% evidencia de que el vehículo recorre dos veces a la semana por el barrio Fátima en cumplimiento a los días de predisposición y el horario establecido en cuestión al reglamento otorgado por el GADs Municipal de manera que brinde a la ciudadanía esta prestación de servicio para que puedan realizar la deposición final y evitando la acumulación de basura en cualquier sitio no apropiado por otro lado, el 2% nos testimonia de que recorre una vez al día, esto significa hay debilidad de frecuencia esto podría agravar la situación y la molestia por parte de los moradores, mientras tanto el 0% hace mención de que pasa una vez a la semana como también el 0% afirma de que lo hacen dos veces a la semana y para finalizar lo realizan raras veces equivaliendo a un 0%.

Es importante mencionar, que la población encuestada afirma que el vehículo recolector recorre dos veces a la semana, es decir los días lunes y jueves por la tarde, los habitantes no están de acuerdo con esos días, esto permite que las personas depositen los desechos en sitios inadecuados, esto incrementaría la acumulación de la basura causando malos olores y problemas de higiene como segunda afirmación por parte de los moradores la gente no saca a tiempo la basura cuando pasa el recolector dejan abandonando en las veredas de las calles dando mal aspecto al barrio.

Por lo tanto, la mayoría de la gente estaría de acuerdo que las autoridades establezcan los recorridos del vehículo recolector de basura, como mínimo tres veces a la semana para que tenga la oportunidad de sacar la basura, en ese sentido, evitando que se acumule en las veredas los desechos o en otros sitios inadecuados.

*1.7.1.3 Trabajadores que laboran con el mantenimiento de limpieza:* Son personas encargadas de mantener libres desperdicios en los espacios públicos, dependiendo directamente del comportamiento de los ciudadanos. Estas actividades se realizan con una frecuencia regular y utilizando los recursos asignados. Los desechos que se recogen diariamente son de cantidad y variable suelen ser: Residuos domésticos, como papel, vidrio y plástico.

**Tabla 3.** Trabajadores que laboran con el mantenimiento de limpieza

Opción	N.-	%
Si	183	95%
No	10	5%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

Sobre este aspecto, al preguntar ¿Considera usted que los trabajadores que laboran en los vehículos recolectores de basura del GADs Municipal realizan un trabajo adecuado para mantener la limpieza del sector?, el 95% los informantes identifican de que si lo realizan de manera regular y responsable, aunque no tan suficiente para solventar el problema de los desechos sólidos, en tanto que el 5% han manifestado de que no conlleva un adecuado uso para el mantenimiento de limpieza para ser gestionada de dicha actividad en su labor, debe contar con mejores implementos de seguridad.

Es importante recalcar, que los trabajadores que manejan los vehículos de recolección de desechos según el estudio realizado, ellos realizan su labor de manera adecuada para mantener la limpieza del sector, sin embargo, esto no basta para mitigar el impacto socioambiental que genera los desechos sólidos.

*1.7.1.4 Tratamiento de desechos sólidos:* Método para la disposición de residuos sólidos ordinarios y especiales en el suelo sin detrimento al medio ambiente, sin causar molestias y sin poner en peligro la salud y seguridad pública.

**Tabla 4.** Tratamiento de desechos sólidos

Opción	N.-	%
Si	189	98%
No	4	2%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

De acuerdo a estos indicadores al generar la interrogante a los habitantes de la parroquia La Peaña ¿Cree que el municipio debe dar un tratamiento óptimo a los desechos sólidos?,

las respuestas denotan que gran parte de los moradores, el 98% consideran Si y el 2% respondieron No. Con base en los datos se evidencia que gran parte de la población han mencionado que el nivel de calidad de los habitantes no es el más digno ni adecuado debido a que no existe un tratamiento óptimo de los desechos sólidos, lo cual genera un impacto socioambiental en el sector.

*1.7.1.5 Nivel de satisfacción de la gestión del servicio recolección de los desechos sólidos:* Es el grado de cumplimiento en la prestación de servicio que brinda a los ciudadanos en proteger y cuidar al medio ambiente, brindando soluciones creativas e integrales en la gestión de manera responsable ante el manejo de residuos.

**Tabla 5.** Nivel de satisfacción de la gestión del servicio recolección de los desechos sólidos

Opción	N.-	%
Muy satisfactorio	25	13%
Poco satisfactorio	155	80%
Nada satisfactorio	13	7%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*  
**Elaboración:** *Los autores*

En función de la sistematización de los datos, se desprende el indicador con más frecuencia que optaron por seleccionar según las opciones establecidas, es decir, “Poco satisfactorio” con el 80%, “Muy satisfactorio” 13% y por último la opción “Nada satisfactorio” con un porcentaje de 5%.

En relación a los resultados se evidencia que gran parte de la población han mencionado que es poco satisfactorio el servicio de gestión de los desechos sólidos brindado por el GADs municipal, sería necesario que este servicio sea de calidad, para que no se genere consecuencias futuras no perjudique a las condiciones de vida de los habitantes.

*1.7.1.6 Tratamiento de desechos:* Método para la disposición de residuos sólidos ordinarios y especiales en el suelo sin detrimento al medio ambiente, sin causar molestias y sin poner en peligro la salud y seguridad pública.

**Tabla 6.** Tratamiento de desechos

Opción	N.-	%
La aplicación al suelo o enterrar la basura	11	6 %
Los vertederos o rellenos sanitarios	146	76 %
Compostaje o abono natural de desechos orgánicos	36	18 %
La incineración	0	0 %
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

Sobre la información recopilada se plantea la siguiente inquietud, ¿Qué tipo de tratamiento o manejo de desechos no perjudica al medio ambiente y debe ser ejecutado por la Empresa pública de limpieza del GADs Municipal? La respuesta hace referencia a un 76% que seleccionaron el indicador los vertederos o rellenos sanitarios, un 18% decidieron por la opción compostaje o abono natural de desechos orgánicos, el 6% la aplicación al suelo o enterrar la basura y el 0 % corresponde la incineración.

De acuerdo a la información de los encuestados, se señala que el proceso de tratamiento de desechos el más óptimo son los vertederos o rellenos sanitarios, lo cual el municipio debe implementar un control para estos residuos que son perjudiciales para la salud de los habitantes del barrio Fátima de la parroquia La Peaña.

*1.7.1.7 Tipos de enfermedades:* La enfermedad es considerada como cualquier estado donde haya un deterioro de la salud del organismo humano. Todas las enfermedades implican un debilitamiento del sistema natural de defensa del organismo o de aquellos que regulan el medio interno.

**Tabla 7.** Tipos de enfermedades

Opción	N.-	%
Enfermedades respiratorias	90	46%
Enfermedades gastrointestinales	100	52%
Enfermedades en la piel	3	2%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

De acuerdo con los datos obtenidos, el 52% de los moradores encuestados eligieron la opción enfermedades gastrointestinales, así mismo, un 46% respondieron enfermedades respiratorias y el 2% enfermedades en la piel. La mayoría de los moradores aseguran que las enfermedades gastrointestinales relacionadas por la mala disposición de desechos sólidos provocan la contaminación afectando a las personas y la aparición de enfermedades prevenibles.

*1.7.1.8 Consecuencias socioambientales en el sistema de recolección de desechos sólidos:* Es el resultado de una actividad humana que genera un efecto sobre el medio ambiente que supone una ruptura del equilibrio ambiental. Algunos de los impactos ambientales más frecuentes son: contaminación del aire, suelo y agua.

**Tabla 8.** Consecuencias socioambientales en el sistema de recolección de desechos sólidos

Opción	N.-	%
Si	178	92%
No	15	8%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

En efecto, al plantear la interrogante ¿Considera que el inadecuado sistema de recolección de desechos sólidos genera consecuencias socioambientales?, según los datos recopilados, el 92% eligieron la opción Si y el 8% seleccionaron la opción No.

Las reacciones de la mayoría de los moradores que han sido encuestados como el sistema de recolección de desechos sólidos, no realiza un trabajo óptimo garantizando la salud de los moradores del barrio Fátima en la parroquia La Peaña.

*1.7.1.9 Reutilización de desechos:* El proceso en el cual los residuos o materiales de desperdicio son recolectados y transformados en nuevos materiales que pueden ser utilizados o vendidos como nuevos productos o materias primas, como el papel, el cartón, el vidrio, y los metales, entre otros.

**Tabla 9.** Reutilización de desechos

Opción	N.-	%
Si	188	97%
No	5	3%
<b>Total</b>	193	100%

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*  
**Elaboración:** *Los autores*

De acuerdo a los datos obtenido, se demuestra que el 97% de los encuestados optaron con responder el indicador de Si, a favor de la reutilización de los desechos, dado que, estas acciones pueden generar apoyo a la no contaminación al medio ambiente y el 3% No.

La mayoría confirma que debido al mal manejo de los desechos sólidos las personas del sector, según las encuestas aplicadas, ellos prefieren el proceso de reutilización con el fin de mitigar el impacto socioambiental que esta genera.

*1.7.1.10 Clasificación de los desechos:* Proceso de selección y agrupación de residuos sólidos y líquidos generados en las diferentes actividades humanas. Esta clasificación facilita su manejo, tratamiento y aprovechamiento. Todo material que se considera desecho y que debe ser eliminado después de haber cumplido con su misión, ya que se considera sin valor para ser conservado, con el paso del tiempo puede ser reutilizada y reciclada.

**Tabla 10.** Clasificación de los desechos

Opción	N.-	%
Si	191	98%
No	2	2%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

En efecto, según los datos obtenidos, el 98% seleccionaron la opción “Si” y el 2% eligieron “No”, es decir, la población tiene en cuenta que es necesario la clasificación de los desechos, con el fin de mitigar el impacto ambiental, dado que las autoridades deben implementar este proceso de clasificación, como mecanismo de control.

En ese sentido, la clasificación de desechos es un proceso de separación de acuerdo a su textura y composición, lo que permite mejorar el reciclaje, la población encuestada que están de acuerdo con el proceso de clasificación permitiendo reducir el impacto socioambiental.

*1.7.1.11 Tipos de contaminación socioambientales:* Es el resultado de una actividad humana que genera un efecto sobre el medio ambiente y de la salud de las personas que ruptura el equilibrio ambiental podría ser al aire, suelo o agua.

**Tabla 11.** Tipos de contaminación socioambientales

Opción	N.-	%
Contaminación del aire por la emisión de gases tóxicos	187	97%
Contaminación del suelo	5	2%
Desgaste de la flora	1	1%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

Según los datos recopilados, el 97% de los informantes eligieron la opción de contaminación del aire por la emisión de gases tóxicos, el 2% seleccionaron

contaminación del suelo y el 1% el desgaste de la flora. En ese sentido todas estas consecuencias van en contra del buen vivir, y atenta contra el medio ambiente y la salud humana.

En tanto que, al no ser analizada y accionada con un instrumento de apoyo para dar una resolución a este conflicto, contando con la intervención de las autoridades y la directiva barrial se podría agravar la situación haciendo presencia el tipo de enfermedades que se pueda presentar ocasionado por la contaminación ambiental perjudicando a la salud de los habitantes del barrio Fátima parroquia La Peaña.

*1.7.1.12 Estrategias para mitigar el impacto socioambiental:* Se define como medidas de mitigación de impactos ambientales al conjunto de acciones de prevención, control, atenuación, restauración y/o compensación de impactos ambientales negativos.

**Tabla 12.** Estrategias para mitigar el impacto socioambiental

Opción	N.-	%
Si	4	2%
No	189	98%
<b>Total</b>	193	100%

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

Se evidencia en este indicador, al preguntarle a los habitantes, ¿Cree usted que las autoridades y la directiva barrial han implementado estrategias para mitigar el impacto socio ambiental debido al mal proceso de recolección y manejo de desechos sólidos? Las respuestas señalan que el 98% no existe un plan de estrategia para propagar el impacto socio ambiental para que esto promueva a dar una mejor resolución, mientras que el 2% se afirma las autoridades si tienen diseñado propuestas para mitigar esta problemática.

Esto refleja, que la mayoría de la población encuestada afirman que existe un abandono de las autoridades y una débil participación comunitaria para la gestión de acciones que permitan solventar esta problemática que afecta directamente la calidad de vida de los habitantes del sector.

1.7.1.13 *Acciones en el proceso de recolección de desechos sólidos:* Es la actividad consistente en recoger los residuos dispuestos en los sitios indicados y su carga en los vehículos recolectores. La recolección se diferencia de la siguiente manera general: sin discriminar los distintos tipos de residuos.

**Tabla 13.** Acciones por parte del GADs Municipal en el proceso de recolección de desechos sólidos

Opción	N.-	%
Ordenanza de tratamiento óptimo de los residuos o desechos para mitigar el impacto socioambiental	110	57%
Capacitar a la población para que clasifique y recicle los desechos	33	17%
Construcción de relleno sanitario alejados de comunidades aledañas	50	26%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

Según los datos obtenidos en la encuesta realizada en el barrio Fátima, se realizó como pregunta interrogante sobre ¿Qué tipo de acciones o estrategias debe implementar el Municipio para mejorar el proceso de recolección y manejo de desechos sólidos en el sector? Respondiendo de la siguiente manera, el 57% optaron en elegir ordenanza de tratamiento óptimo de los residuos o desechos para mitigar el impacto socioambiental, el 26% la construcción de relleno sanitario alejados de comunidades aledañas y el 17% capacitar a la población para que clasifique y recicle los desechos.

Esto refleja, que la mayoría de la población están de acuerdo que se presente una ordenanza relacionada al tratamiento óptimo a los desechos con el fin de mitigar el impacto que esta genera al medio ambiente y a la salud humana. Es necesario, que las autoridades, como el alcalde y concejales, recreen diseño de ordenanza que beneficiará no solo a la parroquia La Peaña, sino a todo del cantón Pasaje.

Esto demuestra que la falta de credibilidad de las personas ante las autoridades, no les garantiza la seguridad, lo cual permite que estas organizaciones delictivas sigan delinquiendo, dado que las estrategias que implementan las autoridades no han generado resultados positivos.

1.7.1.14 *Acciones del proceso de recolección y manejo de desechos sólidos:* Es un conjunto de acciones y estrategias destinadas a controlar, minimizar y manejar de manera adecuada los desechos generados por las actividades humanas, con el fin de proteger el medio ambiente, preservar los recursos naturales y promover un desarrollo sostenible.

**Tabla 14.** Acciones por parte de la directiva barrial para mejorar el proceso de recolección y manejo de desechos sólidos.

<b>Opción</b>	<b>N.-</b>	<b>%</b>
Sancionar a las personas que no cumplen con el horario del recolector	70	36%
Capacitar a la población para que clasifique y recicle los desechos	35	18%
Minga comunitaria con todos los moradores del sector.	22	12%
Motivación de clasificación de la basura en cada hogar	20	10%
Incentivar a los moradores a sacar la basura en el momento que pasa el recolector de basura	46	24%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** *Habitantes encuestados en el barrio Fátima Parroquia La Peaña*

**Elaboración:** *Los autores*

Según los datos obtenidos en la encuesta realizada en el barrio Fátima Parroquia La Peaña, se realizó como pregunta interrogante sobre ¿Qué tipo de acciones o estrategias la directiva barrial debe implementar para mejorar el proceso de recolección y manejo de desechos sólidos en el sector? , el 36% optaron en responder el indicador de sancionar a las personas que no cumplen con el horario del recolector, el 24% en incentivar a los moradores a sacar la basura en el momento que pasa el recolector de basura, un 18% seleccionaron en capacitar a la población para que clasifique y recicle, el 12% minga comunitaria con todos los moradores del sector y el 10% con la motivación de clasificación de la basura en cada hogar.

Esto demuestra que la población está consciente del impacto ambiental generados por moradores irresponsables que no respetan los horarios para sacar la basura, esto genera que estos desechos sólidos se quede días hasta cuando nuevamente el vehículo recolector recorra el sitio, lo cual provoca malos olores, presencia de roedores y empeora la estética del lugar.

### *1.7.2 Resultados de las entrevistas*

Las entrevistas realizadas como parte de la investigación proporcionaron de gran utilidad en relación con la problemática existente se elaboró algunas preguntas con el propósito en conocer las opiniones de los informantes. Se entrevistó a las siguientes autoridades y su función de cargo laboral. De manera que los funcionarios públicos han preferido conservar el anonimato, obteniendo las siguientes respuestas.

- **Entrevistada R1:** Ing. Viviana Elizabeth Ugarte Apolo (Departamento de gestión de riesgo y control ambiental).
- **Entrevistado R2:** Mg. Michael Aguilar Ordoñez (Gerente de empresa pública de limpieza).
- **Entrevistado R3:** Funcionarios del GAD Municipal Parroquial.

**Pregunta 1:** Según su criterio ¿Cuál cree usted que es la causa del mal proceso de recolección de desechos?

**R1:** Muchas de las veces, no solo es culpa del vehículo recolector de basura sino también por parte de la ciudadanía que ensuciamos las vías a la vez no sacamos la basura en la hora establecida.

**R2:** La ciudadanía no colabora y bota la basura en cualquier otro sitio que no debe ser en vez de ser colocadas en los tachos asignados.

**R3:** Las personas no hacen caso y botan los desechos por otros lados como en los drenajes eso causaría contaminación ambiental y provocando malos olores para el sector y creando enfermedades o si no a veces la gente no quiere sacar la basura y prefiere mantenerlo en su hogar.

#### **Interpretación:**

Se evidencia como resultado la irresponsabilidad por parte de la ciudadanía en no sacar la basura al momento que recorre el vehículo recolector de basura, debido a esto deposita en sitios inadecuados o en las veredas de las calles, ocasionando el incremento del mal olor, recreando enfermedades para la salud humana y sobre todo dando un mal aspecto al barrio Fátima Parroquia La Peaña, las autoridades del municipio implementen medidas para que no siga agravando el problema y que exista mejoramiento para el sector.

**Pregunta 2:** Según su criterio ¿Cuál cree usted que son las consecuencias del mal proceso de recolección de desechos?

**R1:** Contaminación ambiental y enfermedades

**R2:** Enfermedades

**R3:** Los desechos afecta a la salud humana produciendo enfermedades debido por la contaminación ambiental.

**Interpretación:**

De acuerdo con los entrevistados, se obtuvo como resultado la propagación de enfermedades que puede ser presenciada para la salud humana producido a través de la contaminación ambiental ocasionados por los mismos habitantes del sector, se debería fomentar una participación comunitaria activa, para lograr un cambio de comportamiento en las personas.

**Pregunta3:** Según su opinión ¿Cuáles serían las acciones que deben tomar las autoridades municipales y parroquiales para mejorar el proceso de recolección de desechos?

**R1:** Realizar una socialización con la ciudadanía para que exista una mejor comunicación y coordinación.

**R2:** Multarles a los moradores que no cumplan en sacar la basura con el horario del recolector, de esta manera para que exista disciplina y evitar que los desechos sean depositados en otros lugares así mismo para que no se vea un mal aspecto en el sector.

**R3:** Tomar más precaución en recoger la basura para que no afecte al medio ambiente.

**Interpretación:**

De acuerdo con las opiniones de los entrevistados, nos da como resultado la insuficiencia irresponsabilidad que tiene la ciudadanía que no cumplen en sacar la basura a tiempo al momento que recorre el vehículo recolector de basura por el sector, sería necesario dialogar con los moradores para tratar de dar una solución para evitar el impacto ante la problemática existente.

**Pregunta4:** Según criterio ¿Qué estrategias se han implementado para minimizar la contaminación ambiental por el mal proceso de recolección de desechos?

**R1:** No se ha implementado ninguna estrategia para evitar la contaminación ambiental.

**R2:** Si se ha socializado con la población acerca de ese asunto.

**R3:** No se ha realizado, pero sería bueno en construir un plan de manejo ambiental para mitigar el impacto socio ambiental debido al mal proceso de recolección y manejo de desechos sólidos.

**Interpretación:**

De la información obtenida, no han implementado ningún instrumento para el manejo de contaminación ambiental, aplicando un plan de estrategia ayudaría a controlar y mejorar la calidad de vida a la población, así mismo minimizando los residuos que provoquen a la afectación socio ambiental.

**Pregunta5:** Según su opinión ¿Considera usted que es necesario implementar un Plan de manejo ambiental para mitigar las afectaciones socioambientales del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en la parroquia La Peaña?

**R1:** Estoy de acuerdo que exista un Plan de manejo ambiental.

**R2:** Ayudaría bastante de esta manera evitaríamos la contaminación.

**R3:** Si porque no hacemos caso a las autoridades.

**Interpretación:**

A través de los resultados obtenidos, sería factible que se realice el plan de manejo ambiental para mitigar las afectaciones socio ambientales, los encargados de sobrellevar este instrumento son las autoridades del GADs Municipal, debe realizar obras relacionadas al beneficio o necesidad que requieren los habitantes para una mejor calidad de vida.

**Pregunta6:** Según su criterio ¿Cuál cree usted que sería las principales afectaciones a la salud humana por el mal proceso de recolección de desechos?

**R1:** Enfermedades respiratorias, enfermedades gastrointestinales y enfermedades en la piel.

**R2:** De todo tipo de enfermedad hasta el cáncer.

**R3:** Enfermedades respiratorias y enfermedades en la piel.

**Interpretación:**

De acuerdo a la información brindada, se evidencia por el mal uso de gestión de los desechos sólidos crea condiciones propicias para la proliferación de vectores, la contaminación de recursos naturales y la exposición a sustancias peligrosas. Un buen manejo de los residuos es fundamental para prevenir estos impactos en la salud humana.

**Pregunta7:** Según su opinión ¿Existe convenios con alguna institución gubernamental para mitigar la contaminación ambiental generada por el mal proceso de recolección de desechos?

**R1:** No se ha hecho ningún convenio con otra institución.

**R2:** Ninguna

**R3:** Ninguna, pero sería bueno que exista convenio de esta manera que exista reglamento de la ley de gobierno.

**Interpretación:**

Según la información obtenida, contando con el apoyo de otra institución gubernamental se puede trabajar conjuntamente de manera eficaz y colaborativa para construir un instrumento de respaldo para prevenir y dar un mejor manejo de los desechos contando con recursos técnicos, financieros y normativos para mejorar la gestión ante el impacto socioambiental.

**Pregunta8:** Según su criterio ¿Considera usted que es necesario la creación de una Ordenanza municipal, para reglamentar el tratamiento óptimo de los residuos o desechos para mitigar el impacto socioambiental?

**R1:** Si sería bueno que se diera eso de esta manera ayudaría a la población, con una Ordenanza establecería obligaciones y derechos tanto para las autoridades como para los ciudadanos, fomentando una participación activa en el cuidado del medio ambiente.

**R2:** Totalmente de acuerdo que se construya una ordenanza por parte de las autoridades de esta manera ayudaría a prevenir la propagación de enfermedades y mejorar las condiciones sanitarias de la comunidad.

**R3:** Si considero que sea necesario que se realice con una ordenanza adecuada, implementando medidas para reducir, reutilizar y reciclar los desechos, evitando su disposición inadecuada que pueda contaminar suelos, agua y aire.

### **Interpretación:**

Según la información de los entrevistados, debe haber una ordenanza municipal, sería útil implementar leyes y reglamentos a través de un plan de propuestas para regular de manera integral la gestión de los residuos, con el fin de proteger el medio ambiente y la salud pública.

## **1.8 Conclusiones y Recomendaciones**

### *1.8.1 Conclusiones*

En conforme a los resultados de la investigación obtenida a través de las encuestas y entrevistas referente “Afectaciones socioambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el barrio Fátima parroquia La Peaña, 2024” el problema socioambiental es existente y evidente causando molestias en los moradores afectando a sus condiciones de vida en relación al mal manejo de los desechos.

- Con base a la investigación se evidencia, un ciclo de tratamientos que no afecta directa o indirectamente al medio ambiente como reutilización de la basura, el compostaje, la fermentación, los vertederos, la incineración y la aplicación al suelo.
- Las consecuencias socio ambientales generadas por el servicio municipal de recolección y alojamiento de desechos son: la contaminación del agua, suelo, aire presencia de malos olores debido a la ausencia de un tratamiento para los residuos sólidos que limiten el deterioro del medio ambiente de parte de las autoridades locales, lo cual afecta la calidad de vida de los moradores del sector del contexto de estudio.
- Las autoridades locales y la directiva barrial no han implementado estrategias óptimas para mitigar el problema socio ambiental, es por ello, que se deben establecer

mediante acciones pertinentes para un manejo adecuado de residuos sólidos que no afecten al medio ambiente.

### *1.8.2 Recomendaciones*

- Las autoridades del GADs Municipal elabore un plan de manejo ambiental que establezca acciones pertinentes a controlar el impacto socioambiental que genera el mal proceso de recolección de desechos que brinda el servicio municipal.
- La intervención del GADs Municipal es de vital importancia que establezca estrategias interinstitucionales con empresa pública y comunidad, para generar campañas de concientización para el buen manejo de los desechos sólidos.
- Es importante el compromiso de las autoridades municipales para proponer, aprobar y ejecutar ordenanzas relacionadas al buen manejo de los desechos con el fin de mitigar la problemática socioambiental.
- Incentivar en conjunto con la directiva barrial y los moradores para el fortalecimiento organizacional de la comunidad para generar compromiso con las autoridades para la implementación de acciones que permitan mitigar esta problemática que afecta las condiciones de vida de la población objeto de estudio.

## 1.9 Sistema de requerimientos

### 1.9.1 Matriz de requerimientos comunitaria

PROBLEMA	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN OBJETIVO	REQUERIMIENTO
Bajo nivel de apoyo y compromiso por parte de las autoridades del GADs Municipal para erradicar la contaminación ambiental de los desechos.	Las autoridades del GADs Municipal no han implementado estrategias para la resolución del problema socio ambiental existente en el sector.	Lograr que las autoridades del GADs Municipal implementen medidas estratégicas para mitigar los problemas que causan los desechos en el barrio.	<p>Impulsar mesa de diálogo donde participen los moradores, directivos del barrio Fátima y las autoridades del GADs Municipal para intervenir los problemas que afectan al barrio.</p> <p>Diseñar un plan integral de sensibilización y educación comunitaria sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos para reducir el impacto socioambiental en el barrio Fátima parroquia La Peaña.</p>
El vehículo recolector de basura no pasa con mayor frecuencia por el sector.	La frecuencia y horario de recolección actual no son adecuados para la cantidad de desechos que se genera diariamente por los habitantes del barrio Fátima.	Incrementación de frecuencia y horario del recolector de basura en el barrio Fátima Parroquia La Peaña.	Diseño de un plan de propuesta que adecue con la incrementación de frecuencia y horario del recolector de basura.
Desconocimiento de los procesos de manejo, clasificación y disposición de los desechos sólidos.	Deficiente conocimiento por parte de los moradores en la clasificación de los desechos sólidos para una manera correcta de disposición.	Los habitantes conozcan los procedimientos adecuados para el tratamiento, clasificación y disposición de los desechos sólidos.	Plan de capacitación sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos en el barrio Fátima Parroquia La Peaña.

Percepción de olores desagradables por la acumulación de basura en los espacios públicos y presencia de enfermedades por no tener una recolección adecuada en los desechos.	Falta de corresponsabilidad por parte de los moradores del sector con el cuidado del ambiente.	Promover la participación ciudadana a través de actividades: minga comunitaria.	Plan de gestión ambiental con el GADs municipal para disminuir el impacto socioambiental en el barrio Fátima.
---	--	---	---

### *1.9.2 Selección y justificación del requerimiento a intervenir*

A través de las encuestas y entrevista aplicada a los habitantes del barrio Fátima Parroquia La Peaña, se obtuvo datos estadísticos importantes de los cuales se identificó cuatro problemas más centrales que se presentaron dentro del sector, estos fueron seleccionados para ser ubicados en la matriz de requerimiento, de esta manera se reconoció las situaciones que más afectan directamente a la calidad de vida de los ciudadanos.

Precisamente, se plantearon una serie de requerimientos:

- Impulsar mesa de diálogo donde participen los moradores, directivos del barrio Fátima y las autoridades del GADs Municipal para intervenir los problemas que afectan al barrio.
- Diseñar un plan integral de sensibilización y educación comunitaria sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos para reducir el impacto socioambiental en el barrio Fátima parroquia La Peaña.
- Diseño de un plan de propuesta que adecue con la incrementación de frecuencia y horario del recolector de basura.
- Plan de capacitación sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos en el barrio Fátima Parroquia La Peaña.
- Plan de gestión ambiental con el GADs municipal para disminuir el impacto socio ambiental en el barrio Fátima.

El requerimiento a intervenir está referido a “Diseñar un plan integral de sensibilización y educación comunitaria sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos para reducir el impacto socio ambiental en el barrio Fátima de la parroquia La Peaña”, se integraría con el apoyo del comité barrial y las autoridades del GADs Municipal. De esta manera, se fomentará la mitigación del problema socio ambiental, buscando la solución de manera general con el fin que beneficie al medio ambiente y a los habitantes del barrio Fátima tengan un hábito sano, tranquilo que genere bienestar a la población.

## **2. PROPUESTA INTEGRADORA**

### **2.1 Descripción de la propuesta**

#### *2.2.1 Título*

Plan integral de sensibilización y educación comunitaria sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos para reducir el impacto socio ambiental en el barrio Fátima de la parroquia La Peaña.

#### *2.1.2 Antecedentes*

La propuesta surge como resultado de la investigación empírica que se realizó en el barrio Fátima parroquia La Peaña perteneciente al cantón Pasaje a través de este acercamiento se evidenció los problemas que tienen los habitantes por el inadecuado sistema de disposición de los desechos sólidos; por lo expuesto, al no existir un adecuado proceso de recolección en el sector, se produce el incremento de basura generándose olores desagradables, y dando mal aspecto al barrio.

En secuencia, los datos obtenidos en las encuestas y entrevistas permitieron recopilar la información requerida, con el propósito de contribuir al mejoramiento del bienestar de la población y la calidad de vida en las familias del barrio. 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 desechos.

Por lo tanto, es necesario intervenir ante la problemática, con el propósito de optar en resolver empleando propuestas o estrategias que ayude a mejorar las condiciones de vida en las familias del barrio Fátima, así mismo, fortalecer la participación ciudadana del comité barrial y los moradores del sector, con esta manera permite trabajar en conjunto junto con los gobiernos locales es decir, con el GAD Municipal Parroquial a través de un diseño de plan integral de sensibilización para mitigar el impacto socioambiental en relación al incremento de desechos ocasionado por los mismos habitantes del sector.

#### *2.1.3 Justificación de la propuesta*

Los procesos de sensibilización son medios importantes para educar y concientizar a la población, con el fin de fomentar la participación colectiva de las personas, permitiendo

y facilitando mayor oportunidad para conocer, negociar, demandar y gestionar con gobiernos locales la implementación de servicios y obras que minimicen la contaminación ambiental. De tal manera que, los habitantes accionan en alojar en cualquier lado sin medir las consecuencias que este hábito trae. Al ser arrojados los desperdicios en lugares inadecuados atraen diferentes insectos y roedores los cuales atraen un sin número de enfermedades que pueden afectar a los moradores del barrio Fátima.

En cuestión al problema de contaminación debido a la mala gestión de los desechos las mismas impactan al entorno y a la población incrementando cada vez más mayor atrayendo consecuencias y molestia para ellos mismos. Así mismo, las autoridades están obligadas a capacitar a las personas para erradicar el problema sobre el gran mal que están haciendo al medio ambiente y sus familias por no contar con información adecuada sobre desechos sólidos.

Es por lo que, se requiere de un “Plan integral de sensibilización y educación comunitaria sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos para reducir el impacto socio ambiental en el barrio Fátima de la parroquia la Peaña”, esta herramienta nos permitirá solucionar el problema para el beneficio del sector como también la calidad de vida de los ciudadanos.

## **2.2 Objetivos de la propuesta**

### *2.2.1 Objetivo general*

Diseñar un plan integral de sensibilización y educación comunitaria sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos para reducir el impacto socioambiental en el barrio Fátima parroquia La Peaña.

### *2.2.2 Objetivos específicos*

- Concientizar a los moradores del barrio Fátima mediante procesos de capacitación en temas ambientales sobre el reciclaje, como estrategias fundamentales para la disminución de desechos sólidos.
- Desarrollar talleres de sensibilización sobre el impacto que genera el inadecuado manejo de los desechos sólidos.

## **2.3. Componentes estructurales**

### *2.3.1. Fundamentación teórica de la propuesta*

#### *2.3.1.1 La Teoría de la participación comunitaria*

La teoría que guarda relación con la propuesta de intervención es la participación comunitaria, dado que, se basa en la organización de las personas mediante procesos de capacitación y sensibilización. En ese sentido, mejorando el nivel organizacional del sector generando el desarrollo en la comunidad.

Chirino & Lamus (2019) mencionan que:

La participación comunitaria se puede definir como el proceso de intervención de la población de una comunidad, para abordar la solución de problemas, desde el mismo momento de su identificación y jerarquización, pasando por la toma de decisiones, gestión de recursos, ejecución e inclusive el monitoreo y evaluación de los proyectos (pág.4).

En ese sentido, la participación de la comunidad es muy importantes por ello, permite el progreso comunitario, sin embargo, cuando no hay un empoderamiento ciudadano se dificulta el desarrollo y por ende las necesidades del sector no pueden ser atendidas por las autoridades locales. De manera que, en unión entre ellos mismos se podrá mejorar el problema socio ambiental buscando alternativas ante los sucesos existentes que agobia a la calidad de vida de los habitantes, así mismo que, las autoridades y los moradores implemente medidas que beneficie a la población y bienestar ciudadana.

### *2.3.2 Institución ejecutora de la propuesta*

Las instituciones ejecutoras de la propuesta serán el:

- ❖ Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Pasaje.
- ❖ Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial La Peaña.

### *2.3.3 Responsables de la ejecución de la propuesta*

- ❖ Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial La Peaña.
- ❖ Funcionarios públicos.
- ❖ Promotoras

#### *2.3.4 Beneficiarios de la propuesta*

Esta propuesta se beneficia a 193 familias del barrio Fátima de la parroquia La Peaña.

#### *2.3.5 Planificación operativa*

OBJETIVOS DE LA PROPUESTA	ACTIVIDADES	RESUTADOS ESPERADOS	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLES
Concientizar a los moradores del barrio Fátima mediante procesos de capacitación en temas ambientales sobre el reciclaje, como estrategias fundamentales para la disminución de desechos sólidos.	Taller de capacitación sobre la importancia del reciclaje dirigidos a la población del barrio Fátima.	Participación exitosa de los moradores del barrio Fátima en la capacitación sobre la importancia del reciclaje.	Lunes 25 de noviembre hasta el día viernes 29 de noviembre del 2024.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Facilitador experto en temas de la importancia del reciclaje.</li> </ul>
	Elaboración de folletos trópticos informativo con el temario del mal manejo de los desechos sólidos.	Promover la participación activa de la comunidad en la gestión integral de los desechos.	Martes 03 de diciembre hasta el día miércoles 04 de diciembre del 2024.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Equipo asignado</li> <li>✓ Autoras de la propuesta: Srta. Leonela Malla Srta. Diana Ortiz</li> </ul>
	Charlas motivacionales con expositores profesionales en temarios de educación comunitaria en relación del adecuado manejo de los desechos sólidos.	Los habitantes tienen conocimiento en aplicar estrategias para la disminución de desechos sólidos.	Sábado 14 de diciembre del 2024.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Autoridades</li> <li>✓ Dirigentes barriales.</li> </ul>

	Minga comunitaria	Participación activa por parte de la directiva barrial y los moradores del barrio Fátima.	Jueves 21 de diciembre hasta el día sábado 23 de diciembre del 2024.	✓ Dirigentes barriales.
Desarrollar talleres de sensibilización sobre el impacto que genera el inadecuado manejo de los desechos sólidos.  v	Charla sobre prevención de enfermedades dirigida a los moradores.	Los moradores participan de forma activa en la realización de la charla.	Martes 07 de enero hasta el día Jueves 09 de enero del 2025.	✓ Equipo asignado
	Charla sobre las buenas prácticas del cuidado y conservación ambiental dirigido a la población.	Conocimiento de los moradores sobre el cuidado y conservación ambiental.	Viernes 17 de enero del 2025	✓ Funcionarios del GAD municipal y parroquial. ✓ Directiva barrial
	Capacitación sobre las causas y consecuencias del mal manejo de los desechos sólidos a los habitantes del barrio Fátima.	Habitantes del barrio Fátima capacitados sobre las causas y consecuencias del mal manejo de desechos sólidos.	Jueves 06 de febrero hasta el día Miércoles 12 de febrero del 2025.	✓ Facilitador experto en tema del buen manejo de desechos sólidos.

	<p>Taller de capacitación sobre la Normativa Ambiental Ecuatoriana acerca del mal manejo de desechos sólidos, dirigidos a las autoridades y a los habitantes del barrio Fátima.</p>	<p>Participación activa de las autoridades y de la población capacitados sobre la Normativa Ambiental Ecuatoriana sobre el manejo de desechos sólidos.</p>	<p>Lunes 24 de febrero hasta el día 28 de febrero del 2025.</p>	<p>✓ Facilitador experto sobre la Normativa Ambiental Ecuatoriana sobre el manejo de desechos.</p>
--	---	--	---	--

2.3.6 Cronograma de ejecución de la propuesta

ACTIVIDADES	TIEMPO EN MESES/ SEMANAS											
	MES 1					MES 2				Mes 3		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3
Taller de capacitación sobre la importancia del reciclaje dirigidos a la población del barrio Fátima.	■											
Elaboración de folletos trípticos informativo con el temario del mal manejo de los desechos sólidos.		■	■									
Charlas motivacionales con expositores profesionales en temarios de educación comunitaria en relación del adecuado manejo de los desechos sólidos.			■	■	■							
Minga comunitaria					■	■						
Charla sobre prevención de enfermedades dirigida a los moradores.						■	■	■				
Charla sobre las buenas prácticas del cuidado y conservación ambiental dirigido a la población.								■	■			
Capacitación sobre las causas y consecuencias del mal manejo de los desechos sólidos a los habitantes del barrio Fátima.									■	■	■	
Taller de capacitación sobre la Normativa Ambiental Ecuatoriana acerca del mal manejo de desechos sólidos, dirigidos a las autoridades y a los habitantes del barrio Fátima.											■	■

## **2.4 Fases de implementación de la propuesta**

**FASE 1.** Presentación y socialización de la propuesta de intervención a las autoridades del GADs Municipal del cantón Pasaje, GADs Parroquial de la Peaña y habitantes del barrio Fátima.

**FASE 2.** Revisión y aprobación de la propuesta de intervención por parte de las autoridades del GADs Municipal y Parroquial.

**FASE 3.** Autorización para la implementación de la propuesta de intervención por parte de las autoridades del GADs Municipal y Parroquial.

**FASE 4.** Conformación del equipo responsable del desarrollo de la propuesta de intervención centrada los procesos de sensibilización y educación comunitaria que permita concientizar a la población.

**FASE 5.** Convocatoria a los habitantes del barrio para la ejecución de los talleres de capacitaciones.

**FASE 6.** Evaluación de la propuesta en el cumplimiento de las actividades por parte de los ejecutores del mismo.

**FASE 7.** Proceso de seguimiento e identificación de los resultados alcanzados en el proceso de capacitaciones.

**FASE 8.** Informe referente a los resultados obtenido.

**FASE 9.** Entrega del informe final a los funcionarios del GADs Municipal de Pasaje y GADs Parroquial.

## **2.5 Estrategias de Evaluación de la propuesta**

La propuesta de intervención va a ser evaluada en tres fases importantes: al inicio (Ex-ante), durante su ejecución (E-concurrente), y al final de su implementación (Ex-post).

**-Evaluación ex-ante:** Este tipo de evaluación permite valorar en qué condiciones se presenta la propuesta de intervención, para así llevar a cabo una revisión detallada del documento.

**-Evaluación concurrente:** Permite evaluar toda situación que ocurre en el desarrollo de la ejecución de la propuesta de intervención, para ello, es importante hacer uso de una

guía de observación estructurada con la finalidad de verificar lo planificado con lo sucedido en la implementación.

**-Evaluación ex-post:** Permite conocer los resultados obtenidos una vez finalizada la propuesta de intervención, entre ellos la incidencia de los talleres, capacitaciones que se impartieron a los habitantes del barrio Fátima, los acuerdos alcanzados y los compromisos adquiridos.

Momentos de la Evaluación	Indicadores de Evaluación	Cumplimiento		Observaciones
		Si	No	
ANTES	El contenido de la propuesta cumple con lo establecido por el requerimiento a intervenir.			
	La propuesta ha sido revisada y aprobada por la organización ejecutora.			
	La propuesta ha sido socializada con los habitantes del barrio Fátima.			
DURANTE	Se ejecutaron los talleres de capacitación de la propuesta en la fecha y hora señalada.			
	Se explicaron los motivos y objetivos de la propuesta.			
	Se convocó a tiempo a los beneficiarios de la propuesta para su participación en la capacitación.			
	El desempeño general de los capacitadores de la propuesta fue adecuado.			
	Los capacitadores mostraron habilidades para transmitir conocimiento.			

	La explicación de los contenidos de la propuesta fue adecuado y entendible.			
	Se dio una retroalimentación a los participantes al finalizar la exposición del capacitador.			
	Los recursos didácticos utilizados en los talleres fueron los adecuados.			
<b>DESPUÉS</b>	Se ha realizado seguimiento periódico a la implementación de la propuesta.			
	Se han cumplido los compromisos asumidos por los habitantes de la parroquia para alcanzar los resultados planteados en la propuesta.			
	Se ha realizado un estudio de satisfacción a los beneficiarios de la propuesta.			
	Se ha realizado una evaluación final de la implementación de la propuesta.			
	Se ha realizado un informe final de la implementación de la propuesta.			

## 2.6 Recursos logísticos

### 2.6.1 Recursos humanos

Para poder desarrollar las actividades es primordial contar con el apoyo de las autoridades del GADs Municipal y el GADs Parroquial, y los dirigentes barriales del barrio Fátima, también se necesita la participación de los moradores para poder realizar las respectivas actividades como capacitaciones y talleres.

### 2.6.2 Recursos materiales

Los materiales que se utilizaran durante en las capacitaciones y talleres se deberá contar con: sillas, mesas, carpetas, esferos, folletos, papel bon.

### 2.6.3 Equipos

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

### 2.6.4 Presupuesto

<b>A. RECURSOS HUMANOS</b>					
<b>N.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Costo mensual</b>	<b>Total</b>	
2	Capacitadores	3 meses	\$ 1.600,00	\$ 1.600,00	
1	Personal de salud	2 meses	\$ 800,00	\$ 800,00	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 2.400,00</b>	
<b>B. RECURSOS MATERIALES</b>					
<b>Descripción</b>			<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Total</b>
Alquiler de proyector					\$200.00
Material didáctico			1	-	\$180.00
			Varios	-	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 380.00</b>	
<b>380.00</b>					
<b>OTROS</b>					
<b>Descripción</b>				<b>Total</b>	

Movilización		\$160.00
Comunicación (llamadas)		\$100.00
<b>Subtotal</b>		
<b>\$260.00</b>		
	<b>E. IMPREVISTOS 5% de A+B+C+D</b>	\$130.00
	<b>COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA</b>	<b>\$ 3.170.00</b>

#### 2.6.5 Financiamiento

<b>FINANCIAMIENTO</b>	
<b>FUENTE</b>	<b>CANTIDAD</b>
Aporte del GADM de Pasaje	\$1.585
Aporte de los moradores (autogestión)	\$1.585
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 3.170.00</b>

### 3. VALORACIÓN DE LA FACTIBILIDAD

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

La propuesta es técnicamente factible, debido a que contribuirá a sensibilizar y educar a la comunidad sobre el adecuado manejo de los desechos sólidos, desde la óptica teórica, técnica y metodológica, con el fin de lograr los resultados esperados con la intervención de capacitadores en temas relacionados las causas y consecuencias del mal manejo de desechos sólidos y la importancia del reciclaje. Por otro lado, la responsabilidad será asumida por el GADs Municipal Pasaje. De la misma manera la planificación operativa de la propuesta para implementar se contará con recursos tecnológicos que brindarán una mejor dinámica en el desarrollo de la misma.

#### 3.2 Análisis de la dimensión Económica de Implementación de la propuesta

La dimensión económica para la implementación de la propuesta de capacitación dirigidos a los habitantes con temáticas de causas y consecuencias del mal manejo de los desechos sólidos y la importancia del reciclaje y liderazgo asciende a un valor de \$ 3.170.00 que se encuentran distribuidos en las actividades que se llevaran a cabo en el proceso de la intervención. Dentro de las fuentes de financiamiento de la propuesta tiene aporte directo del GADs Municipal de Pasaje y la autogestión por parte de los moradores del sector para la ejecución de la propuesta que resultan presupuestos flexibles.

### **3.3 Análisis de la dimensión Social de Implementación de la propuesta**

La factibilidad de la propuesta es socialmente viable, debido a que está enfocada en sensibilizar y educar a la comunidad a través de capacitaciones y diferentes actividades durante la implementación de la propuesta de intervención. En este sentido, se busca generar concientizar y empoderar para que la comunidad genere compromisos y gestión en la búsqueda de respuesta a los problemas y soluciones a las necesidades existentes en el sector que contribuirá a mejorar las condiciones de vida.

### **3.4 Análisis de la dimensión Ambiental de Implementación de la propuesta**

La implementación de la propuesta de intervención, de conformidad con lo establecido con la secretaria técnica de Planificación del Ecuador, pertenece a los proyectos incluidos en la categoría 1 de impacto ambiental, debido a que se capacitara a los habitantes para sensibilizar y educar a la comunidad con el fin impulsar acciones para mitigar la problemática socioambiental. Otro punto importante a destacar es que se realizarán prácticas ecologista que permitan el respeto al medio ambiente en el transcurso de la utilización de los recursos materiales y tecnológicos.

- Referencias

- Acurio, J., & Andrango, R. (2021). Modelo de simulación para la optimización de rutas de transporte de recolección de basura en la ciudad de Latacunga. *Revista Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas*, 1-15. Obtenido de <http://investigacion.utc.edu.ec/index.php/ciya/article/view/369/342>
- Aguila, M., & Trigo, J. (2020). CRECIMIENTO URBANO Y SEGREGACIÓN SOCIOESPACIAL EN VALDIVIA. *Revista Urbano*, 1-12. Obtenido de [https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-36072020000200032&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-36072020000200032&script=sci_arttext)
- Antúnez, A., & López, E. (2019). La formación de la cultura ambiental en el estudiante de la carrera de Derecho. *IUSTA*(51), 61-89. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7021764>
- Anzules, Í. d., & Castro, D. W. (01 de Abril de 2022). Contaminación ambiental. *Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento.*, 6(2), 95. doi:[https://doi.org/10.26820/recimundo/6.\(2\).abr.2022.93-103](https://doi.org/10.26820/recimundo/6.(2).abr.2022.93-103)
- Basaure, I. (2021). El derecho a un medioambiente sano en el Sistema Interamericano de Derechos Humanos. *Estudios de Deusto*, 69(1), 187-209. doi:[https://doi.org/10.18543/ed-69\(1\)-2021pp187-209](https://doi.org/10.18543/ed-69(1)-2021pp187-209)
- Bolentín Técnico No 04-2020- GAD Municipales. (2021). Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados. *Gestión de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales basadas en Registros*, 1-22. Obtenido de [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas\\_Ambientales/Municipios\\_2020/Residuos\\_solidos\\_2020/Boletin\\_Tecnico\\_Residuos\\_2020.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Municipios_2020/Residuos_solidos_2020/Boletin_Tecnico_Residuos_2020.pdf)
- CAOS Y CIENCIAS. (15 de Febrero de 2024). Obtenido de INVESTIGACIÓN BÁSICA: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y EJEMPLOS: <https://www.caosyciencia.com/investigacion-basica/>
- Carillo, W., Negrete, J., Loor, X., & Riera, E. (2021). La calidad de las aguas residuales domésticas. *Polo del Conocimiento*, 6(3), 228-245. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7926905>
- Castillo, S., Barrezueta, S., & Arvito, J. (2019). Evaluación de la calidad de aguas subterránea de la parroquia La Peaña, provincia El Oro, Ecuador. *Revista Ciencia Unemi*, 12(31), 64-73. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=582661248007>
- Chanampa, M., & Lorda, M. A. (2019). Asentamientos informales y regularización urbana. La producción de territorialidades en tensión. *Bitácora Urbano Territorial*, 30(1), 141-150. doi:<https://doi.org/10.15446/bitacora.v30n1.69896>

- Chavez, C. (2023). Los Objetivos de Desarrollo Sostenible y su aporte en la educación ambiental ecuatoriana. *Revista de Investigación Educativa y Deportiva*, 1-28. Obtenido de <https://revistamentor.ec/index.php/mentor/article/view/5175/4402>
- Chirino, C., & Lamus, T. (2019). Entramado teórico sobre la participación comunitaria mediante el pensamiento crítico en la construcción de las comunas. *Ecuentros - Revista de Ciencias Humanas, Teoría Social y Pensamiento Crítico*, 1-26. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7058291.pdf>
- Choez, C., Glider, P., & Alvarez, M. (2021). Influencia de la recolección de desechos sólidos en la operación del relleno sanitario de Jipijapa. *Revista Científica Dominio de las Ciencias*, 1 - 16. Obtenido de <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/1888/3848>
- COA. (12 de Abril de 2017). *Código Orgánico del Ambiente*. Obtenido de <http://www.asambleanacional.gob.ec/sites/default/files/private/asambleanacional/filesasambleanacionalnameuid-29/Leyes%202013-2017/102-ambiente/ro-cod-ambiente-ro-s-983-12-04-2017.pdf>
- Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. (2019). *COOTAD*. Quito: Asamblea Nacional. Obtenido de <https://www.cpccs.gob.ec/wp-content/uploads/2020/01/cootad.pdf>
- Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. (2019). *COOTAD*. Quito: Asamblea Nacional. Obtenido de <https://www.cpccs.gob.ec/wp-content/uploads/2020/01/cootad.pdf>
- Constitución de la República del Ecuador. (2008). *Sección segunda- Ambiente sano*. Quito: H Congreso Nacional. Obtenido de [https://www.asambleanacional.gob.ec/sites/default/files/documents/old/constitucion\\_de\\_bolsillo.pdf](https://www.asambleanacional.gob.ec/sites/default/files/documents/old/constitucion_de_bolsillo.pdf)
- Corte Interamericana de Derechos Humanos. (2017). *Medio ambiente y derechos humanos*. Corte Interamericana de Derechos Humanos.
- Corzo, L., & Chirinos, J. (2019). La viabilidad ambiental: Una mirada desde los proyectos socio integradores. *Polo del Conocimiento*, 4(9), 108-132. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7164269>
- Delgado, D. A., Concha, C. M., Vidal, G. J., & Fernández, A. L. (2021). Innovación social en comunidades rurales. Experiencia en aprovechamiento de residuos sólidos (Cauca, Colombia). *Ager: Revista de estudios sobre Despoblación y Desarrollo Rural - Journal of Depopulation and Rural Development Studies*(31), 75-108. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8087593>
- Doria, R., Marcos, M., & López, D. (2022). Sostenibilidad ambiental en empresa minera dedicada a la explotación de agregados pétreos en Albania, La Guajira. *Interciencia*, 47(1/2), 8-15. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=33970072002>

- Duarte, F. (2021). *El manejo de los residuos sólidos en la Comunidad Rural de Volcán de Buenos Aires, durante el período 2019-2020*. Heredia, Costa Rica: Universidad Nacional.
- Gallego, D. R. (Mayo-Agosto de 2021). Fundamentos teóricos-conceptuales en torno a la vulnerabilidad socioambiental y el hábitat. *Islas*, 63(199), 78. Obtenido de <https://oaji.net/articles/2022/10390-1646370662.pdf>
- García, R., Socorro, A., & Maldonado, A. (2019). Manejo y gestión ambiental de los desechos sólidos, estudio de casos. *Universidad y Sociedad*, 11(1), 265-271. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S2218-36202019000100265](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2218-36202019000100265)
- Gavilanes, R. M., & Tipán, B. G. (2021). La Educación Ambiental como estrategia para enfrentar el cambio climático. *Alteridad. Revista de Educación*, 16(2), 286-302. doi:<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.10>
- Guillén de Romero, J., Calle, J., Gavidia, A. M., & Vélez, A. G. (2020). Desarrollo sostenible. Desde la mirada de preservación del medio ambiente colombiano. *Revista de Ciencias Sociales*, 26(4), 293-307. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7687041>
- Hernández, Y., & Fernández, Y. (2019). Estudio de la evolución del sistema de asentamientos humanos de la provincia de Ciego de Ávila en el período 1981-2012. *Revista Cubana de Alimentación y Nutrición*, 15(29), 192-202. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1817-40782019000100192](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-40782019000100192)
- Huwasquiche, M., & Medina, C. (2021). La segregación de residuos sólidos: nuevo paradigma ambiental para el siglo XXI. *593 Digital Publisher*, 6(6-1), 336-347. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8292877>
- Leal, Y. (2021). La contaminación ambiental y su influencia en los ecosistemas de páramo. *Academia y Derecho*, 12, 1-16. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8479297>
- LGA. (10 de Septiembre de 2004). *Ley de Gestión Ambiental*. Obtenido de <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEY-DE-GESTION-AMBIENTAL.pdf>
- Marcelo, B. (2022). Estrategias metodológicas en la educación ambiental. Estudio de caso de un docente de ciencias naturales de una institución educativa pública. *Educación*, 31(60), 217-234. doi:<https://doi.org/10.18800/educacion.202201.010>
- Melo, A. (2019). PROBLEMÁTICA AMBIENTAL POR MAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS EN EL MUNICIPIO DE GALAPA. *Asociacion Interamericana de Ingenieria Sanitaria y Ambienttal*, 1-8. Obtenido de <https://aidisnet.org/wp-content/uploads/2019/07/463-Colombia-oral.pdf>
- Mendieta, R. J., Giler, J. A., Menéndez, C. Y., & Macías, R. R. (2020). Estudio sobre el manejo de desechos sólidos del área urbana en la parroquia Membrillo, cantón

- Bolívar. *Dominio de las Ciencias*, 6(3), 282-309. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7539697>
- Mendieta, R. J., Giler, J. A., Menéndez, C. Y., & Macías, R. R. (2020). Estudio sobre el manejo de desechos sólidos del área urbana en la parroquia Membrillo, cantón Bolívar. *Dominio de las Ciencias*, 6(3), 282-309. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7539697>
- Mieles, J., & Jaramillo, J. (2020). Crecimiento demográfico e impacto ambiental de la parroquia Andrés de Vvera del cantón Portoviejo. *Revista de Ciencias Agropecuarias ALLPA*, 3(6), 24-32. Obtenido de <https://publicacionescd.uleam.edu.ec/index.php/allpa/article/view/64>
- Minchan, C. A., León, B. G., Aranguitia, Vásquez, C. L., Gutiérrez, Moreno, D. L., . . . Jara, R. N. (Mayo de 2018). *Vigilancia de residuos sólidos*. Lima. Obtenido de <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4519.pdf>
- Ministerio del Ambiente, Agua y Trancision Ecologica. (12 de agosto de 2022). *Ministerio del Ambiente, Agua y Trancision Ecologica*. Obtenido de <https://www.ambiente.gob.ec/mae-busca-fortalecer-la-gestion-integral-de-residuos-solidos-y-procesos-en-la-cadena-de-valor/>
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológic. (s.f.). La gestión de los residuos sólidos en los municipios, un proyecto prioritario para el Gobierno Nacional. Obtenido de <https://www.ambiente.gob.ec/la-gestion-de-los-residuos-solidos-en-los-municipios-un-proyecto-prioritario-para-el-gobierno-nacional/#:~:text=En%20Ecuador%2C%20cada%20persona%20produce,un%2013%25%20de%20otros%20desechos.>
- Molina, A., Campuzano, I., & Camino, J. (2020). Derechos Humanos desde el impacto ambiental de residuos sólidos. *Iustitia Socialis. Revista Arbitrada de Ciencias Jurídicas.*, 5(3), 295-307. doi:<https://doi.org/10.35381/racji.v5i3.1105>
- ONU HABITAT. (22 de AGOSTO de 2023). *ONU HABITAT*. Obtenido de ONU HABITAT: <https://onuhabitat.org.mx/index.php/recolectar-y-eliminar-residuos-de-manera-eficiente>
- Organización Panamericana de la Salud . (Diciembre de 1962). LA ELIMINACION DE BASURAS Y EL CONTROL DE INSECTOS Y ROEDORES. *INDEXED*, pág. 8. Obtenido de <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/1358/41765.pdf>
- Organización Panamericana de la Salud. (1962). La eliminacion de basuras y el control de insectos y roedores. *Organizacion Panamericana de la Salud*, 1-45. Obtenido de <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/1358/41765.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Organización Panamericana de la salud. (Diciembre de 1962). *La eliminación de basuras y el control de insectos y roedores*. Washington . Obtenido de <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/1358/41765.pdf>

- Organizacion Panamericana de la Salud. (23 de diciembre de 2022). *Organizacion Panamericana de la Salud*. Obtenido de Organizacion Panamericana de la Salud: <https://www.paho.org/es/temas/residuos-solidos>
- Osorio, V., Morales, N., & Huerta, R. (2022). Diagnóstico del manejo de residuos sólidos urbanos: estudio de caso del municipio de Chicoloapan, estado de México. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(4), 3715-3727. doi:[https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v6i4.2880](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i4.2880)
- Palacios, Í., & Moreno, D. (2022). Contaminación ambiental. *Recimundo*, 6(2), 93-103. doi:[https://doi.org/10.26820/recimundo/6.\(2\).abr.2022.93-103](https://doi.org/10.26820/recimundo/6.(2).abr.2022.93-103)
- Palacios, I., & Moreno, d. (2023). Contaminación ambiental. *Revista científica mundo de la investigacion y conocimiento*, 1-11. Obtenido de <https://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/1545/1979>
- Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia rural la Peaña. (2020). Pasaje: Parroquia Rural La Peaña. Obtenido de [http://lapeana.gob.ec/images/PDOT\\_LA\\_PEA%C3%91A\\_\\_2019\\_\\_2023.pdf](http://lapeana.gob.ec/images/PDOT_LA_PEA%C3%91A__2019__2023.pdf)
- Ramírez, W., Condori, B., Garro, L., Ibarque, F., Asmat, N., & Núñez, L. (2020). Problema ambiental: Los residuos sólidos. una vía de solución. *Revista Gestión I+D*, 5(1), 40-57. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7468011>
- Reyes, J., Bustio, A., & Porraspita, D. (2022). Estrategia de educación ambiental, con enfoque de organización que aprende, en una empresa pesquera industrial. *Revista Universidad y Sociedad*, 14(2), 388-401. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202022000200388](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202022000200388)
- Rodríguez, A., & Baca, K. A. (2021). Generación de Residuos Sólidos Urbanos (RSU): análisis de una década de gestión en países de Europa y América. *Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas*, 42(1), 49-61. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8714767>
- Samada, Y. (2022). Crecimiento urbano de la ciudad de Manta: consecuencias ambientales y sociales. *Estudios del Desarrollo Social*, 1-20. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2308-01322023000100009&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2308-01322023000100009&script=sci_arttext&tlng=pt)
- Sánchez, C. L., & Suárez, L. A. (2018). Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica. pág. 19. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14207/1/Cap.1-Introducci%C3%B3n%20a%20la%20investigaci%C3%B3n%20cient%C3%ADfica.pdf>
- Sánchez, M. d., Cruz, J., & Maldonado, P. (2019). Gestión de residuos sólidos urbanos en América Latina: un análisis desde la perspectiva de la generación. *II(2)*, 321-336. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7441228>

- Solíz, J. M. (8 de Mayo de 2021). “La basura es un espejo del modelo de desarrollo”. Ecuador. Obtenido de Noticias Universidad Andina:  
<https://www.uasb.edu.ec/entrevista-con-la-autora-maria-fernanda-soliz-la-basura-es-un-espejo-del-modelo-de-desarrollo/>
- Soliz, M. (2021). *Universidad Andina Simon Bolivar Ecuador*. Obtenido de Universidad Andina Simon Bolivar Ecuador:  
<https://www.uasb.edu.ec/entrevista-con-la-autora-maria-fernanda-soliz-la-basura-es-un-espejo-del-modelo-de-desarrollo/>
- Vargas, C., Gutiérrez, J., Vélez, D., Gómez, M., Aguirre, D., Quintero, L., & Franco, J. (2021). Gestión del manejo de residuos sólidos: un problema ambiental en la universidad. *Pensamiento & Gestión*(50), 117-152. Obtenido de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1657-62762021000100117](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-62762021000100117)
- Vega, E. (6 de Noviembre de 2019). *La revisión bibliográfica*. Obtenido de <https://investsocperu.medium.com/la-revisi%C3%B3n-bibliogr%C3%A1fica-1188b99df9b7>
- Villalba, L., De Nóbrega, R., Polanco, M. d., Ramírez, E., & Llovera, J. R. (2019). Importancia de caracterizar residuos domésticos en la fuente. Caso de una comunidad de el Consejo, Venezuela. *Revista Gestión I+D*, 4(1), 9-30. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7467997>

- Anexos

**Anexo 1.-** Formato de encuesta aplicada a los habitantes del barrio Fátima parroquia La Peaña.



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA**  
*Calidad, Pertinencia y Calidez*  
**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**  
**CARRERA DE SOCIOLOGÍA**

<b>Encuesta dirigida a los habitantes del barrio Fátima parroquia La Peaña</b>							
<b>Nombre del proyecto</b>	Afectaciones socioambientales derivadas del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en el barrio Fátima parroquia La Peaña, 2024						
<b>Objetivo</b>	Recopilar información del proceso de recolección de desechos del servicio municipal con relación a las afectaciones socioambientales generadas por dicha actividad en el barrio Fátima parroquia La Peaña 2024.						
<b>Compromiso</b>	Las respuestas o información que sea proporcionada serán tratada de forma confidencial y anónima, su único propósito es cumplir el objetivo general de nuestra investigación.						
<b>DATOS GENERALES DEL INFORMANTE</b>							
<b>Fecha de la encuesta:</b>		<b>Edad:</b>		<b>Género:</b>	M ( )	F ( )	Otros:
<b>Lugar:</b>	Cantón Pasaje	<b>Barrio:</b>	Fátima	<b>Parroquia:</b>	La Peaña		

**1. CARACTERÍSTICAS INSTITUCIONALES ADOPTADAS POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS EN EL BARRIO FÁTIMA PARROQUIA LA PEAÑA**

**1.1 ¿Cómo considera el servicio de recolección de basura o desechos que realiza el GAD Municipal de Pasaje en su sector?**

- Muy bueno ( )
- Bueno ( )
- Regular ( )
- Malo ( )

**1.2 ¿Con qué frecuencia pasa el vehículo recolector de basura por su sector?**

- Una vez al día ( )
- Dos veces al día ( )
- Una vez a la semana ( )
- Dos veces a la semana ( )
- Raras veces ( )

**1.3 ¿Cree usted que el vehículo recolector de basura debe pasar más seguido?**

- Si ( )
- No ( )

¿Por qué?

.....  
.....

**1.4 ¿Considera que las personas que laboran en los vehículos recolectores de basura del GAD Municipal realizan un trabajo adecuado para mantener la limpieza del sector?**

- Si ( )
- No ( )

¿Porque?

.....  
.....

**1.5 Cree que el municipio debe dar un tratamiento óptimo a los desechos sólidos?**

- Si ( )
- No ( )

¿Porque?

.....

.....

**1.6 ¿Cómo calificaría el nivel de satisfacción del servicio de recolección de los desechos sólidos brindado por la Empresa pública de limpieza del GAD municipal de Pasaje?**

- Muy satisfactorio ( )
- Poco satisfactorio ( )
- Nada satisfactorio ( )

**1.7 ¿Qué tipo de tratamiento o manejo de desechos no perjudica al medio ambiente y debe ser ejecutado por la Empresa pública de limpieza del GAD de Pasaje?**

- El reciclaje de artículo no catalogados como basura ( )
- La incineración ( )
- La aplicación al suelo o enterrar la basura ( )
- Los vertederos o rellenos sanitario ( )
- Compostaje o abono natural de desechos orgánicos ( )
- Otros (¿cuáles?)

¿Porque?

.....

.....

**2. ESTRATEGIAS IMPLEMENTADAS POR LAS AUTORIDADES Y LA DIRECTIVA BARRIAL EN EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS PARA MITIGAR EL PROBLEMA SOCIOAMBIENTAL EN LA PARROQUIA**

**2.1 ¿Cuáles serían las principales afectaciones para la salud humana por el mal proceso de recolección de desechos sólidos en el sector?**

- Enfermedades respiratorias ( )
- Enfermedades del corazón ( )
- Enfermedades gastrointestinales ( )
- Enfermedades en la piel. ( )

Otros (¿cuáles?)

.....

.....

**2.2 ¿Considera que el inadecuado sistema de recolección de desechos sólidos genera consecuencias socioambientales?**

- Si ( )
- No ( )

¿Porque?

.....

.....

**2.3 ¿Considera que la reutilización de desechos es un proceso óptimo para reducir la contaminación ambiental?**

- Si ( )
- No ( )

¿Porque?

.....

.....

**2.4 ¿Cree usted que es necesario la clasificación de los desechos sólidos?**

- Si ( )
- No ( )

¿Porque?

.....

.....

**2.5 ¿Cuáles serían las principales consecuencias socioambientales si no existe un óptimo proceso de recolección de desechos sólidos en el sector?**

- Contaminación del aire ( )
- Contaminación del suelo ( )
- Desgaste de la flora ( )
- Ninguno ( )

Otros (¿cuáles?)

.....

.....

**3. ESTRATEGIAS IMPLEMENTADAS POR LAS AUTORIDADES Y LA DIRECTIVA BARRIAL EN EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS PARA MITIGAR EL PROBLEMA SOCIOAMBIENTAL EN LA PARROQUIA**

**3.1 ¿Cree usted que las autoridades y la directiva barrial han implementado estrategias para mitigar el impacto socioambiental debido al mal proceso de recolección y manejo de desechos sólidos?**

- Si ( )
- No ( )

¿Porque?

.....

.....

**3.2 ¿Qué tipo de acciones o estrategias debe implementar el Municipio para mejorar el proceso de recolección y manejo de desechos sólidos en el sector?**

- Ordenanza de tratamiento óptimo de los residuos o desechos para mitigar el impacto socioambiental ( )
- Incrementar el número de recolectores ( )
- Incrementar las frecuencias de la recolección de desechos ( )
- Sancionar a las personas que no cumplen con el horario del recolector ( )
- Capacitar a la población para que clasifique y recicle los desechos ( )
- Construcción de relleno sanitario alejados de comunidades aledañas ( )
- Ninguno

Otras (¿cuáles?)

.....  
.....

**3.3 ¿Qué tipo de acciones o estrategias la directiva barrial debe implementar para mejorar el proceso de recolección y manejo de desechos sólidos en el sector?**

- Sancionar a las personas que no cumplen con el horario del recolector ( )
- Capacitar a la población para que clasifique y recicle los desechos ( )
- Minga comunitaria con todos los moradores del sector. ( )
- Incentivar el reciclaje a los moradores. ( )
- Gestionar brigadas médicas en el sector ( )
- Motivación de clasificación de la basura en cada hogar ( )
- Incentivar a los moradores a sacar la basura en el momento que pasa el recolector de basura ( )
- Ninguna ( )
- Otras (¿cuáles?)

.....  
.....

Anexo 2.- Formato de entrevista aplicada a las autoridades del GADs Parroquial La Peaña.



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA**  
*Calidad, Pertinencia y Calidez*  
**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**  
**CARRERA DE SOCIOLOGÍA**

<b>Entrevista dirigidos a las autoridades del GADs Parroquial La Peaña.</b>					
<b>Objetivo</b>	Conocer la opinión de las autoridades con respecto a las afectaciones socioambientales derivadas del proceso de recolección de los desechos del servicio municipal en el barrio Fátima parroquia la Peaña.				
<b>Lugar:</b>	Cantón Pasaje	<b>Barrio:</b>	Fátima	<b>Parroquia:</b>	La Peaña
<b>1. ¿Cuál cree que es la causa del mal proceso de recolección de desechos?</b>					
<b>2. ¿Cuál cree usted que son las consecuencias del mal proceso de recolección de desechos?</b>					
<b>3. ¿Cuáles serían las acciones que deben tomar las autoridades municipales y parroquiales para mejorar el proceso de recolección de desechos?</b>					
<b>4. ¿Qué estrategias se han implementado para minimizar la contaminación ambiental por el mal proceso de recolección de desechos?</b>					

**5. ¿Considera usted que es necesario implementar un Plan de manejo ambiental para mitigar las afectaciones socioambientales del proceso de recolección de desechos del servicio municipal en la parroquia La Peaña?**

**6. ¿Cuál cree usted que sería las principales afectaciones a la salud humana por el mal proceso de recolección de desechos?**

**7. Existe convenios con alguna institución gubernamental para mitigar la contaminación ambiental generada por el mal proceso de recolección de desechos?**

**8. ¿Considera usted que es necesario la creación de una Ordenanza municipal, para reglamentar el tratamiento óptimo de los residuos o desechos para mitigar el impacto socioambiental?**