



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE SOCIOLOGÍA

Impacto socioeconómico de recolección de desechos en la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de El Guabo

**GUALPA GUDIÑO DANIXA MARIA
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**CASTILLO ROJAS MISHHELL ESTEFANIA
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**MACHALA
2023**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE SOCIOLOGÍA

Impacto socioeconómico de recolección de desechos en la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de El Guabo

**GUALPA GUDIÑO DANIXA MARIA
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**CASTILLO ROJAS MISHHELL ESTEFANIA
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**MACHALA
2023**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE SOCIOLOGÍA

PROYECTOS INTEGRADORES

Impacto socioeconómico de recolección de desechos en la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de El Guabo

**GUALPA GUDIÑO DANIXA MARIA
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

**CASTILLO ROJAS MISHHELL ESTEFANIA
LICENCIADA EN SOCIOLOGIA**

CORDOVA ROSARIO INGRID MISHELLE

**MACHALA
2023**

Trabajo titulación Castillo y Gualpa

por Mishell Estefania Castillo Rojas

Fecha de entrega: 04-oct-2023 03:40p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2185769024

Nombre del archivo: Urkund-_Trabajo_de_titulaci_n_Castillo_Gualpa-_definitivo.docx (102.48K)

Total de palabras: 12789

Total de caracteres: 68685

Trabajo titulación Castillo y Gualpa

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%

INDICE DE SIMILITUD

5%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

1%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

[kipdf.com](#)

Fuente de Internet

3%

2

[Submitted to Universidad Técnica de Machala](#)

Trabajo del estudiante

1%

3

[academia-lab.com](#)

Fuente de Internet

1%

4

[es.ipocketpc.net](#)

Fuente de Internet

1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

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

Las que suscriben, GUALPA GUDIÑO DANIXA MARIA y CASTILLO ROJAS MISHHELL ESTEFANIA, en calidad de autoras del siguiente trabajo escrito titulado Impacto socioeconómico de recolección de desechos en la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de El Guabo, 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.

GUALPA GUDIÑO DANIXA MARIA

0705577401

CASTILLO ROJAS MISHHELL ESTEFANIA

0750223026

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por ser nuestra fuente de luz y sabiduría en todo este trayecto de formación académica, a la Universidad técnica de Machala por la oportunidad de estudiar en una de su prestigiosa carrera como es la de SOCIOLOGÍA y a los docentes por su orientación, sabiduría y paciencia.

DEDICATORIA

Dedico con todo mi corazón este trabajo de titulación a las dos personas más importantes de mi vida, a mi hermano Yinso Saturnino Gudiño Arias que no está físicamente, pero desde el cielo me cuida y me protege, a mi madre Yinsa Viviana Gudiño Arias mi pilar fundamental y la que me ha dado su bendición para seguir adelante a pesar de todos los obstáculos que se me han presentado en mi vida académica, también por el apoyo moral y económico que me ha brindado en esta larga y ardua trayectoria. Es por tal motivo mi dedicación por el amor y la paciencia, te amo mamá.

Danixa M. Gualpa Gudiño

Dedico este logro a mis padres, sr. Juan Carlos Castillo Barrera, Tanía Magaly Rojas Torres a mis tíos, Ruth Nohemí Hurtado Barrera que a pesar de estar lejos siempre me da su apoyo condicional, Manuel Morocho, Jimmy Manuel Rojas Torres, Verónica Elisa Rojas Torres , Diego Amable Rojas Torres, Johnny Roberto Rojas Torres, a mis abuelos María Esmeraldas Torres Alvarado y Alfonso María Rojas Cuenca quienes siempre creyeron en mí y me brindaron su apoyo incondicional, a mis amigos y seres queridos por estar a mi lado en el transcurso de este trabajo, siendo resultado esfuerzo y dedicación, gracias a todos.

Mishell E. Castillo Rojas

RESUMEN

El presente trabajo de titulación es un tema que ha adquirido la importancia de investigar debido que el botadero de basura de El Guabo se ha convertido en una fuente generadora de ingresos para gran cantidad de trabajadores informales, a su vez el origen se debe a la escasa administración del Municipio en la gestión y control de los desechos que no han diseñado planes, programas o proyectos sobre el manejo de los residuos sólidos, así mismo de las autoridades locales, provinciales, y nacionales en brindar o generar empleos para beneficiar a las personas que se dedican de dicha actividad económica y mejorar las condiciones de vida, en tal sentido, se han planteado el título “Impacto socioeconómico de recolección de desechos en la calidad de vida de recicladores del botadero de basura de El Guabo”.

El impacto socioeconómico es negativo dado que afecta en los ingresos, salud, educación, medio ambiente y en las condiciones laborales de los recicladores, por lo tanto, está actividad no les permite cubrir las necesidades básicas, por ende, los riesgos son inevitables debido a la exposición de los residuos y desechos que son altamente tóxicos y a las escasas medidas de prevención y protección que provocan enfermedades, siendo obstáculos y limitantes en el acceso a servicios básicos para que las familias puedan obtener una, vida digna, plena y sana.

La fundamentación sociológica es el estructuralismo, dado que, la investigación se vincula con los recicladores del botadero de desechos de El Guabo, debido a que no son solo actores independientes que toman decisiones individuales, sino son el producto de las condiciones sociales en las que viven, teniendo en consideración la relación del sector económico y su influencia del ambiente laboral que repercute en la calidad de vida de las familias que viven en situaciones de marginalidad obstaculizando el desarrollo y bienestar. Por otro lado, Sociología del medio ambiente, en relación a los problemas ambientales que provoca afectaciones en la salud de los recicladores y que perjudica en el entorno natural.

La metodología aplicada es de tipo básico, debido a que la investigación se ha complementado con información teórica de revistas científicas, así mismo a través de las

técnicas e instrumentos como la encuesta entrevista y guía de observación ha permitido obtener resultados empíricos, , su enfoque es hipotético deductivo dado que, que refutan o validan las hipótesis formuladas, con respecto a los problemas obtenidos del diagnóstico se ha detectado que los ingresos percibidos son bajos y que no permiten satisfacer la canasta básica, así mismo la exposición a riesgos y enfermedades son inevitables, debido a las escasas medidas de protección y seguridad en realizar las actividad económicas derivadas del reciclaje.

La propuesta de intervención a implementarse es “Plan de sensibilización y capacitación en medidas de protección y seguridad dirigido a los recicladores para prevención de riesgos y enfermedades”, a su vez cuenta con un plan operativo y un cronograma de actividades con acciones concretas que se desarrollan para la solución del problema, por otro lado, cuenta con un presupuesto y financiamiento asignado, convirtiéndose en viable y factible desde la dimensión técnica, económica, social y ambiental.

Palabras clave: Impacto socioeconómico, desechos sólidos, recicladores y calidad de vida.

ABSTRACT

The following degree work was carried out in order to solve a serious problem that has been going on in a garbage dump which is located in El Guabo city. This place has been used as a commercial sector by street vendors. This fact occurred because of mismanagement by the municipality of this city. There has not been good management and control of waste because the authorities have not designed plans, programs or projects in order to control this problematic. In addition, the local, provincial, and national authorities have been not generating many job places to benefit people who work around this place. They have not even been trying to improve their living conditions for years. Taking into account this serious problem, it was really necessary to focus on this research which was titled: "Socioeconomic impact of waste collection based on the quality of life of the garbage recyclers in the garbage dump of El Guabo city"

The socioeconomic impact is negative because it has been affecting the income, health, education, environment and working conditions of the recyclers. As a consequence, this activity does not allow them to improve their basic needs, so the risks are inevitable due to the exposure to waste which is highly toxic. Those people have been facing many obstacles such as lack of protection, lack of services, and illness. They only want to have access to basic services so that their families get a good life style.

The sociological basis of this research is structuralism due to the fact that it is focused on the recyclers of the garbage dump of El Guabo city. They are not only independent actors who make individual decisions. They are the result of the social conditions in which they live. All these facts were evidenced taking into consideration the economic and its influence on the work environment which impacts the quality of life of the families who are living in marginality situations and as a result of this development and welfare has been stopped.

In this research the methodology that was applied is called basic. It was applied because this research has been complemented with theoretical information from scientific journals. Also,

some techniques and instruments such as interview, survey and observation guide. All these were used to get empirical results. On the other hand, the approach of this research was hypothetical deductive because it allowed to refute and validate the formulated hypotheses. In addition, taking into account the problems that were obtained from the diagnosis it was possible to detect that the income received were not enough and did not allow to satisfy the basic basket. Moreover, the exposure to risks and diseases are inevitable due to the little protection and safety when the recyclers carry out their economic activities which are related to recycling.

The intervention proposal of this research is ““Awareness plan, training in protection and safety measures which are focused on recyclers in order to prevent risks and diseases”. This research also has an operational plan and a schedule of activities with concrete actions that are developed to solve the current problem. In addition, it has a budget and assigned financing which allows it to be viable and feasible from the technical, economic, social and environmental dimensions.

Keywords: Socioeconomic impact, waste, recyclers and quality of life.

CONTENIDO

AGRADECIMIENTO	1
DEDICATORIA	2
RESUMEN	3
ABSTRACT	5
INTRODUCCIÓN	11
1. EL PROBLEMA OBJETO	13
1.1 Planteamiento del problema	13
<i>1.1.1 Descripción del problema</i>	<i>13</i>
<i>1.1.2 Sistematización del problema</i>	<i>14</i>
1.2 Justificación de la investigación	15
1.3 Objetivos de la investigación	16
<i>1.3.1 Objetivo general</i>	<i>16</i>
<i>1.3.2 Objetivos específicos</i>	<i>16</i>
1.4 Hipótesis	17
<i>1.4.1 Hipótesis general</i>	<i>17</i>
<i>1.4.2 Hipótesis particulares</i>	<i>17</i>
1.5 Concepciones, normas o enfoques diagnóstico	18
<i>1.5.1 Concepciones del problema objeto de estudio</i>	<i>18</i>
<i>1.5.1.1 Fundamentación Sociología</i>	<i>19</i>
<i>1.5.1.2 Estado del Arte</i>	<i>20</i>
<i>1.5.2 Normativa legal relacionada con la problemática</i>	<i>29</i>
<i>1.5.3 Enfoque epistemológico del proceso diagnóstico</i>	<i>33</i>
1.6 Descripción del proceso diagnóstico	33
<i>1.6.1 Tipo de investigación</i>	<i>33</i>

1.6.2	<i>Enfoque metodológico del proceso diagnóstico</i>	33
1.6.3	<i>Análisis del contexto.</i>	37
1.7	Resultados de la investigación empírica	39
1.7.1	<i>Resultados de la encuesta.</i>	39
1.7.2	<i>Resultados de las entrevistas</i>	55
1.7.3	<i>Resultados de la guía de observación</i>	59
1.8	Conclusiones y Recomendaciones	59
1.8.1	<i>Conclusiones</i>	59
1.8.2	<i>Recomendaciones</i>	60
1.9	Sistema de requerimientos	62
1.9.1	<i>Matriz de requerimientos comunitarios</i>	62
1.9.2	<i>Selección y justificación del requerimiento a intervenir.</i>	63
2.	PROPUESTA INTEGRADORA	64
2.1	Descripción de la propuesta	64
2.1.1	<i>Título</i>	64
2.1.2	<i>Antecedentes</i>	64
2.1.3	<i>Justificación de la propuesta</i>	64
2.2	Objetivos de la propuesta	65
2.2.1	<i>Objetivo general</i>	65
2.2.2	<i>Objetivos específicos</i>	65
2.3	Componentes estructurales	65
2.3.1	<i>Fundamentación teórica de la propuesta</i>	65
2.3.2	<i>Institución ejecutora de la propuesta</i>	66
2.3.3	<i>Responsables de la ejecución de la propuesta</i>	66
2.3.4	<i>Beneficiarios de la propuesta</i>	66
2.3.5	<i>Planificación operativa</i>	67

2.3.6 Cronograma de ejecución de la propuesta.....	69
2.4 Fases de implementación de la propuesta.....	70
2.5 Estrategias de Evaluación de la propuesta	71
2.6 Recursos logísticos	72
2.6.1 Recursos humanos	72
2.6.2 Recursos materiales.....	72
2.6.3 Equipos	72
2.6.4 Presupuesto.....	72
2.6.5 Financiamiento	73
3. VALORACIÓN DE LA FACTIBILIDAD	74
3.1 Análisis de la dimensión Técnica de Implementación de la propuesta	74
3.2 Análisis de la dimensión Económica de implementación de la propuesta.....	74
3.3 Análisis de la dimensión Social de implementación de la propuesta.	74
3.4 Análisis de la dimensión Ambiental de Implementación de la propuesta	75
REFERENCIAS.....	76
ANEXOS.....	83

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Sexo de los recicladores	39
Cuadro 2. Tipos de desechos recolectados	40
Cuadro 3. Condición laboral	40
Cuadro 4. Daños medioambientales	41
Cuadro 5. Grado de contaminación	42
Cuadro 6. Nivel de ingresos diarios	43
Cuadro 7. Horas de trabajo	44
Cuadro 8. Estrategias implementadas por el GAD	45
Cuadro 9. Planes para mejorar la calidad de vida	46
Cuadro 10. Nivel de calidad de vida	47
Cuadro 11. Servicios básicos en la residencia	48
Cuadro 12. Nivel de escolaridad	49
Cuadro 13. Tenencia de la vivienda	50
Cuadro 14. Tipo de discriminación	51
Cuadro 15. Acceso al servicio de salud	52
Cuadro 16. Prendas de protección	53
Cuadro 17. Beneficios sociales	54

INTRODUCCIÓN

En la presente investigación se analiza el impacto socioeconómico de las personas que se dedican a las actividades económicas del reciclaje, siendo desfavorables los ingresos que perciben para mejorar su situación de vida, así mismo las condiciones en que laboran son precarias provocando daños y perjuicios en la salud, en tal sentido, se planteó la siguiente temática: “Impacto socioeconómico de recolección de desechos en la calidad de vida de recicladores del botadero de basura de El Guabo”

En torno a la gravedad del problema y la escasa atención de las autoridades locales surgió la pregunta ¿Cuál es el impacto socioeconómico generado por la recolección de desechos en la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de El Guabo? La respuesta se la analiza de diversos factores entre ellos: el ingreso, salud, educación, medio ambiente y las condiciones laborales que nos permite descifrar las condiciones sociales y económicas de los recicladores que a su vez se encuentran en situación de exclusión, marginación y discriminación, debido a los escasos recursos, limitadas fuentes empleo, escasa dotación de servicios básicos y beneficios sociales que les permitan adquirir una mejora en su calidad de vida.

Se plantea el objetivo general “Identificar el impacto socioeconómico generado por la recolección de desechos en la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de El Guabo”, para demostrar los impactos negativos derivados del reciclaje y su condición de informalidad. La teoría sociológica es el estructuralismo, que considera a la sociedad como un todo organizado y que cada una de sus partes son relevantes para garantizar un buen funcionamiento en el sistema, en tal sentido las condiciones precarias de los recicladores requieren de una atención prioritaria de las autoridades locales, provinciales y nacionales, para encontrar una solución al problema.

La estructura del trabajo de investigación se encuentra dividida en El capítulo 1, se plantea un diagnóstico del objeto de estudio, descripción del problema, justificación, objetivos generales y específicos, hipótesis, marco referencial, fundamentación sociológica, marco conceptual,

estado del arte, marco normativo, la investigación empírica y matriz de consistencia.

El capítulo 2, es la presentación de la propuesta de intervención, objetivo general y específicos, componentes estructurales, fases de implementación, estrategias de evaluación, recursos logísticos y por último el capítulo 3, donde se menciona la valoración de factibilidad técnica, económica, social y ambiental.

1. EL PROBLEMA OBJETO

1.1 Planteamiento del problema

1.1.1 Descripción del problema. El desarrollo de la humanidad ha traído consigo la generación de desechos de tipo doméstico, comercial, industrial, de composición orgánica e inorgánica algunas considerados y clasificadas inservibles, mientras que otras podrían ser reutilizadas, siempre y cuando se aplique el respectivo proceso de reciclaje. Bartra & Delgado (2020) manifiesta que “La gestión municipal hoy en día tiene un reto muy grande para poder dar la atención debida a toda la población, respecto del manejo de los residuos sólidos urbanos, que se producen diariamente” (pág. 996). Por lo tanto, se ha convertido en un problema fundamental de abordar debido a las consecuencias que afectan al medio ambiente y a los seres humanos.

La recolección de desechos, según el Instituto Nacional Estadísticas y Censos (2022) es la “Recolección y transporte de residuos hasta su lugar de tratamiento o descarga por parte de servicios municipales o instituciones semejantes, corporaciones públicas o privadas, empresas especializadas o la administración pública general” (pág. 67). En tal sentido, se ocupa básicamente de la selección de los residuos o desechos que han sido utilizados por la actividad humana para recogerlos y transportarlos hasta un sitio de disposición final.

Con respecto a la calidad de vida Ramírez, Malo, Martínez, Montánchez, Torracchi, & González (2020) “se refiere a las aspiraciones, percepciones, satisfacciones, necesidades y representaciones sociales, que los miembros de un conjunto social experimentan relacionando con su entorno y dinámica social en la que se encuentran inmerso” (pág. 6). Es decir, aborda una comprensión y estudio desde una perspectiva amplia, desde el conjunto de dimensiones sociales, políticas, culturales y económicas que analizar el bienestar y las condiciones que afectan a su entorno o desarrollo.

En Ecuador de acuerdo a datos del INEC (2021) se estima que “En el 2020, se recolectaron

en promedio 12.613 toneladas diarias de residuos sólidos a nivel nacional, de las cuales el 85,6% (1.0794 ton/día) fueron recolectadas de manera no diferenciada y el 14,4% (1.818 ton/día) se recolectaron de manera diferenciada” (pág. 9). Es así como marca la tendencia de brindar una solución a nivel nacional del problema latente de los residuos sólidos y desechos que están provocando daños al medio ambiente y constituye un problema social.

Junto con la actividad de recolección de basura se desarrolla al mismo tiempo la actividad de reciclaje. De esta manera, el basurero municipal del cantón El Guabo es una activa fuente de ingresos para gran cantidad de trabajadores informales, debido a la limitada empleabilidad y la poca preparación académica han condicionado a los recicladores a un trabajo donde existe poca atención por parte de autoridades, y riesgo para obtener una remuneración mínima. Por lo tanto, es importante la intervención de las autoridades para la implementación de nuevas políticas y normativas, para ejecutar proyectos a corto, medio y largo plazo que ayuden a mejorar la calidad de vida de los recicladores, de la misma manera que faciliten o viabilicen un buen espacio de trabajo a las personas que desarrollan el oficio de reciclador.

1.1.2 Sistematización del problema

1.1.2.1 Problema central

¿Cuál es el impacto socioeconómico generado por la recolección de desechos en la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de El Guabo?

1.1.2.2 Problemas complementarios

- ¿Qué tipos de desechos recolectan continuamente los recicladores del botadero de basura de El Guabo?
- ¿Cuál es el nivel de ingresos económicos de los recicladores por la actividad que realizan?
- ¿Qué estrategias se han implementado para mejorar la calidad de vida de los recicladores?

1.2 Justificación de la investigación

En las últimas décadas la generación de desecho ha crecido de forma alarmante, impulsada por la industrialización y el aumento de la población mundial. Sin embargo, las personas que se dedican a la recolección de los desechos sólidos realizan el trabajo sin la protección adecuada y al estar expuestos a la basura están en peligro de contaminación y de padecer enfermedades catastróficas.

Es importante estudiar el tema, ya que en el reciclaje se han logrado identificar tres grandes exposiciones a procesos destructivos: primero una exposición laboral ya que las personas están a cielo abierto y se exponen a la manipulación de químicos como desechos biológicos contaminados; exposición doméstica, por cuanto viven normalmente muy cerca de los basurales, lo que genera una exposición prolongada y además una exposición ambiental porque al tiempo que laboran y viven en estos basurales se construyen espacios propicios para contraer enfermedades infectocontagiosas, criaderos de vectores y otros ambientes malsanos.

En el Ecuador no se ha logrado mejorar las condiciones laborales de los recicladores, por lo tanto, han sido excluidos de beneficios sociales. Es por ello que Solíz, Durango, & Solano (2020) hace énfasis en los objetivos la Red Nacional de Recicladores del Ecuador que son:

Favorecer los proceso de asociación de los y las recicladores, buscar el reconocimiento, valorización y pago justo por el oficio, impulsar políticas para el desarrollo inclusivo de la gestión de residuos sólidos a nivel nacional, provincial y cantonal, acceder a seguridad social, contar con centros de acopio y equipamiento, generar emprendimientos productivos propios y el derecho a la salud en el oficio del reciclaje aumentar la conciencia en la sociedad de la importancia de seleccionar los residuos sólidos y el reciclaje en general. (pág. 93)

Es por ello que se debe tener en consideración todos estos factores e implementar soluciones rápidas para esta grave afectación. Una alternativa viable, práctica y digna para que estas personas se inserten en la sociedad y en el mercado laboral es la capacitación a los

trabajadores del reciclaje para enfatizar medidas de higiene. Según Calderón, Rozo, & Vera (2020) “corresponden al lavado de manos, la desinfección de los elementos de protección personal (EPP), desinfección en el lugar de trabajo, control de plagas, vacunación y toma de exámenes medico ocupacionales” (pág. 5). Además, promover principalmente el uso de tapabocas, guantes y ropa de trabajo diferente a la que se usa en el botadero de basura y en sus hogares.

El gobierno debe tener en consideración el efecto positivo que genera el reciclaje, ya que evita el almacenamiento de material contaminante, mitiga el impacto ambiental, motiva el ahorro de recursos naturales y energéticos e invita a su consumo responsable. Por ello, Tovar (2018) exhorta, en defensa de esta actividad tan esencial y de quienes la practican, afirmando que “se requieren cambios estructurales que mejoren tanto las condiciones de vida como laborales teniendo en cuenta un contexto transformado por dinámicas neoliberales” (pág. 46).

En este contexto de análisis, el título de investigación es: impacto socioeconómico de recolección de desechos en la calidad de vida de recicladores del botadero de basura de El Guabo. La línea de investigación es sociedad y cultura, además cumple con los lineamientos institucionales direccionada por la carrera de Sociología. El tema propuesto cuenta con información que aportará en la construcción teórica y metodológica, por lo tanto, los resultados de la investigación contribuirán evidenciar los problemas socioeconómicos de los recicladores, con el fin de elaborar una propuesta de intervención para buscar alternativas en mejorar las condiciones de trabajo de estas personas.

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Identificar el impacto socioeconómico generado por la recolección de desechos en la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de El Guabo.

1.3.2 Objetivos específicos

- Establecer los tipos de desechos recolectados continuamente por los recicladores del

botadero de basura de El Guabo.

- Determinar el nivel de ingresos económicos de los recicladores por la actividad que realizan.
- Identificar las estrategias que se han implementado para mejorar la calidad de vida de los recicladores.

1.4 Hipótesis

1.4.1 Hipótesis general

El impacto socioeconómico de los recicladores del botadero de basura del cantón El Guabo es negativo, debido a que las condiciones tanto laborales como personales no contribuyen a generar el bienestar de quienes se dedican a estas actividades, por lo tanto, los limitados ingresos repercuten en su estilo y calidad de vida.

1.4.2 Hipótesis particulares

- Los desechos que recolectan los recicladores del botadero de basura del cantón El Guabo son: plásticos, envases descartables, cartón, metal y vidrio, entre otros; siendo nocivos debido al inadecuada clasificación de residuos, provocando efectos negativos en la salud del ser humano y daños al medio ambiente.
- El ingreso de los recicladores es insuficiente para cubrir con la canasta básica y con sus necesidades, provocando desigualdad económica, discriminación e inestabilidad en el círculo familiar.
- El GAD Municipal no ha implementado estrategias para mitigar los efectos negativos derivados del reciclaje de basura.

1.5 Concepciones, normas o enfoques diagnóstico

1.5.1 Concepciones del problema objeto de estudio. Los desechos y residuos se generan en la medida que se satisface las necesidades, teniendo en consideración que son infinitas en un ambiente natural donde existen recursos limitados, se genera un nuevo desafío, básicamente a partir del crecimiento demográfico y el incremento de las industrias y fábricas provoca el problema de la contaminación del entorno natural y consecuentemente en la afectación de las condiciones de vida del ser humano es así como la (CEPAL) Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2016) postula:

Los daños sociales y económicos a consecuencia de esta producción y eliminación indiscriminada de desechos han llegado a tener tal magnitud, que actualmente son considerados como problemas de primer orden que requieren atención y medidas inmediatas para su control y su solución a corto, mediano y largo plazo. (pág. 20)

Es necesario recalcar que siguiendo la lógica del crecimiento de una nación que produce mayor ciencia y tecnología, se convierte en generadora de riqueza a través de los recursos naturales provocan daños perjudiciales debido a que los intereses están por encima del ser humano y de la naturaleza. Es decir, las empresas no tienen ninguna preocupación por solucionar los impactos negativos que generan.

Por otro lado, es importante reconocer la preocupación de organismos internacionales de tomar decisiones y de informar las consecuencias del no actuar en el margen de la sostenibilidad y sustentabilidad, es así como la Organización de las Naciones Unidas (2018) menciona:

Las consecuencias de una economía lineal iniciada con la primera Revolución Industrial y que se puede sintetizar en la noción de tomar-hacer-tirar, esto es, extraer los recursos naturales para utilizarlos en los procesos de producción y distribución de bienes, cuyos residuos se deben disponer. El resultado: una sociedad orientada a generar residuos. Sin embargo, hacia fines del siglo XX el crecimiento industrial

exponencial ya comenzó a dar signos de escasez de los recursos naturales por su excesivo uso y el consiguiente agotamiento de sus reservas. (pág. 28)

Se reconoce que a principios de la era industrial, no existía una preocupación por los daños o perjuicios que se ocasionarían a las futuras generaciones, el problema central es la acelerada producción de bienes y servicios sin una economía planificada, que sea regulada y que esté a cargo de solventar los impactos que esta misma ocasiona, actualmente somos conscientes que deberíamos tomar medidas extremas a situaciones críticas, se ha evidenciado el agotamiento de recursos naturales que son utilizados en la vida diaria.

1.5.1.1 Fundamentación Sociología. La investigación se fundamentó en las siguientes teorías sociológicas:

➤ *Teoría Sociología Estructuralismo.* La investigación se fundamenta en la teoría Estructural sus orígenes se remontan a los trabajos Ferdinand de Saussure (1857-1913), Claude Lévi-Strauss (1908-2009) entre otros, por lo tanto, el estructuralismo pretende entender el comportamiento humano según el contexto del sistema social o estructura en el que existe. Esta teoría analiza las relaciones más que en los objetos individuales, donde los objetos se definen por el conjunto de relaciones de las que forman parte y no por las cualidades que poseen tomadas de forma aislada es así como Rodríguez (2018) considera:

El análisis estructural es el método inicial del estructuralismo, el cual define el objeto de estudio como una relación entre dos o más términos reales o virtuales, los cuales se separan en unidades elementales, para los cuales se debe construir el cuadro de repeticiones y permutaciones posibles entre esos términos y por último se toma ese cuadro como un mecanismo para obtener las relaciones necesarias. (pág. 154)

Por lo tanto, la investigación se vincula con los recicladores del botadero de desechos de El Guabo, debido a que no son solo actores independientes que toman decisiones individuales, sino son el producto de las condiciones sociales en las que viven. Se puede observar cómo existe una amplia correlación entre el sector económico y cómo influye directamente al ambiente laboral y repercute en su calidad de vida.

➤ *Teoría de la Sociología Ambiental.* La sociología ambiental se define, generalmente, como el estudio sociológico de las interacciones socio ambientales, sin embargo, esta definición presenta inmediatamente el problema de integrar las culturas humanas con su entorno. Por ello, se hace necesario explicar que los sociólogos dedicados al estudio ambiental analizan diferentes aspectos de la interacción humana con el entorno natural, incluidos población y demografía, organizaciones e instituciones, ciencia y tecnología, salud y enfermedad, prácticas de consumo y sostenibilidad, cultura e identidad y desigualdad social y justicia ambiental.

La sociología ambiental se enfoca en analizar los factores sociales causantes de los problemas ambientales, los impactos sociales para brindar posibles soluciones. Por ello, históricamente, han puesto al ser humano como una especie que, junto con otras especies que se relacionan de manera interdependiente, provocan cambios inesperados en la naturaleza Puig (2019) destaca “el ambiente funciona como un depósito para los subproductos materiales de esas actividades (basura, contaminación, aguas servidas): cuando se sobrepasa la capacidad del ecosistema para absorber estos residuos, aparecen los problemas de salud” (pág. 86) . En ese sentido, se aborda desde esta teoría donde se concibe a la naturaleza relevante para vivir y satisfacer las necesidades del ser humano en la medida que logramos un crecimiento o progreso, pero debido al mal manejo de los residuos y la escasa protección al medio natural, no permite que garantice condiciones dignas y estables.

El principal objetivo de la sociología ambiental es comprender las interconexiones entre las sociedades humanas y el entorno natural además de las posibles consecuencias negativas que trae consigo, se sabe los potenciales riesgos de un sistema inadecuada de gestión de desechos sólidos y la incorrecta manipulación de estos a manos de recolectores que no cuentan con la indumentaria necesaria por eso la necesidad de investigar y buscar soluciones a estos problemas.

1.5.1.2 Estado del Arte

➤ *Los desechos o residuos.* Los desechos o residuos constituyen uno de los problemas más relevantes de la sociedad contemporánea es así como Socorro y Maldonado (2019)

mencionan “cualquier material generado en los procesos de extracción, beneficio, transformación, producción, consumo, utilización, control o tratamiento, cuya calidad no permite usarlo nuevamente en el proceso que lo generó” (pág. 2) . Es así como se han convertido en una preocupación para reducir los impactos negativos que generan en las condiciones de vida de los seres humanos.

Es importantes reconocer que los seres humanos generamos desechos y residuos, según Raza & Acosta (2022) “Toda actividad humana produce algún tipo de residuo, ya sean derivados de materias primas o productos desechados por su uso constante” (pág. 520) . En esta medida hay que ser conscientes que la utilización de los recursos naturales generados, explotados y consumidos por el hombre ocasionan daños perjudiciales en la calidad de vida, pero también hay que ser críticos que en su gran mayoría los que más deterioran el medio ambiente son las empresas, maquinarias, industrias y fábricas.

En lo que respecta a las consecuencias de la actividad humana e industrial han provocado detrimento en el ambiente natural y social, debido al escaso interés de realizar acciones que permitan reducir los impactos negativos que tanto daño ocasionan, según Bayas y García (2022) mencionan:

El mal manejo de los residuos a nivel mundial es un reflejo del crecimiento demográfico, el sistema de consumo masivo de la población, la urbanización y las industrias, entre otras causas; las cuales generan la creación de vertederos a cielo abierto improvisados, quema de basura, arrojado de desechos a los ríos o alcantarillas. (pág. 348)

Con base en lo anterior, se pondera que a partir de la revolución industrial los problemas ambientales se han intensificado, convirtiéndose en prioridad y responsabilidad en las autoridades, empresas, organismos, organizaciones por controlar, manejar y reducir los perjuicios en el ambiente y la salud. Es así como el estado y la sociedad asumen la responsabilidad social desempeñando un papel relevante por mejorar la situación precaria, condiciones y la calidad de vida, por ende, para lograrlo se debe dotar de servicios básicos

sociales, vivienda y garantizar un ambiente sano como lo establece la constitución del 2008.

Se pueden establecer dos categorías principales de residuos sobre la base de la legislación distinta y los instrumentos de política normalmente vigentes: residuos no peligrosos o sólidos; y peligrosos. Los peligrosos generalmente se regulan a nivel nacional; han sido identificados como potencialmente dañinos para el medio ambiente y la salud humana, por lo tanto, necesitan un tratamiento y manejo especiales y separados, mientras que los no peligrosos se regulan a nivel regional o local (municipal). Los sólidos/no peligrosos son todos los residuos que no han sido clasificados como peligrosos: papel, plástico, vidrio, metal y latas de bebidas, orgánicos, etc. Si bien no son peligrosos, los sólidos pueden tener un impacto ambiental y de salud grave si no se recolectan ni se tratan.

Los desechos líquidos, gaseosos y en polvo necesitan un tratamiento especial por defecto para evitar la dispersión de estos. En general, se establece una recogida y manipulación separadas para evitar el contacto con los no peligrosos. El tratamiento químico, la incineración o el tratamiento a alta temperatura, el almacenamiento seguro, la recuperación y el reciclaje son modos posibles de tratamiento de este tipo de desechos. La mayoría de estos se originan en la producción industrial.

➤ *Residuos sólidos urbanos*. El crecimiento urbano y demográfico ha generado problemas que son de atención necesaria, de la misma manera se ha buscado obtener los recursos sin provocar el mayor daño posible en la sociedad actual y que no afecte a las futuras generaciones según Carvajal , Teijeiro, García, & Vite (2022) “La generación de residuos sólidos urbanos es considerada un problema mundial de gran importancia, por ende, una adecuada gestión se convierte en un enorme reto en el ámbito de la sostenibilidad” (pág. 315). Por lo tanto, es una visión empática, es decir el uso racional y eficiente de los recursos, dado que el uso indebido provoca daños colaterales en el mundo que nos desenvolvemos.

Los residuos sólidos urbanos (RSU) y su continua generación se deben analizar enfáticamente para tomar medidas que permitan solucionar los problemas tendientes a la afectación de la salud poblacional según Espinoza, Marrero, & Hinojosa (2020) proponen

“son aquellos elementos generados por establecimientos comerciales, hogares, industrias e instituciones, como embalajes de productos, recortes de césped, muebles, telas, botellas, restos de comida, papelería, electrodomésticos, pinturas y baterías ” (pág. 164). En ese sentido, es necesario recalcar que su incremento es por el crecimiento demográfico y el crecimiento de la industria que brindan servicios para la satisfacción de las necesidades, pero que no mantienen un uso adecuado y control de los recursos.

Los RSU que comúnmente son utilizados en el diario vivir o actividad domestica han conllevado a que se genere un mejor manejo y control por parte de las autoridades locales o municipales, provinciales y nivel nacional. En relación Bartra & Delgado (2020) indican “es un problema que amerita pronta solución en todo el mundo, el crecimiento poblacional desordenado es un factor que ha empeorado esta situación” (pág. 995) . Por lo tanto, se considera que si existe mayor número de habitantes es necesario llevar un manejo a través de una planificación que contribuya a mejorar el ambiente físico, desde el gobierno central y diferentes niveles, dado que si no se realiza perjudica a la salud y provoca cambios climáticos.

➤ *Gestión de residuos sólidos urbanos.* Los hogares y las empresas urbanas producen cantidades sustanciales de residuos sólidos que deben recogerse regularmente; reciclarse, tratarse y eliminarse adecuadamente para mantener unas condiciones de vida sanas e higiénicas. Las ciudades se enfrentan cada vez más a la gestión de residuos sólidos debido a la rápida urbanización, la falta de capacidad técnica y financiera o la escasa prioridad de las políticas. A su vez Alcocer, Knudsen, Marrero, & Miranda (2020) consideran “es necesario una gestión eficiente de los desechos no solo a nivel empresarial sino también de manera personal” (pág. 4). Por ende, es necesario se eficaces, transparentes y responsables las autoridades competentes en sus respectivas gestiones, así mismo las decisiones deben brindar soluciones para así lograr un bienestar entre el ser humano y naturaleza.

Cabe destacar que la gestión permite realizar otro tipos o métodos de eliminación de residuos y desechos así mismo Patón (2022) describe “la gestión de los residuos, desde el punto de vista del desarrollo sostenible, debe fundamentarse en dos ejes principales: la prevención y el aprovechamiento eficiente de los recursos” (pág. 3). Es decir, el administrar los recursos y

utilizarlos conforme sea la necesidad y el requerimiento, en consideración se añade que el uso sostenible implica tener en cuenta que los recursos son limitados y que se pueden agotar.

Los residuos sólidos no recogidos provocan un efecto negativo, debido a que pueden acabar en las alcantarillas causando la obstrucción de los sistemas de drenaje que, a su vez, genera inundaciones de las calles contribuyendo a condiciones insalubres, como la proliferación de los mosquitos, que tienen un impacto directo en la salud de los residentes. La quema al aire libre de residuos no recogidos produce contaminantes que son muy perjudiciales a nivel local, nacional y mundial.

Ecuador produce semanalmente 58.829 toneladas de residuos sólidos a nivel nacional, de las cuales únicamente el 20% se dispone en condiciones adecuadas; el porcentaje restante se distribuye entre vertederos a cielo abierto, botaderos controlados, ríos e incineradores. (Ibañez, Arcos, & Tejedor, 2021). Asimismo, el 39% de los municipios disponen sus residuos sólidos en rellenos sanitarios, el 26% en botaderos controlados, el 23% en botaderos a cielo abierto y el 12% en celdas emergentes (Instituto Nacional de Estadística y Censos , 2015).

4.2.1.3 Recolección, transporte y disposición final de desechos sólidos. En primer lugar, hay que clasificar debidamente toda la basura según su tipo y procedencia, ya sea recolección de basura comercial o basura industrial. Es decir, se debe separar la basura según su naturaleza y su capacidad de reciclaje, de peligrosidad y de dificultad para manejarla. Los metales según su tipo. Por ejemplo, aluminios, cobre, bronce, acero o hierro. De igual forma, se deben almacenar en contenedores los plásticos según su capacidad de reciclaje. En general, los envases tienen un número que indica su tipo de plástico y el uso que se le da en general a ese tipo de plásticos Reyes, Pellegrini, & Reyes (2015, pág. 162).

La recolección de los desechos es una actividad que se ha convertido en parte de la vida diaria, en la misma medida es una de las necesidades básicas que se deben satisfacer, por ende, es necesario que la movilización sea acorde a los requerimientos y brinden satisfacción a los usuarios al brindar el servicio según Ávila, Giler, Molina , & Lucio (2022) señalan “La recolección de los residuos sólidos y su disposición adecuada protegen la salud y ayudan a

conservar el medio ambiente” (pág. 162) . Por otro lado, se considera importante que estos residuos al ser recolectados sean almacenados en un lugar alejado de los seres humanos y que así mismo pase por un proceso de tratamiento, de esta manera se contribuye a mejorar el ornato de la ciudad sin perjuicios al ambiente natural y social.

➤ **El reciclaje.** A partir de la masiva producción de bienes para la satisfacción de las necesidades se han generado nuevos retos, entre ellos la contaminación o el impacto ambiental y las medidas por reducir, controlar y darle un nuevo uso a los materiales que ya se han utilizado, es así como Falquez & Bohórquez (2019) indican “Es por ello que se empieza a producir cambios en la conciencia del ciudadano de cómo desarrollar sin tanto impacto ambiental y como reutilizar productos que ya cumplieron su vida útil” (pág. 340). El dar una nueva vida útil se ha vuelto un desafío, en la realidad pocos cumplen y acatan dichas medidas, el fin debe ser donde no se prevalece los intereses particulares, es decir la generación de riquezas acosta del ser humano y la naturaleza y tampoco la superioridad de uno sobre el otro.

El reciclaje es el proceso de convertir materiales de desecho en nuevos materiales y objetos, así mismo su uso debe realizarse de forma responsable de igual. Lo reciclable depende de su capacidad para volver a adquirir las propiedades que tenía en su estado original, el plástico es uno de los usos de mayor consumo, por ende, se ha convertido de los principales materiales de reutilización para obtener una nueva materia prima, de la misma manera Valarezo & Ruiz (2022) describen:

Para lograr disminuir la acumulación de residuos plásticos, además de un sistema sólido de reciclaje, se debe enfatizar en un menor consumo de plásticos, la reutilización de artículos de uso masivo, la generación de un sistema de eliminación seguro de residuos tóxicos y la innovación en la cadena de valor del plástico dentro de una economía circular. (pág. 206)

Cuando se recicla, los insumos recolectados sirven darles vida a otros materiales a través de la elaboración de nuevos productos. Si los materiales utilizados no se reciclan, los nuevos

productos se fabrican extrayendo materia prima fresca de la Tierra que gradualmente se irán agotando, por lo tanto, Quispe & Quispe (2021) afirman “la reutilización y reciclaje que se crean como parte del aprovechamiento de los residuos sólidos, para obtener materia prima, que sirva para incorporarla de forma directa a un proceso de producción o de consumo” (pág. 13186). No obstante, una forma de aprovechar los recursos limitados de la tierra y que ya han sido utilizados, es volver a darle un nuevo uso para que de esta manera se puedan satisfacer las necesidades que son infinitas.

- **Protección al medio ambiente.** La protección del medio ambiente es uno de los más grandes desafíos, debido a los altos índices de contaminación que generan las empresas que no cumplen con las condiciones necesarias y medidas de prevención, por lo tanto, demuestran la escasa atención en el cuidado, también depende de la poca cultura ambiental que manejamos, es así que Raza & Acosta (2022) mencionan:

El medioambiente sin la presencia humana puede tener procesos espontáneos y alcanzar su equilibrio ecológico, en el que hay armonía y estabilidad entre los seres vivos y el espacio en donde habitan. En cambio, las zonas urbanas solamente lo pueden hacer con base a una gestión ambiental bien encaminada, la cual si está ausente pone en riesgo el deseado equilibrio y es causa de los impactos ambientales negativos, que son alteraciones en el medioambiente y repercuten sobre la salud y la calidad de vida de la población. (pág. 520)

El reciclaje reduce la necesidad de extraer (minería, explotación de canteras y tala), refinar y procesar materias primas, todo lo cual crea una contaminación considerable del aire y el agua. Como el reciclaje ahorra energía, también reduce las emisiones de gases de efecto invernadero, lo que ayuda a mejorar el ambiente natural.

- **Reducción de vertederos.** La gestión de los residuos sólidos ha mejorado en las últimas décadas, pero en la actualidad constituye un grave problema ambiental sin resolver y que requiere de un financiamiento adecuado para aplicar normas sanitarias y mecanismos idóneos para su respectivo almacenamiento, recolección y transporte. Según Pellón, López, Espinosa,

& Gonzáles (2015) “Los impactos ambientales de mayor consideración en los vertederos son aquellos de consecuencias a mediano y largo plazo y están, fundamentalmente, relacionados con los gases de vertedero y el lixiviado que se generan en ellos” (pág. 4). En el proceso de reciclaje, los materiales reciclables se reprocesan en nuevos productos y, como resultado, se reduce la cantidad de basura que se envía a los vertederos.

- El reciclaje como actividad económica. Reciclar los residuos no solo ayuda a reducir en cierta medida la contaminación del medio ambiente, sino también generar ingresos por medio de emprendimientos como la máquina bio-recicladora que proponen Neira, Giler y Quevedo (2020) que las máquinas de reciclaje “estimulan a las personas -con dinero o bien con puntos para canjear por productos- a realizar el depósito de sus botellas de plástico, vidrio, latas, e incluso pilas, evitando que terminen en un lugar inadecuado, que perjudique el entorno” (pág. 397). Según los autores, estas máquinas son usadas por industrias para generar nueva materia prima.

A nivel nacional las empresas en teoría buscan lograr el bienestar natural y social a través de ideas que se fundamentan en el cuidado del medio ambiente, básicamente Chango & Vidal (2022) afirman “la industria del reciclaje en Ecuador es un sector empresarial que promueve la tendencia denominada economía verde y el lado ecologista que toma gran relevancia en un contexto de globalización” (pág. 73) . Sin embargo, se difiere con respecto a lo anterior, debido a que en el margen de la sostenibilidad no existe responsabilidad social por parte de las mismas, buscan generar riquezas sin importar el desastre o los impactos ambientales que ocasionan, siendo los más afectados las personas de escasos recursos y el ambiente en el que se desarrollan.

Además, es interesante resaltar las aseveraciones de Heredia, Hurtado, Gamboa y Mancheno (2022), al considerar cuantificar la ganancia que pueda generar un producto reciclado ya que su precio podría incrementar de acuerdo a la demanda del mercado, por ejemplo indican que “el cartón suele tener precios competitivos como 0,12 centavos el kg y el papel, que por ser un material moldeable en su textura, composición y color suelen tener precios referenciales entre 0,14 y 0,22 centavos el kg.” (pág. 381)

- Los Recicladores. Los recicladores se encargan de almacenar residuos domésticos, comerciales o industriales, a su vez pueden disponerlos en cubos de basura o contenedores privados, a lo largo de calles y vías fluviales o en vertederos y escombreras, unos buscan artículos de primera necesidad; otros recogen y venden materiales reciclables a intermediarios o empresas.

El reciclaje implica un proceso de recuperación como describen Coronel & Ramón (2022) “La recuperación comprende la utilización de actividades como el reuso y el reciclaje, para rescatar los residuos, sea en su forma original o en productos nuevos o transformados que conlleve beneficios sociales, económicos, ambientales y sanitarios” (pág. 226) . Es así como se impulsa la sostenibilidad ambiental, al reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y estimula la economía, siendo las personas dedicadas a esta actividad los principales actores en la recuperación de residuos para la industria del reciclaje.

Según Cajamarca, Bueno & Jimbo (2019) consideran “los recicladores de base son personas con bajos recursos que recolectan y clasifican residuos en las calles, vertederos a cielo abierto” (pág. 75) . Es ese sentido son personas que trabajan al aire libre, a distintas horas del día, están expuestos a las variaciones climáticas (radiación solar, calor, humedad, lluvia), ruido, riesgo de caídas, atropellos contaminación y cortes al manipular materiales de perforación y corte, con vidrio, astillas de madera contacto con animales (buitres, ratas, moscas), los malos olores de los gases y el humo de los residuos sólidos acumulados; ergonómicos, como posturas inadecuadas, vibraciones, sobrecarga de trabajo y levantamiento manual de pesos, contaminación por sustancias biológicas y químicas materiales biológicos y químicos.

La salud y los riesgos laborales de los recicladores han recibido recientemente cierta atención por parte de la investigación. Estas personas están expuestos a materiales tóxicos y peligrosos, como heces, residuos médicos, comida podrida y cristales rotos. En los vertederos también alcanzan altos niveles de contaminación atmosférica que pueden causar graves enfermedades. provocar graves problemas de salud.

A nivel nacional la producción de residuos sólidos crece a una manera acelerada, según UNICEF (2022) “En el Ecuador se producen cerca de cinco millones de toneladas de residuos sólidos, de los cuales el 25% es potencialmente reciclable” (pág. S/P) . Dicho de otra manera, solo una cuarta parte de los desechos que producimos se recicla, además, esto se debe al escaso control de protección al medio ambiente y el mal manejo por parte de las autoridades pertinentes, esto deteriora el ambiente físico, por ende, provoca contaminación y afectaciones en la salud.

Según datos del INEC (2020) “En el año 2019, a nivel nacional el 61.53% de los hogares ecuatorianos clasificó o separó algún tipo de residuo (orgánicos, papel / cartón, plástico, vidrio, metal, tetrapack)” (pág. 6) .En comparación a 2022, a escala nacional, el principal residuo clasificado o separado de los demás fue el plástico (44,9 %).

➤ *Los recicladores del cantón El Guabo.* En el cantón El Guabo se observa una situación preocupante, los recicladores que trabajan en el basurero municipal en situaciones deplorables, no cuenta con la indumentaria necesaria como prendas de protección personal o de higiene, ni disponen de algún sindicato u organización que pueda avalar por sus derechos. Es por ello que se debe tener en consideración todos estos factores e implementar soluciones rápidas para esta grave afectación que no solo afecta la salud de estas personas, sino que también afecta el nivel socio económico del cantón, por lo tanto, se considera importante la reducción de la extracción de las elevadas cantidades de materia prima y de reutilizar los materiales, dándoles un nuevo uso y evitando que se conviertan en basura.

1.5.2 Normativa legal relacionada con la problemática. La presente investigación se relaciona con los siguientes artículos de la Constitución de la República del Ecuador; el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD); y el Código Orgánico del Ambiente.

1.5.2.1 Constitución de la República del Ecuador. Es la Norma Suprema en la legislación ecuatoriana sus fundamentos legales fueron aprobados en Montecristi (2008) vigente

establecen que:

En el art. 14. Capítulo segundo. Derechos del buen vivir, sección segunda Ambiente sano. Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, Sumak Kawsay.

En el art. 66.- Capítulo sexto Derechos de libertad. Numeral 27. El derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza.

En el art. 83.- En el Capítulo noveno Responsabilidades: Numeral 6. Respetar los derechos de la naturaleza, preservar un ambiente sano y utilizar los recursos naturales de modo racional, sustentable y sostenible.

En el art. 264.- Título V Organización Territorial del Estado, Capítulo tercero Gobiernos Autónomos Descentralizados y Regímenes Especiales. Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley: Numeral 4. Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley.

En el art. 415. - Título VII Régimen del buen vivir, sección séptima Biosfera, ecología urbana y energías alternativas. El Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados adoptarán políticas integrales y participativas de ordenamiento territorial urbano y de uso del suelo, que permitan regular el crecimiento urbano, el manejo de la fauna urbana e incentiven el establecimiento de zonas verdes. Los gobiernos autónomos descentralizados desarrollarán programas de uso racional del agua, y de reducción reciclaje y tratamiento adecuado de desechos sólidos y líquidos.

1.5.2.2 Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización “COOTAD” (2019) según su última modificación establecen que:

En el art. 106.- Título V Descentralización y Sistema Nacional de Competencias, Capítulo 1

Descentralización. Finalidades. - A través de la descentralización se impulsará el desarrollo equitativo, solidario y equilibrado en todo el territorio nacional, a fin de garantizar la realización del buen vivir y la equidad interterritorial, y niveles de calidad de vida similares en todos los sectores de la población, mediante el fortalecimiento de los gobiernos autónomos descentralizados y el ejercicio de los derechos de participación, acercando la administración a la ciudadanía.

En el art. 136.- Título V Descentralización y Sistema Nacional de Competencias, Capítulo IV Del Ejercicio de las Competencias Constitucionales. Los gobiernos autónomos descentralizados municipales establecerán, en forma progresiva, sistemas de gestión integral de desechos, a fin de eliminar los vertidos contaminantes en ríos, lagos, lagunas, quebradas, esteros o mar, aguas residuales provenientes de redes de alcantarillado, público o privado, así como eliminar el vertido en redes de alcantarillado.

En el art. 137.- Las competencias de prestación de servicios públicos de alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, y actividades de saneamiento ambiental, en todas sus fases, las ejecutarán los gobiernos autónomos descentralizados municipales con sus respectivas normativas.

En el art. 431.- Título VIII Disposiciones Comunes y Especiales de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, Capítulo VIII Régimen Patrimonial, Sección Cuarta Reglas Especiales Relativas a los Bienes de Uso Público y Afectados al Servicio Público. Los gobiernos autónomos descentralizados de manera concurrente establecerán las normas para la gestión integral del ambiente y de los desechos contaminantes que comprende la prevención, control y sanción de actividades que afecten al mismo.

1.5.2.3 Código Orgánico del Ambiente. Según última modificación en el (2017) establece lo siguiente:

En el art.27.- Conforme el Título II Institucionalidad y Articulación de los Niveles de Gobierno en el Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental, Capítulo I de las Facultades en Materia Ambiental de la Autoridad Ambiental Nacional. Numeral 6. Elaborar

planes, programas y proyectos para los sistemas de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos o desechos sólidos; 7. Generar normas y procedimientos para la gestión integral de los residuos y desechos para prevenirlos, aprovecharlos o eliminarlos, según corresponda.

En el art. 225.- Título V Gestión Integral de Residuos y Desechos, Capítulo I Disposiciones Generales: Políticas generales de la gestión integral de los residuos y desechos. Serán de obligatorio cumplimiento, tanto para las instituciones del Estado, en sus distintos niveles y formas de gobierno, regímenes especiales, así como para las personas naturales o jurídicas, las siguientes políticas generales. Numerales:

1. El manejo integral de residuos y desechos, considerando prioritariamente la eliminación o disposición final más próxima a la fuente;
4. El fortalecimiento de la educación y cultura ambiental, la participación ciudadana y una mayor conciencia con relación al manejo de los residuos y desechos;
5. El fomento al desarrollo del aprovechamiento y valorización de los residuos y desechos, considerándolos un bien económico con finalidad social, mediante el establecimiento de herramientas y mecanismos de aplicación;
9. El fomento al establecimiento de estándares para el manejo de residuos y desechos en la generación, almacenamiento temporal, recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final;

En el art. 232. Capítulo II Gestión integral de residuos y desechos sólidos no peligrosos: Del reciclaje inclusivo. La Autoridad Ambiental Nacional o los Gobiernos Autónomos Descentralizados, según su competencia, promoverán la formalización, asociación, fortalecimiento y capacitación de los recicladores a nivel nacional y local, cuya participación se enmarca en la gestión integral de residuos como una estrategia para el desarrollo social, técnico y económico. Se apoyará la asociación de los recicladores como negocios inclusivos, especialmente de los grupos de la economía popular y solidaria.

1.5.3 Enfoque epistemológico del proceso diagnóstico

1.5.3.1 Enfoque empírico-inductivo. La investigación se basa en los hechos o vivencias de los recicladores, según Yáñez (2018) “se concibe como producto del conocimiento científico a los patrones de regularidad de un objeto o evento; de esta manera, la diversidad o multiplicidad de fenómenos del mundo puede ser reducida a patrones de regularidad basados en frecuencias de ocurrencia” (pág. 8). De esta manera permite interpretar la realidad a partir de premisas particulares, es decir, las experiencias para obtener generalizaciones que brinden una mejor comprensión del problema investigado.

1.5.3.2 Enfoque racional-deductivo. Este enfoque de investigación es importante para explicar la realidad a través de las teorías de los fenómenos ya estudiados, según (2006) “Las deducciones hechas a partir de la teoría pueden proporcionar hipótesis que son parte esencial de la investigación científica” (pág. 7). Por lo tanto, es importante considerar las teorías generales para llegar a la obtención de premisas particulares que nos brinda una solución del problema y no solamente nos permite comprender si no, explicar el comportamiento de cierta realidad.

1.6 Descripción del proceso diagnóstico

1.6.1 Tipo de investigación. El presente estudio se orienta a una investigación pura o teórica, según Ortega (2017) “se caracteriza porque parte de un marco teórico; la finalidad radica en formular nuevas teorías o modificar las existentes, en incrementar los conocimientos científicos o filosóficos, pero sin contrastarlos con ningún aspecto práctico” (pág. 145). Es decir, permite explayar y comprender el estudio con información científicos de documentos, artículos de revista y libros sobre el fenómeno del impacto socioeconómico en el contexto de El Guabo, que sirve de complemento y sustento teórico para brindar credibilidad en la investigación.

1.6.2 Enfoque metodológico del proceso diagnóstico

1.6.2.1 Métodos de investigación. Se direcciona con un enfoque mixto, dado que, involucra

datos cuantitativos y cualitativos para tener una mejor comprensión y explicación del problema planteado, según Ochoa, Nava, & Fusil (2020):

Se refieren a un único estudio para responder a las preguntas de investigación o comprobar hipótesis desde lo cual se fortalece el origen a planteamientos teóricos acerca de su validez y de los procedimientos de triangulación referidos a la convergencia o corroboración de los datos recolectados e interpretados al respecto del mismo fenómeno, donde el método de recolección y/o interpretación de los datos bien podría ser diferente. (pág. 17)

En este sentido, el enfoque mixto combina la metodología cuantitativa y cualitativa en un solo estudio, para fortalecer la investigación con la explicación de los datos numéricos y estadísticos y una interpretación de las cualidades u opiniones de vivencias vividas que permiten comprender el fenómeno estudiado.

- *Transversal.* Se recopila información en base a un diagnóstico de una muestra en un tiempo y espacio determinado a través de técnicas e instrumentos que permiten estudiar las variables y extraer conclusiones en relación al fenómeno estudiado.
- *Descriptiva.* Permite realizar un análisis en todos sus componentes una realidad, también describe las características y propiedades de una población, fenómenos o un grupo en particular.
- *Interpretativa.* Permite entender o comprender el fenómeno de estudio a través de las experiencias individuales para explicar el problema de investigación.

1.6.2.2 Técnicas e instrumentos de investigación. Las técnicas que se implementó en la investigación son:

- *Revisión bibliográfica.* Se utiliza para adquirir información científica a través de revistas, documentos y libros, que sirven de fundamentos y argumentos en la investigación y brinda la veracidad, viabilidad, credibilidad y factibilidad de los hechos.

- *Encuesta.* Esta técnica está dirigida a los recicladores del cantón El Guabo que permite obtener datos cuantificables para conocer la calidad de vida y aspectos socioeconómicos, a través de un cuestionario de preguntas previamente elaboradas.
- *Entrevista.* Se encuentra orientada a funcionarios de los departamentos Gestión Ambiental y Unidad de Control y Gestión de desechos y área función de desechos sólidos, para obtener un panorama general del rol del GAD Municipal de El Guabo en relación del problema social de los recicladores.
- *Observación.* Según López, Benítez, León, Maji, Domínguez & Báerz (2019) menciona “ Se basa en la oposición estricta entre el sujeto (observador) y el objeto (percibido). Debe observarse sin ideas preconcebidas y el espíritu del observador debe ser pasivo, es decir, callarse y escucha” (pág. 2). En la presente investigación se realizará un análisis general de los aspectos físicos del botadero de basura de El Guabo y las condiciones que afectan a la calidad de vida de los recicladores.

1.6.2.3 Unidades de investigación. Está conformada por un individuo o grupos de personas que forman parte del objeto de estudio. En el presente proyecto se analizarán las siguientes unidades de investigación:

- *La población recicladora del botadero de basura.* Son las personas que se dedican al reciclaje y su lugar de trabajo diario es el botadero de basura del cantón El Guabo.
- *Funcionarios del GAD Municipal de El Guabo.* Son trabajadores públicos pertenecientes a la Unidad de Control y Manejo de Desechos sólidos
- *Personal obrero del servicio de recolección de basura.* Son los encargados de la recolección diaria de los desechos de la ciudad y trasladarlos hasta su disposición final.

1.6.2.4 Universo y muestra. El universo de investigación es un conjunto definido de individuos que están dentro de un determinado punto y suelen tener una característica o rasgo común y vinculante. Los recicladores que laboran en el botadero de basura de El Guabo, según una base de datos del año 2020 proporcionado por el departamento de Gestión

ambiental, son 300 recicladores.

Debido al amplio número de recicladores que conforman el universo, se considerará tomar una muestra representativa que permita justificar los resultados del presente estudio. Para

ello, se aplicará la fórmula $n = \frac{N}{1+(E/100)^2 * N}$ con un margen de error del 7%.

Procedimiento:

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

N = universo = 300

n = muestra

1 = constante

E = porcentaje de error admisible = 7

$$n = \frac{300}{1 + (7/100)^2 * 300}$$

$$n = \frac{300}{1 + (0,07)^2 * 300}$$

$$n = \frac{300}{1 + (0,0049) * 300}$$

$$n = \frac{300}{2,47}$$

$$n = 121$$

1.6.3 Análisis del contexto.

La cabecera cantonal de El Guabo perteneciente a la provincia de El Oro en Ecuador, su población según la página oficial del GAD Municipal es de 50.009 habitantes. Su extensión territorial abarca 494 km² y está formado por cuatro parroquias: El Guabo (cabecera cantonal), La Iberia, Barbones (Sucre), Río Bonito, Tendales y el sitio Chontillal. Está ubicado en la costa por lo tanto su clima es húmedo tropical y es favorable para el cultivo de banano, que es su principal producto de exportación. Además, celebra su fecha de cantonización cada 7 de septiembre (Reyes C. M., 2018).

➤ *Breve historia del cantón.* Surge como una aldea entre 1700 y 1750 en la selva húmeda del suroccidente del país y al norte de lo que hoy es la provincia de El Oro, delimitada por un río en la margen izquierda de doblez, cubierta por la frondosa y robusta guaba que le dio su nombre para convertirse a finales de 1920 en el pequeño punto de tráfico fluvial comercial, en 1882 en el señorío liberal parroquial desde 1978 cantón ilustre en la puerta abierta de finales del siglo XX. El cronograma nos lleva al año 1977, que fue para la progresista y entonces parroquia de El Guabo, el inicio de su "apagón" por lo que significó para la vida y el alma de esta siempre viril y luchadora, la consecución de la cantonización perseverante en la búsqueda de la felicidad dada a principios del 7 de septiembre de 1978 (Ramírez, 2014).

➤ *Aspectos socioeconómicos del cantón.* El aspecto económico de El Guabo se basa en su mayoría en actividades agrícolas, ganaderas y comerciales las cuales son la base de ingresos de las familias. En este sector existen una diversidad de necesidades expresadas por sus habitantes entre las cuales destacan: alimentación, acceder o mejorar las condiciones de empleo y acceso a asilo y albergues. El reciclaje del cantón es un grupo minoritario a diferencia del resto de los demás cantones de El Oro, no obstante, el ambiente laboral que sufren estos trabajadores es lamentable, la mayoría de ellos no están asociadas a ninguna asociación por lo cual en su mayor parte tienen el mínimo ingreso por realizar esta actividad.

Según Cobos (2016), el cantón El Guabo es considerado el mayor productor de fruta para el mercado internacional, gracias a su producción bananera, cantón conocido como “la cuna del

banano orense” (pág. 7), además es una zona que cuenta con la producción de cacao, camarón, este último influye en el aspecto socioeconómico de la ciudad. La producción agrícola y la producción ganadera también forman un papel importante en el cantón por cuanto influyen mucho en las actividades económicas del cantón y a mejorar los ingresos económicos.

La actividad agrícola bananera es una de las fuentes de ingresos más alta para la población del cantón, la actividad la realizan a través de campo, procesamiento y empaque, transporte, riego, drenajes, entre otros. La actividad agrícola cacaotera, ha ido disminuyendo por cuanto ha sido reemplazada por la producción del banano, aunque es importante indicar que tiempos atrás el mejor crecimiento económico que se ha dado fue por la producción camaronera.

- **Festividades del cantón.** El Guabo, celebra las fiestas patronales el 24 de junio, en honor a su patrono San Juan Bautista y las fiestas de cantonización el 7 de septiembre. Las festividades de cantonización empiezan generalmente con un desfile que empieza por la mañana en la cual participan todas las instituciones educativas de las 5 parroquias. Por otra parte, un gran porcentaje de la población tiene por tradición participar del recorrido del Divino Niño y la Virgen del Cisne, por el centro del cantón (Llecas, Landín, & Romero, 2020).
- **Turismo del cantón.** Los atractivos turísticos son: Las cascadas de Manuel, Playas de Bajo Alto, La Puntilla, Balnearios de Agua Dulce, Hosterías, Bosque de Mollopongo entre otros.
- **Cascadas de Manuel.** Cuenta con un amplio bosque tropical y una amplia naturaleza de flora y fauna.
- **Playa de Bajo Alto.** Ubicada en la parroquia Tendales del Cantón El Guabo por la vía a Barbones, en el lugar se encontrará una vista panorámica hacia el mar, cuenta con una cadena de restaurantes que brindan el servicio de gastronomía del lugar
- **La Puntilla.** Sitio cercano a la Parroquia Tendales cuenta con una amplia gama de aves

y hermosos Memorias de los Cantones de la Provincia de El Oro.

- **Río Bonito.** Se encuentra a 10 minutos saliendo del Cantón El Guabo. Es un lugar agradable para disfrutar del deporte, caminata, acampar entre otros.

1.7 Resultados de la investigación empírica

1.7.1 Resultados de la encuesta. Con base en la recopilación de datos obtenidos mediante la encuesta de 121 recicladores del botadero de basura de El Guabo, se explican los siguientes resultados estadísticos:

1.7.1.1 Sexo de la población encuestada. Se refiere a las características biológicas y fisiológicas que diferencian al ser humano y se definen como hombres y mujeres.

Cuadro 1. *Sexo de los encuestados*

Sexo	No.	%
Hombres	71	58,68%
Mujeres	50	41,32%
Total	121	100,00%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

Según los datos recopilados de los recicladores del botadero de basura de El Guabo se especifica que el 58,68% son hombres y el 41,32% son mujeres.

1.7.1.2 Tipos de desechos reciclados. Son aquellos materiales que sirven para darle un nuevo proceso de transformación y que permite reutilizar el producto, entre los que más se reciclan son: plástico, botellas y/o envases, metal, latas y aluminio y cartón.

Cuadro 2. *Tipos de desechos recolectados*

Tipos de desechos	F	%
Plástico, botellas y/o envases	97	48,74%
Metal, latas y aluminio	78	39,20%
Cartón	24	12,06%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

Según los datos en el cuadro resalta que el plástico, botellas y/o envases es el residuo que más se recicla con 48,74%, seguido por el metal, latas y aluminio con un 39,20% y, por último, el cartón con 12,06%.

De este modo, el plástico especificando que las botellas y/o envases constituyen uno de los desechos que con mayor frecuencia se recicla por parte de los recolectores del botadero de basura de El Guabo, seguido del metal incluidas las latas y el aluminio que también adquieren relevancia para generar ingresos en la vida diaria de los que se dedican a esta actividad del reciclaje.

1.7.1.3 *Condiciones laborales de los recicladores.* Las condiciones laborales se refieren a los factores que influyen o inciden en el desempeño o la actividad del trabajador en este caso de los recicladores, por lo tanto, se puede apreciar los ingresos, las horas que le dedica, su lugar de trabajo y sus implementos, que en conjunto determinan si afecta negativamente o positivamente a su labor.

Cuadro 3. *Condiciones laborales*

Los datos del cuadro detallan que han que su

Condición laboral	No.	%
Buena	17	14,05%
Mala	75	61,98%
Regular	29	23,97%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

obtenidos estadístico el 61,98% señalado condición

laboral es mala, seguido del 23,97% indican que es regular y, por último, el 14,05% señalan que es buena.

Con base a lo anterior, se debe recalcar que la mayoría de los recicladores mencionan que sus condiciones laborales son malas y en algunos de los casos es regular, esto se debe a que la recolección de los desechos o residuos sólidos del botadero de basura de El Guabo la realizan sin medidas de seguridad o protección, por lo tanto, perjudica al bienestar y afecta negativamente a la calidad de vida.

1.7.1.4 *Daños medioambientales.* Es el deterioro, detrimento o degradación de las condiciones de la naturaleza ocasionado por las actividades humana, por lo general es provocado por la contaminación y como consecuencia del uso insostenible de los recursos naturales, por lo tanto, generan impactos negativos en el ambiente natural y social.

Cuadro 4. *Daños medioambientales*

Daños medioambientales	No.	%
Si	81	66,94%

No	28	23,14%
No contesta	12	9,92%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

Según el 66,94% mencionan que el botadero de basura de El Guabo si genera daños al medio ambiente, seguido el 23,14% indican que no y, por último, el 9,92% no contesta.

En ese sentido, la mayoría de los encuestados mencionan que el botadero de basura de El Guabo si presenta daños al medio ambiente, debido a que genera impactos ambientales como la contaminación del aire provocado por la quema de basura, el arrojo de desperdicios, desechos y residuos a los canales que sirven de riego a las plantaciones y así mismo los olores de dicho botadero son nocivos para la salud de los habitantes.

1.7.1.5 *Nivel de contaminación generado por el botadero de basura.* Es la presencia de componentes nocivos que sirve para medir, cuantificar o valorar los daños ocasionados, un nivel alto; es cuando las consecuencias son negativas, nivel medio; resulta que afecta pero que puede realizarse un control para minimizar y reducir y nivel bajo; cuando afecta levemente pero que no provoca daños perjudiciales.

Cuadro 5. *Nivel de contaminación*

Nivel de contaminación	No.	%
Alto	74	61,16%
Medio	20	16,53%

Bajo	15	12,40%
No contesta	12	9,92%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

Según los resultados, el 61,16% menciona que el grado de contaminación es alto, seguido del 16,53% indican que el grado es medio, el 12,40% mencionan que es bajo y, por último, el 9,92% no contesta.

Cabe destacar que el grado de contaminación es alto según la mayoría de los encuestados, debido a los efectos nocivos que produce el botadero de basura de El Guabo, afectan negativamente a las condiciones de vida de los habitantes y así mismo al entorno, por lo tanto, se considera pertinente que las autoridades deberían implementar medidas para reducir el impacto ambiental y social.

1.7.1.6 *Nivel de ingresos económicos per cápita.* El nivel de ingresos es la medida que determina el bienestar económico, por lo tanto, se refiere a la capacidad adquisitiva que tiene la persona para adquirir bienes y servicios a través del labor o actividad que realiza para sustentar sus necesidades.

Cuadro 6. *Nivel de ingresos diarios*

Nivel de ingresos	No.	%
-------------------	-----	---

\$ 0 a 2,00	5	4,13%
\$ 2,01 a 4,00	13	10,74%
\$ 4,01 a 6,00	20	16,53%
\$ 6,01 a 8,00	27	22,31%
\$8,01 a 10,00	39	32,23%
\$ Más de \$ 10,01	17	14,05%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

Según el cuadro los datos representan que el 32,23% indican que tienen ingresos entre \$8,01 a \$10,00, seguido del 22,31% afirman tener entre \$6,01 a \$8,00, por otro lado, el 16,53% mencionan \$4,01 a \$6,00, seguido del 14,05% que manifiestan tener ingresos de más de \$10,01, el 10,74% indican entre \$2,01 a \$4,00 y por último el 4,13% señala entre \$0 a \$2,00.

De acuerdo a los datos anteriores se puede constatar que la mayoría de los encuestados obtienen ingresos bajos, deduciendo que la actividad de reciclar no es rentable, por lo tanto, no cubren totalmente para la satisfacción de las necesidades más elementales y en ese sentido, dificulta el desarrollo, el crecimiento personal y el bienestar de la familia.

1.7.1.7 *Horas que trabaja al día.* Se define como el tiempo o la cantidad de horas empleadas por un trabajador en realizar una actividad económica que le permite generar ingresos.

Cuadro 7. Horas de trabajo

Horas de trabajo	No.	%
Más de (8) H	57	47,11%

Tiempo completo (8) H	43	35,54%
Medio tiempo (4) H	21	17,36%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

En base a los resultados obtenidos de acuerdo a las horas de trabajo de los encuestados han mencionado que el 47,11% dedican más de 8 horas, por otro lado, el 35,54% indican que dedican un tiempo completo de 8 horas y, por último, el 17,36% manifiestan dedicar medio tiempo 4 horas al reciclaje.

En concreto los recicladores dedican bastante tiempo al reciclaje como un medio para subsistir, esto es debido a las dificultades económicas y la escasa fuentes de empleos, sin embargo, ha provocado que más personas se dediquen a esta actividad siendo el motivo por el cual les ha dificultado en generar ingresos superiores que les brinden una sustentación de sus necesidades básicas.

1.7.1.8 *Estrategias para mejorar la calidad de vida por el GAD.* Son las medidas, tácticas o plan, que se aplican durante un periodo de tiempo para tomar decisiones y realizar las acciones necesarias que permitan lograr o alcanzar la consecución de metas y objetivos propuestos, también incluye asignar los recursos necesarios con el fin de mejorar la calidad de vida y obtener los resultados esperados.

Cuadro 8. *Estrategias implementadas por el GAD*

Estrategias	No.	%
--------------------	------------	----------

Si	31	25,62%
No	78	64,46%
No contesta	12	9,92%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

Los datos del cuadro estadísticos demuestran que el 64,46% indican que no se han implementado estrategias por el GAD, el 25,62% mencionan que, si han implementado estrategias y, por último, el 9,92% no contestan.

Concretamente según los encuestados la mayoría con un 64,46% menciona que el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal no ha implementado estrategias que permitan mejorar las condiciones de vida de los recicladores, en ese sentido, han sido excluidos de planes, programas, proyectos y beneficios sociales que aportan a generar resultados favorables, así mismo obtener mejores condiciones de vida.

1.7.1.9 *Estrategias para mejorar la calidad de vida.* Una estrategia es la forma o el modelo en que se va a realizar una acción correspondiente para conseguir los efectos esperados a través del cumplimiento de metas y objetivos, además establece que medios son los necesarios para conseguir lo propuesto, también fomenta prioridades y requerimientos para buscar soluciones a problemas.

Cuadro 9. *Estrategias para mejorar la calidad de vida*

Estrategias identificadas para mejorar la calidad de vida	No.	%
--	------------	----------

Plan de educación ambiental	9	7,44%
Equipos de protección y cuidado	27	22,31%
Fuentes de empleo	41	33,88%
Plan de manejos de residuos solidos	39	32,23%
No contesta	5	4,13%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

De acuerdo a los datos obtenidos el 33,88% indican que deberían implementar fuentes de empleo, el 32,23% mencionan un plan de manejos de residuos sólidos, seguido de un 22,31% indican equipos de protección y cuidado, un 7,44% señalan programas de educación ambiental y, por último, 4,13% no contestan.

1.7.1.10 *Calidad de vida*. Según Urzúa & Caqueo (2012) “es definida como la percepción individual de la posición en la vida en el contexto de la cultura y sistema de valores en el cual se vive y su relación con las metas, expectativas, estándares e intereses” (pág.65).

Cuadro 10. Calidad de vida

Nivel de calidad de vida	No.	%
Alto	11	9,09%
Medio	39	32,23%
Bajo	63	52,07%

No contesta	8	6,61%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

De acuerdo a 63 encuestados que representa el 52,07% señala que su nivel de calidad de vida es bajo, seguido del 32,23% indican que su nivel es medio, por otro lado, el 9,09% mencionan que es alto y para finalizar el 6,61% no contesta.

Los datos del cuadro reflejan que la mayoría de los encuestados mencionan que su calidad de vida es baja, debido a las condiciones precarias que viven y a la carencia de servicios, por otro lado, los ingresos son insuficientes para satisfacer sus necesidades, por lo tanto, les dificulta en obtener una vida digna.

1.7.1.11 *Disponibilidad de servicios básicos.* La disponibilidad de servicios básicos guarda referencia a la atención de las necesidades de la población con respecto a agua potable, alcantarillado, energía eléctrica, recolección de basura, internet y servicio de transporte, por lo tanto, estas infraestructuras son necesarias para obtener una vida digna.

Cuadro 11. *Servicios básicos en la residencia*

Servicios básicos	Si	%	No	%	Total	%
Agua potable	114	94,21%	7	5,79%	121	100,00%
Energía eléctrica	121	100,00%	0	0,00%	121	100,00%

Alcantarillado	28	23,14%	93	76,86%	121	100,00%
Recolector de basura	79	65,29%	42	34,71%	121	100,00%
Internet	87	71,90%	34	28%	121	100,00%
Servicio de transporte	109	90,08%	12	10%	121	100,00%
Fuente: <i>Investigación directa</i>						
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>						

Con respecto, a los servicios básicos de 121 encuestados, el 94,21% mencionan que cuentan con agua potable, al contrario 5,79% indican que no; con respecto a la energía eléctrica todos cuentan, por otro lado, el 23,14% afirman que si tienen el servicio de alcantarillado a diferencia del 76,86% indican que no; el 65,29% manifiesta que si cuenta con recolector de basura, mientras que el 34,71 indica que no; el 71,90% aluden que cuentan con el servicio de internet, mientras que el 28% no, y por último el 90,08% menciona que cuenta con el servicio de transporte, al contrario el 10% indica que no.

Estos datos reflejan que el alcantarillado es uno de los servicios básicos que carecen la mayoría de los encuestados, así mismo la recolección de basura es un problema frecuente debido a que la recolección la realizan una vez por semana y el acceso es solo por las calles principales, en tal sentido, estas necesidades provocan insatisfacción y se convierte en un obstáculo para que los habitantes adquieran bienestar y mejoren su calidad de vida.

1.7.1.12 *Nivel de escolaridad.* Es el nivel de educación más alto que la persona ha adquirido o ha culminado en su formación académica.

Cuadro 12. Nivel de escolaridad

Nivel de escolaridad	No.	%
Básica	79	65,29%
Secundaria	42	34,71%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

Según los datos obtenidos en relación al nivel de escolaridad el 65,29% indican básica, y 42 encuestados que representa el 34,71% señalan secundaria.

En el cuadro estadístico se observa que la mayoría de los recicladores encuestados tienen un nivel de escolaridad básica, debido a las condiciones que viven son negativas y la carencia de oportunidades han tenido que abandonar sus estudios, así mismo se les ha dificultado continuar, dado que su prioridad es dedicarse a una actividad económica que le permita generar ingresos y mejorar su situación.

1.7.1.13 *Tenencia de la vivienda.* Se caracteriza por la posesión o propiedad de la vivienda que la persona o el hogar posee o adquiere control de la misma.

Cuadro 13. Tenencia de la vivienda

Tenencia de la vivienda	No.	%
Propia	63	52,07%
Arrendada	42	34,71%
Herencia	16	13,22%
Total	121	100%

Fuente: *Investigación directa*

Elaboración: *Castillo y Gualpa*

Con respecto a la tenencia de la vivienda, el 52.07% indican que es propia, seguido de 34,71% menciona que es arrendada y, por último, el 13,22% señalan que es por herencia.

Esto demuestra que la mitad de los encuestados la tenencia de la vivienda es propia, también es importante mencionar que la vivienda es una necesidad, por lo tanto, es importantes para adquirir una vida digna y sus condiciones deben ser las deseadas, así mismo que cuenten con los servicios básicos necesarios.

1.7.1.14 *Tipo de discriminación.* La discriminación se da cuando una persona o grupo no es tratado al igual que los demás, es importante reconocer que todos deben disfrutar de sus derechos en condiciones de igualdad, en ese sentido, se puede manifestar desde diferentes ámbitos o factores que influyen basados en factores económicos, sociales y culturales, por tanto, se pueden dar de forma laboral, educativa, comunitaria y familiar.

Cuadro 14. Tipo de discriminación

Tipo de discriminación	F	%
Educativa	29	18,71%
Laboral	57	36,77%
Comunitaria	34	21,94%
Familiar	21	13,55%
No contesta	14	9,03%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		

Elaboración: *Castillo y Gualpa*

En relación al tipo de discriminación, según los datos obtenidos el 36,77% indican laboral, seguido de 21,94% mencionan comunitaria, por otro lado, el 18,71% señalan educativa, el 13,55% indican familiar, y por último el 9,03% no contesta.

Según los datos se puede afirmar que los recicladores han sido discriminados, en relación a lo económico en el trabajo han pasado por momentos que han sido criticados y que han tenido un trato desigual por realizar la actividad del reciclaje, en la comunidad al ser parte de las carencias de servicios básicos, es así como sus derechos son vulnerados.

1.7.1.15 *Centros de acceso a la salud.* Son lugares o establecimientos que brindan el servicio de atención, cuidado, prevención, protección y tratamientos médicos, para que la población viva en condiciones deseadas y dignas, esto marca efectos positivos en el desarrollo del ser humano y su bienestar.

Cuadro 15. *Centros de acceso a la salud*

Centros de acceso a la salud	No.	%
Seguro privado	8	6,61%
Ministerio de Salud Pública	83	68,60%
Medicina tradicional	25	20,66%
No contesta	5	4,13%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

De acuerdo al 68,60% manifiestan que utilizan el acceso al servicio de la salud pública, por otro lado, el 6,61% menciona que el servicio de salud es el seguro privado, el 20,66% indican medicina tradicional y, por último, 4,13% no contesta.

En tal sentido, la mayoría de los encuestados han manifestado que el acceso al servicio de salud lo realizan a través del Ministerio de Salud Pública, así mismo existen personas que prefieren aplicar medicinas tradicionales para mantener su estado, debido a que en los hospitales no existe medicinas y su atención no es pertinente.

1.7.1.16 *Prendas de protección.* Es el elemento, equipo o vestuario que utiliza el trabajador diseñado para proporcionar protección de los peligros, lesiones, accidentes o daños que existen al momento de realizar alguna actividad laboral que implica algún riesgo y pueden amenazar su seguridad o salud.

Cuadro 16. *Prendas de protección utilizadas*

Prendas de protección	No.	%
Chalecos	14	11,57%
Guantes	24	19,83%
Traje	19	15,70%
No utiliza	62	51,24%
No contesta	2	1,65%
Total	121	100%
Fuente: <i>Investigación directa</i>		
Elaboración: <i>Castillo y Gualpa</i>		

Con respecto a las prendas de protección el 51,24% manifiesta no utilizar, seguido de un 19,83% indican que utilizan guantes, por otro lado, el 15,70% utiliza trajes, un 11,57% afirman utilizar chalecos y por último un 1,65% no contestan.

Dicho de esta manera, los encuestados mencionan que no utilizan prendas de protección siendo perjudicial para su salud, ya que están expuestos a desechos y residuos que son peligrosos y nocivos, por ende, es importante estos implementos para evitar el contacto directo y prevenir de alguna enfermedad.

1.7.1.17 *Beneficios sociales.* Los beneficios sociales son las oportunidades o ayudas que el estado garantiza para que las personas puedan adquirir un bienestar y que por lo general están destinadas a los que tienen menos recursos, es decir, los que más lo necesitan, por lo tanto, contribuye a mejorar la calidad de vida.

Cuadro 17. Beneficios sociales

Beneficios sociales	N	%
Ayudas alimentarias	19	15,70%
Ayudas económicas	60	49,59%
Bono de Desarrollo Humano	12	9,92%
Prendas de protección	27	22,31%
No contesta	3	2,48%
Total	121	100%

Fuente: *Investigación directa*

Elaboración: *Castillo y Gualpa*

Según los datos obtenidos el 49,59% indican que necesitan de ayudas económicas, el 22,31% señalan prendas de protección, el 15,70% mencionan ayudas alimentarias, el 9,92% indican el Bono de Desarrollo Humano y, por último, el 2,48% no contesta.

Concretamente los recicladores encuestados necesitan de ayudas económicas para poder obtener un ingreso más, debido a que la actividad que se dedican los ingresos que perciben no son los suficientes para satisfacer sus necesidades, por otro lado, algunos manifestaron que es necesario que las autoridades doten de prendas de protección para realizar un el trabajo con seguridad y evitar problemas de salud.

1.7.2 Resultados de las entrevistas

La aplicación de la entrevista se la ha realizado a los departamentos Gestión Ambiental y Unidad de Control y Gestión de desechos y área función de desechos sólidos, dado que, no es obligatorio el nombre, los funcionarios públicos han preferido conservar el anonimato, obteniendo las siguientes respuestas:

Entrevistado R1: Departamento de Gestión Ambiental

Entrevistado R2: Unidad de control y gestión de desechos sólidos.

Entrevistado R3: Área función de desechos sólidos

➤ **Funciones y competencias del departamento de Gestión ambiental**

Se encargan de regular el cumplimiento de la normativa ambiental para prevenir, minimizar y controlar la generación de cargas contaminantes; promover prácticas de producción más limpia y el uso racional

Las funciones y competencias que desempeñan los funcionarios públicos guardan relación

con el problema de investigación, el departamento de Gestión Ambiental; que controla y regula las actividades humanas sobre la conservación del medio ambiente, Unidad de control y gestión de desechos sólidos; comprende el manejo de los residuos sólidos relacionados a reducir la generación y aprovechamientos de los mismos, Unidad de desechos sólidos; se encarga básicamente de la disposición, transportación, recolección y tratamiento de los residuos sólidos.

¿Cuáles son las funciones y competencias del departamento que Ud. Dirige?

R1: Departamento de Gestión Ambiental rescate de zonas protegidas

R2: Unidad de control y gestión de desechos sólidos.

R3: La unidad de gestión ambiental se encuentra la sección de desechos sólidos, se encarga de revolver todo el ambiente de todo el cantón y la sección directamente de revolver todo lo que son desechos, rutas de recolección, barrido que se cumplan con las ordenanzas y de mantener el Cantón limpio.

➤ **Planificación y diseño de políticas, programas y proyectos**

Se encarga de controlar, dirigir, ejecutar, organizar, programar y supervisar las actividades relacionadas con las necesidades prioritarias de la ciudadanía en brindar respuesta y solución.

Con esta información recopilada, se puede confirmar que el GAD Municipal de El Guabo, no ha diseñado políticas, planes, programas y proyectos orientados a mejorar la calidad de vida de los recicladores, por lo tanto, la insatisfacción de las necesidades de los recicladores y la situación precaria que atraviesan es evidente, motivos por el cual no han recibido beneficios sociales para mejorar sus condiciones de vida.

¿Existe planificación y diseño de políticas, programas y proyectos por parte del GAD, orientados a mejorar la calidad de vida de los recicladores?

R1: Por el momento no existe planificación, ni políticas orientadas a mejorar la calidad de

vida de los recicladores, pero si se han dado capacitaciones

R2: No existen

R3: Existía un programa con la asociación de LAME, pero no sé sabe si está actualizada.

➤ **Medio ambiente y botadero de basura**

Es el entorno natural donde se desarrolla la vida de distintos seres, también brinda adopción de prácticas, métodos y técnicas de producción limpios y con uso eficiente de los recursos.

Según la recopilación de la información detallada se concluye que el botadero de basura de El Guabo ha provocado problemas de contaminación ambiental, debido a los residuos y desechos que son altamente contaminantes y que afectan directamente en el agua, tierra y aire, ocasionando riesgos en la salud y naturaleza.

¿Cómo afecta el botadero de basura de El Guabo al medio ambiente?

R1: El botadero tiene altos contaminantes al momento de ingresar al botadero el olor que emanan se impregna en la ropa.

R2: Tomando en cuenta que el botadero se encuentra a cielo raso, los olores se concentran y emanan perjudicando a los habitantes aledaños

R3: Es un botadero al cielo por cual técnicamente está prohibido en todos sus niveles ya que al ser al cielo abierto está causa contaminación, el olor que viajaba se siente en la carretera cuando se viaja además la basura podía volar y esparcir por todos los lados contaminando todo lo que está a su alrededor.

➤ **Estrategias implementadas por el GAD Municipal en mejorar la calidad de vida de los recicladores**

Son las tácticas o medidas que se aplican durante un periodo de tiempo para tomar decisiones y realizar las acciones necesarias que permitan lograr o alcanzar la consecución de metas y

objetivos propuestos en mejorar la situación social de los recicladores.

En conclusión, el GAD Municipal ha implementado estrategias que permiten mejorar las condiciones de vida, a través de la sensibilización en relación con los efectos nocivos que ocasionan dedicarse al reciclaje sin utilizar las respectivas medidas de protección y seguridad, por lo tanto, es importante que los recicladores adquieran estabilidad y nuevas fuentes de empleo que les permitan obtener ingresos dignos.

¿Cuáles son las estrategias que ha implementado el GADM para mejorar las condiciones de vida de los recicladores que laboran en el botadero de basura?

R1: Se ha realizado una ordenanza donde se recolecta información de los recicladores de basura.

R2: Capacitaciones acerca de los peligros que corren al momento de reciclar.

R3: Se está terminando de tecnificar, realizando lo que son los pozos, tienen su respectiva chimenea para que ya no ocurra lo que sucedió anteriormente ya que hubo un incendio.

➤ **Plan de manejo de desechos sólidos implementados por el GAD Municipal**

Establece herramientas de gestión y manejo de los desechos que permiten controlar y regular los residuos producidos en diferentes lugares a través de medidas para disminuir los riesgos en su almacenamiento, transporte y disposición final.

Para finalizar, los impactos ambientales que provoca el botadero de basura de El Guabo son nocivos para los recolectores debido a los fuertes olores que emana y a la carencia de protección y seguridad, en ese sentido el GADM ha implementado una ordenanza para obtener datos de información en relación de los recicladores, así mismo los han capacitado para que sean conscientes de los problemas o riesgos que les pueden ocasionar, pero al ser personas carentes de ingresos económicos se ven en la obligación de sustentarse de dicha actividad. Es importante también que las autoridades apliquen el manejo de residuos sólidos para proveer mejores condiciones y un ambiente deseable.

¿Existe un plan de manejo de desechos sólidos implementado por el GADM en el

botadero de basura?

R1: Tipo de recolección todavía no se utiliza la separación de desechos y en la actualidad se aprobó una ordenanza de separación de desechos.

R2: Ordenanzas de implementación de la política pública en el manejo de desechos sólidos.

R3: Un plan integral no existe, pero se está fomentando bastante las tecnificaciones que son los rellenos además se está implementando mejores rutas de recorridos están 3 veces por semana.

1.7.3 Resultados de la guía de observación. Los resultados de la guía de observación demuestran que las condiciones laborales de los recicladores del botadero de basura de El Guabo son en situaciones precarias, no realizan la recolección con medidas y equipos de protección que les permitan evitar riesgos de los desechos que son altamente contaminantes, así mismo provoca afectaciones a la salud, por otro lado, sus ingresos son insuficientes motivos por el cual no satisfacen sus necesidades y la carencia de servicios básicos son un obstáculo para alcanzar una calidad de vida deseables.

Es necesario recalcar que, la degradación del ambiente natural afecta negativamente a las situaciones de vida, debido al impacto ambiental provocado por la quema de basura, emanación de olores que son nocivos para la salud, por otro lado, los desechos y residuos son arrojados en los canales de riego que son contaminantes para las plantaciones, por lo tanto, las autoridades deben realizar el control respectivo para disminuir la situación adversa que viven los recicladores.

1.8 Conclusiones y Recomendaciones

1.8.1 Conclusiones

- Los tipos de desechos sólidos que con mayor frecuencia recolectan los recicladores del botadero de basura de El Guabo son el plástico, botellas y/o envases, seguido por el metal, latas y aluminio y por último cartón, en dicha actividad se exponen a residuos tóxicos,

peligrosos y nocivos, dado que la realizan sin equipos de protección y medidas de seguridad, siendo perjudicial para su salud.

- Los ingresos generados a partir de la actividad económica del reciclaje demuestran que no son altamente representativos, influyentes y determinantes para garantizar bienestar y una vida digna, dado que, las condiciones laborales son insalubres, debido a la inestabilidad, informalidad y baja rentabilidad, que no permite a los recicladores obtener mejores oportunidades para la satisfacción de las necesidades básicas.
- Los recicladores afirmaron que el GAD Municipal de El Guabo no han implementado estrategias para mejorar la calidad de vida de los recicladores, en cambio los funcionarios mencionaron que existe una ordenanza para el manejo de desechos, en definitiva, se deduce que los habitantes han sido excluidos de proyectos que beneficien o aporten a mejorar sus condiciones de vida.
- En la investigación empírica se ha demostrado que las hipótesis son validadas o positivas, dado que la respuesta al primer problema constata los tipos de desechos sólidos que son plástico, botellas y/o envases, metal, latas y aluminio y cartón, así mismo la segunda demuestra que los ingresos percibidos por los recicladores no son rentables, debido a las condiciones laborales insalubres, y por último, las estrategias implementadas por el GAD Municipal del El Guabo son escasas, y no han generado planes, programas y proyectos en beneficio social de los recicladores para mejorar su calidad de vida.

1.8.2 Recomendaciones

- Se recomienda a los recicladores del botadero de basura de El Guabo que realicen las actividades económicas del reciclaje con medidas de seguridad y protección, debido a los riesgos y peligros de los residuos que son altamente tóxicos y perjudiciales para la salud.
- Se recomienda que el GAD Municipal de El Guabo fomente las actividades del reciclaje, así mismo controle y regule el precio para brindar pagos justos, para

garantizar una vida sustentable, reducir los índices de consumo y, por ende, los de contaminación e impactos ambientales.

- Las autoridades competentes de El Guabo deben ser responsables y garantizar a los recicladores una vida digna, sin discriminación y marginación para que los recicladores puedan obtener beneficios sociales y oportunidades que les garanticen una calidad de vida favorables

1.9 Sistema de requerimientos

1.9.1 Matriz de requerimientos comunitarios

Problema	Situación actual	Situación Objetivo	Requerimiento
Daños al medio ambiente provocados por el botadero de basura	El botadero de basura ha provocado contaminación ambiental, que afecta a la salud y naturaleza.	Reducir el grado de contaminación ocasionados por los desechos y residuos que son altamente peligrosos.	Diseño de un plan de manejo ambiental sobre el tratamiento, clasificación y disposición de los desechos sólidos para reducir la contaminación en el botadero de basura de “El Guabo”
Limitada calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de “El Guabo”	Los recicladores no tienen una buena calidad de vida, debido a los ingresos insuficientes y escasos servicios básicos.	Lograr que las autoridades implementen estrategias en beneficios sociales para mejorar la calidad de vida.	Diseño de un Plan de gestión con las autoridades locales en la implementación de estrategias para mejorar la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de “El Guabo”
Escasas medidas de protección y seguridad	El 51% de los recicladores no utiliza medidas de protección y seguridad, es decir laboran en condiciones precarias e inadecuadas.	Fortalecer a los recicladores a través de la concientización sobre la utilización de medidas de protección y seguridad.	Plan de sensibilización y capacitación en medidas de protección y seguridad dirigido a los recicladores para prevención de riesgos y enfermedades.

1.9.2 Selección y justificación del requerimiento a intervenir. Los resultados obtenidos permitieron constatar los problemas que afectan a la calidad de vida de los recicladores del botadero de “El Guabo con respecto a la información recopilada a través del diagnóstico con la aplicación de instrumentos de investigación: la encuesta a 121 recicladores, entrevista a funcionarios del GAD Municipal y ficha de observación, por lo tanto, en la matriz se identificó los requerimientos para brindar soluciones que se detallan a continuación:

- Diseño de un plan de manejo ambiental sobre el tratamiento, clasificación y disposición de los desechos sólidos para reducir la contaminación en el botadero de basura de “El Guabo.
- Propuesta de gestión con las autoridades locales en la implementación de estrategias para mejorar la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura de “El Guabo”
- Plan de sensibilización y capacitación de medidas de protección y seguridad para prevención de riesgos y enfermedades a los recicladores del botadero de El Guabo.

En tal sentido, se seleccionó el requerimiento “Plan de sensibilización y capacitación de medidas de protección y seguridad para prevención de riesgos y enfermedades” con el fin de mejorar las condiciones laborales y el propósito de concientizar a los recicladores de utilizar prendas de protección para reducir o evitar el contacto directo con los desechos que son altamente peligrosos y nocivos para la salud.

2. PROPUESTA INTEGRADORA

2.1 Descripción de la propuesta

2.1.1 Título. Plan de sensibilización y capacitación en medidas de protección y seguridad dirigido a los recicladores para prevención de riesgos y enfermedades.

2.1.2 Antecedentes. Las actividades de recolección de desechos por parte de los recicladores son importantes, siendo diversas las familias que se han dedicado a generar ingresos económicos en el botadero de basura de El Guabo, debido a que las fuentes de empleo son escasas, sin embargo, es necesario manifestar que trabajan en situaciones precarias, no utilizan herramientas adecuadas, tampoco equipos de protección y escasas medidas de seguridad, por lo tanto, se convierten en riesgos y amenazas que atentan a la calidad de vida ocasionado por las prácticas inadecuadas.

Los riesgos a los que se encuentran expuestos los recicladores son sustancias químicas tóxicas, descomposición de los residuos sólidos o putrefacción, dado que, al no tratarse adecuadamente provoca daños al medio ambiente y a la salud, también es importante mencionar que la gravedad de la contaminación ocasionada por el botadero de basura son niveles altos, siendo resultados de la quema de desechos, la emanación de olores desagradables y la contaminación de los canales de agua que terminan ocasionando consecuencias negativas en el aire, suelo y tierra.

2.1.3 Justificación de la propuesta. Las capacitaciones son relevantes para brindar información, dotar de conocimiento y educar a aquellas personas que tienen desconocimiento a cerca de una situación en general, por lo tanto, es considerado pertinente la sensibilización en relación a la utilización de las herramientas, materiales, equipos de protección y medidas de seguridad, para realizar las actividades de reciclaje que en concreto, benefician a las personas que se dedican a la recolección de desechos y les permite generar ingresos.

En tal sentido al generar una sensibilización de los problemas ocasionados por las prácticas inadecuadas derivadas del reciclaje y sobre las consecuencias que provocan riesgos y

enfermedades, es de utilidad generar un empoderamiento que les permita a los recolectores ser conscientes de los peligros a los que se encuentran expuestos y así mismo exigir a las autoridades locales y organismos competentes que implementen estrategias y beneficios sociales para mejorar su calidad de vida.

2.2 Objetivos de la propuesta

2.2.1 Objetivo general

Mejorar la calidad de vida mediante un plan de sensibilización y capacitaciones de medidas de protección y seguridad para prevención de riesgos y enfermedades a los recicladores del botadero de basura de El Guabo.

2.2.2 Objetivos específicos

- Concientizar sobre el manejo de residuos sólidos a los recicladores del botadero de basura de El Guabo para mejorar su calidad de vida.
- Promover el uso responsable de medidas de seguridad y protección para prevención de riesgos y enfermedades derivadas del reciclaje.

2.3 Componentes estructurales

2.3.1 Fundamentación teórica de la propuesta. La propuesta de intervención tiene como base de sustento la Teoría sociológica del medio ambiente.

Comenzó a partir de la revolución industrial cuyo abordaje se evidenció con relevancia a finales del siglo XX, siendo resultado de los problemas de impacto ambiental que las industrias, fábricas y maquinarias provocaban en el ambiente natural y social, mientras que los niveles de ganancias eran notorios.

En concreto, guarda relación con la propuesta dado que las afectaciones provocadas al medio ambiente generan preocupación por los riesgos que ocasionan en la calidad de vida, debido

a la contaminación, impactos y degradación. Según Pi Puig (2019) “las industrias usaron crecientes niveles de químicos en los procesos de producción, generando problemas de polución, que desorganizaron los ecosistemas locales y regionales” (pág. 82) . En tal sentido, la cuestión ambiental es importante abordar puesto que los desechos y residuos cada vez son altamente tóxicos, así mismo existen personas que se dedican a obtener ingresos a través del reciclaje, realizándolo de una manera inadecuada que consecuentemente afectan a la calidad de vida.

2.3.2 Institución ejecutora de la propuesta

- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón El Guabo.

2.3.3 Responsables de la ejecución de la propuesta

- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de El Guabo.
- Funcionarios públicos
- Promotoras

2.3.4 Beneficiarios de la propuesta

- **Beneficiarios Directos:** recicladores del botadero de basura de “El Guabo”
- **Beneficiarios Indirectos:** familias de los recicladores del botadero de basura de “El Guabo”

2.3.5 Planificación operativa

OBJETIVO DE LA PROPUESTA	ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLES
Concientizar sobre el buen manejo de residuos sólidos a los recicladores del botadero de basura de El Guabo para mejorar su calidad de vida.	Elaboración de la propuesta de intervención	Propuesta elaborada Revisión total y exitosa de la propuesta	Lunes, 5 de febrero del 2024	Estudiantes Danixa Gualpa Mishell Castillo
	Socialización de la propuesta con el GAD Municipal y recicladores.	Respuesta inmediata de las autoridades del GAD Municipal	Lunes, 12 de noviembre del 2023	Estudiantes Danixa Gualpa Mishell Castillo Funcionarios del GAD Municipal Recicladores Equipo de trabajo
	Aprobación de la propuesta de intervención	Propuesta aprobada Acuerdos y compromisos entre autoridades y recicladores	Lunes, 19 de febrero del 2024	Estudiantes Danixa Gualpa Mishell Castillo Funcionarios del GAD Municipal
	Ejecución de la propuesta de intervención	Propuesta de intervención ejecutada	Lunes, 26 de febrero del 2024	Equipo responsable
	Elaborar el programa y contenidos sobre el desarrollo de talleres	Programa realizado Talleres diseñados con éxito.	Lunes, 4 de febrero del 2024	Equipo responsable Estudiantes Danixa Gualpa Mishell Castillo
	Promover el uso responsable de medidas	Taller 1 Campaña de manejo de	Asistencia de los recicladores Capacitación	Lunes, 11 de febrero del 2024

de seguridad y protección para prevención de riesgos y enfermedades derivadas del reciclaje.	residuos sólidos, desechos y reciclaje	ejecutada. Recicladores empoderados		
	Taller 2 Sensibilización de las medidas de protección a los recicladores	Taller ejecutado Recicladores sensibilizados y capacitados	Lunes, 18 de febrero del 2024	Capitador Equipo responsable
	Taller 3 Reglamentos de salud, higiene e implementos	Taller ejecutado Recicladores capacitados sobre riesgos y enfermedades	Lunes, 25 de febrero del 2024	Capitador Equipo responsable
	Taller 4 Gestión de residuos sólidos y medio ambiente.	Participación activa de los recicladores	Lunes, 1 de febrero del 2024	Capitador Equipo responsable Funcionarios del GAD Municipal Recicladores
	Taller 5 Cierre del taller a los recicladores del botadero	Taller ejecutado Cumplimientos de los objetivos de la propuesta	Lunes, 08 de febrero, 2024	Funcionarios del GAD Municipal Recicladores Danixa Gualpa Mishell Castillo Equipo responsable
	Seguimiento de la ejecución de la propuesta y el uso los implementos de salubridad e higiene en los recicladores			

2.3.6 Cronograma de ejecución de la propuesta

Actividades	Tiempo en meses/semanas											
	Mes 1				Mes 2				Mes 3			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Elaboración de la propuesta de intervención												
Socialización de la propuesta con el GAD Municipal y recicladores.												
Aprobación de la propuesta de intervención												
Ejecución de la propuesta de intervención												
Elaborar el programa y contenidos sobre el desarrollo de talleres												
Taller 1 Campaña de manejo de residuos sólidos, desechos y reciclaje												
Taller 2 Sensibilización de las medidas de protección a los recicladores												
Taller 3 Reglamentos de salud, higiene e implementos												

Taller 4 Gestión de residuos sólidos y medio ambiente.													
Taller 5 Cierre del taller a los recicladores del botadero													
Seguimiento de la ejecución de la propuesta y el uso los implementos de salubridad e higiene en los recicladores													

2.4 Fases de implementación de la propuesta

Fase 1. Presentación y socialización de la propuesta a las autoridades y recicladores de “El Guabo.

Fase 2. Aprobación y autorización de la propuesta de intervención por parte de las autoridades.

Fase 3. Conformación del equipo responsable encargado de dirigir los talleres de capacitación.

Fase 4. Convocatoria a los recicladores de “El Guabo” para ejecutar los talleres.

Fase 5. Seguimiento y evaluación de los resultados alcanzados en la ejecución de los talleres.

Fase 6. Informe de los resultados obtenidos.

Fase 7. Entrega de los resultados a los funcionarios del GAD Municipal de El Guabo

2.5 Estrategias de Evaluación de la propuesta

Momentos de la evaluación	Indicadores de evaluación	Cumplimiento		Observaciones
		Si	No	
ANTES	-La propuesta cumple con los requerimientos establecidos			
	-La propuesta se ha socializado con los beneficiarios			
DURANTE	-Los recicladores han participado en los talleres de capacitación.			
	-Los talleres se han realizado con anticipación debida del tiempo			
	-Se cumplieron con los objetivos planteados			
	-Las capacitaciones se ejecutaron con un lenguaje claro, preciso y conciso.			
	-Los capacitadores demostraron habilidades para realizar los talleres			
	-Los recursos se utilizaron adecuadamente			
DESPUÉS	-Se ha realizado un monitoreo en la implementación de la propuesta			
	-Se ha realizado un estudio de satisfacción a los beneficiarios			
	-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.* En la implementación de la propuesta de intervención para el cumplimiento se requiere la contratación de 3 capacitadores, la participación de los recicladores del botadero de basura de El Guabo, funcionarios del GAD Municipal y los responsables de la ejecución.

2.6.2 *Recursos materiales.* Los materiales que se utilizarán en los talleres de capacitación son: esferos, marcadores, papelógrafos, cinta adhesiva, resma de hojas, mesas, sillas.

2.6.3 *Equipos.* Los equipos tecnológicos que se utilizarán son los siguientes: laptops, impresora, proyector, micrófonos, internet, celulares, parlantes.

2.6.4 Presupuesto

A. RECURSOS HUMANOS				
No.	Descripción	Tiempo	Costo mensual	Total
3	Capacitadores	3 meses	\$500,00	\$1.500,00
SUBTOTAL				\$1.500,00
B. RECURSOS MATERIALES				
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total	
Esferos	50 unidades	\$0,50	\$25,00	
Marcadores	20 unidades	\$0,90	\$18,00	
Papelógrafos	10 unidades	\$0,40	\$4,00	
Cinta adhesiva	5 unidades	\$0,50	\$2,50	
Resma de hojas	5 resmas de hojas	\$6,00	\$30,00	
Mesas	10 mesas	\$30,00	\$300,00	
Sillas	50 sillas	\$10,00	\$500,00	
SUBTOTAL				\$879,50
C. EQUIPOS TECNÓLOGICOS				
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total	
Laptop	2	\$400,00	\$800,00	
Impresora	1	\$180,00	\$180,00	
Proyector	1	\$190,00	\$190,00	
Micrófono	2	\$20,00	\$40,00	
Servicio de internet	2	\$28,00	\$56,00	
Celular	2	\$280,00	\$560,00	

Parlante	1	\$180,00	\$180,00
SUBTOTAL			\$2.006,00
D. OTROS			
Descripción			Total
Movilización			\$40,00
Recargas móviles (llamadas)			\$30,00
Refrigerios			\$80,00
SUBTOTAL			\$150,00
E. IMPREVISTO 5% DE A+B+C+D			\$226,78
COSTO TOAL DE LA PROPUESTA			\$4.762,28

2.6.5 Financiamiento

FINANCIAMIENTO	
FUENTE	CANTIDAD
Aporte personal de los autores de la propuesta	\$ 200,00
Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de El Oro	\$2.562,28
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de El Guabo	\$2.000,00
TOTAL	\$4.762,28

3. VALORACIÓN DE LA FACTIBILIDAD

3.1 Análisis de la dimensión Técnica de Implementación de la propuesta

La implementación de la propuesta es técnicamente factible, dado que contribuye a fortalecer las capacidades de los recicladores en medidas de protección y seguridad, con el fin de lograr minimizar y prevenir los riesgos y las enfermedades. La utilización de materiales, herramientas y equipos tecnológicos facilitan la comunicación e intervención de los responsables del GAD Parroquial, GAD Municipal y autores del trabajo de investigación para lograr resultados eficientes y eficaces.

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

La implementación de la propuesta Plan de sensibilización y capacitación en medidas de protección y seguridad dirigido a los recicladores para prevención de riesgos y enfermedades en la dimensión económica es de un valor de \$ 4.762,28 que se encuentran distribuidos en las actividades para realizar la respectiva intervención. Las fuentes de financiamiento se encuentran el GAD Provincial, GAD Municipal y aporte de los autores del trabajo de investigación para que sea ejecutada y se logre los resultados esperados.

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

En la dimensión social es factible y viable, debido a que la sensibilización y capacitación les permite a los recicladores obtener un panorama claro de los efectos y consecuencia al exponerse a los riesgos y enfermedades, debido a que la recolección de los residuos para el reciclaje la realizan sin ninguna medida de protección y seguridad, en ese sentido, se contribuye a mejorar las condiciones laborales y calidad de vida.

3.4 Análisis de la dimensión Ambiental de Implementación de la propuesta

La implementación de la propuesta establecido por la Secretaria Técnica de Planificación del Ecuador, pertenece a los proyectos de categoría 1 de impacto ambiental, dado que las capacitaciones y la sensibilización dirigidas a los recicladores brindarán prácticas del cuidado al medio ambiente, así mismo en el transcurso de la utilización de los materiales y recursos tecnológicos tendrán acciones ecologistas.

REFERENCIAS

1. Alcocer, P. R., Knudsen, J. A., Marrero, F., & Miranda, B. (2020). Modelo multicriterio para la gestión integral de residuos sólidos urbanos en Quevedo – Ecuador (2020). *Revista de ciencias sociales*, XXVI(4), 328-352. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7687043.pdf>
2. Asamblea Nacional Constituyente. (2008). *Constitución de la República del Ecuador*. Quito: Publicación oficial de la Asamblea Nacional del Ecuador. Obtenido de https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador_act_ene-2021.pdf
3. Ávila, D., Giler, J., Molina, B., & Lucio, L. (2022). Manejo de los residuos sólidos en los hogares de la parroquia Portoviejo. *Revista UNESUM-Ciencias*, 160-169. doi:<https://orcid.org/0000-0002-3757-7183>
4. Bartra, J., & Delgado, J. (2020). Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y su Impacto Medioambiental. *Ciencia Latina Revista Multidisciplinar*, 993-1008. doi:https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v4i2.135
5. Bayas, L., & García, D. (2022). Alternativa sustentable (Takakura) para la minimización de residuos orgánicos en la finca Saltos, cantón Salitre, Ecuador. *Revista Científica Ciencias Naturales y Ambientales*, 348-356. Obtenido de <https://revistas.ug.edu.ec/index.php/cna/article/view/1860/2661>
6. Cajamarca, E., Bueno, W., & Jimbo, J. (2019). De cero a dinero: La basura como fuente principal para un negocio inclusivo de reciclaje en Cuenca – Ecuador. *Retos*, 9(17), 71-87. doi:<https://doi.org/10.17163/ret.n17.2019.05>
7. Carvajal, H., Teijeiro, M., García, M., & Vite, H. (2022). Modelo de Gestión del Manejo de Residuos Sólidos Urbanos en la Provincia de el Oro, Ecuador. *Revista Científica de la Universidad de Cienfuegos*, 314-321. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v14n6/2218-3620-rus-14-06-314.pdf>

8. Chango, J., & Vidal, P. (2022). Social Media como estrategia para incrementar la notoriedad de marca de la empresa de reciclaje Proplastic Maxmetal. *Digiyal Publisher*, 70-83. doi:doi.org/10.33386/593dp.2022.5-2.1419
9. Cobos, Á. A. (2016). Plan de Marketing para el Posicionamiento de la Bomba Post-cosecha en el Sector Bananero. [*Tesis de grado de Magister, Universidad de Guayaquil*]. Repositorio Universidad de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/13786/1/Cobos%20Lomas%20%C3%81lvarez%20Agust%C3%ADn.pdf>
10. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (julio de 2016). *Guía general para la gestión de residuos sólidos domiciliarios*. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40407/1/S1500804_es.pdf
11. COOTAD. (19 de Octubre de 2019). *Código Organico de Ordenamiento Territorial Autonomia Descentralización (Reformado)*. Recuperado el 24 de 07 de 2022, de <https://www.cpcs.gob.ec/wp-content/uploads/2020/01/cootad.pdf>
12. Coronel, A., & Ramón, G. (2022). Planta de compostaje y reciclaje para la gestión de residuos sólidos en Río Blanco, Ecuador. *Dominio de las ciencias*, 8(1), 222-247. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v8i1.2487>
13. Dávila Newman, G. (2006). El razonamiento inductivo y deductivo dentro del proceso investigativo en ciencias experimentales y sociales. *Revista de Educación Laurus*, 1-27. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/761/76109911.pdf>
14. Ezpinoza, C., Marrero, F., & Hinojosa, R. (2020). Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal de Huancavelica, Perú. *Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, 163-177. doi:doi.org/10.17141/letrasverdes.28.2020.4269
15. Falquez, S., & Bohórquez, F. (2019). La fabricación de cajas de cartón con material reciclado a través del marketing ecológico a nivel empresarial. *Polo del Conocimiento*, 338-353. Obtenido de <https://www.studocu.com/ec/document/universidad-de-guayaquil/ginecologia/dialnet-la-fabricacion-de-cajas-de-carton-con-material-reciclado->

at-7164249/64759582

16. Gabriel-Ortega, J. (2017). Cómo se genera una investigación científica que luego sea motivo de publicación. *Journal of the Selva Andina Research Society*, 8(2), 145-146. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3613/361353711008.pdf>
17. Gómez, J. B., & Bardales, J. M. (2020). Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y su Impacto Medioambiental. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 4(2), 993-1008. doi:https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v4i2.135
18. Heredia, D., Hurtado, J., Gamboa, J., & Mancheno, M. (2022). Administración del reciclaje, tendencia económica post pandemia que se suma a la transición digital de la oferta. *Dominio de las ciencias*, 8(1), 375-393. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v8i41.2497>
19. Ibañez, W. X., Arcos, J. P., & Tejedor, J. E. (2021). Residuos sólidos en la ciudad de Macas, Ecuador. *Dominio de las ciencias*, 7(4), 1888-1902. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i4.2207>
20. Insitituto Nacional de Estadísticas y Censos. (Diciembre de 2022). *Gestión de la Operación Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales, Gestión de Residuos Sólidos 2021*. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Municipios_2021/Residuo_solidos_2021/Metodolog%C3%ADa%202021%20V02.pdf
21. Insitituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2021). *Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales*. Buenas cifras, mejores vidas. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Municipios_2020/Residuos_solidos_2020/Boletin_Tecnico_Residuos_2020.pdf
22. Instituto Nacional de Estadística y Censos . (11 de Diciembre de 2015). *Los ecuatorianos producen 0,57 kilogramos de residuos sólidos diario*. Obtenido de Ecuador en

cifras.gob.ec: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/los-ecuatorianos-producen-057-kilogramos-de-residuos-solidos-diario/>

23. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (Noviembre de 2020). *Módulo de Información Ambiental en Hogares - ESPND, 2019*. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Hogares/Hogares%202019/BOL_TEC_AMB_ESPND_2019_11.pdf
24. Llescas, W., Landín, S., & Romero, L. (2020). COSTUMBRES Y TRADICIONES EN LA Provincia de El Oro-Ecuador : Un enfoque Turístico. Universidad Técnica de Machala. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/6802>
25. López, A., Ximena, B., Leon, M., Maji, P., Daniel, D., & Baez, D. (2019). La observación. Primer eslabón del método clínico. *Rev Cuba Reumatología*, 21(2). Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rcur/v21n2/1817-5996-rcur-21-02-e94.pdf>
26. Miguel, G. B., Rafael, S. C., & Maldonado, A. V. (2019). Manejo y gestión ambiental de los desechos sólidos, estudio de casos. *Revista Universidad y Sociedad*, 11(1), 265-271. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v11n1/2218-3620-rus-11-01-265.pdf>
27. Ministerio del Ambiente . (Abril de 2017). *CÓDIGO ORGÁNICO DEL AMBIENTE [COA]*. Obtenido de Registro Oficial : https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/01/CODIGO_ORGANICO_AMBIENTE.pdf
28. Neira, M., Giler, L., & Quevedo, J. (2020). Maquina bio-recicladora de plástico pet: un emprendimiento viable. Caso Azogues – Ecuador. *Telos*, 22(2), 395-409. doi:<https://doi.org/10.36390/telos222.11>
29. Ochoa, R., Nava, N., & Fusil, D. (2020). COMPRENSIÓN EPISTEMOLÓGICA DEL TESISISTA SOBRE INVESTIGACIONES CUANTITATIVAS, CUALITATIVAS Y MIXTAS. *Revista Científica Electrónica de Ciencias Humanas*, 13-22. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7407375.pdf>

30. Organización de las Naciones Unidas. (octubre de 2018). *Programa para el medio ambiente*. Obtenido de https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26448/Residuos_LAC_ES.pdf?sequence=1&isAllowed=y
31. Patón, G. (2022). Impuesto sobre el depósito de residuos en vertederos, la incineración y la concineración de residuos. *Monografías de la Revista Aragonesa de Administración Pública*, 571-601. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8509607.pdf>
32. Pellón, A., López, M., Espinosa, M., & Gonzáles, O. (2015). Propuesta para tratamiento de lixiviados en un vertedero de residuos sólidos urbanos. *Ingeniería Hidraulica Y Ambiental*, 3-16. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/riha/v36n2/riha01215.pdf>
33. Puig, A. P. (2019). Abordajes sobre el ambiente en la teoría sociológica: diálogo entre formulaciones del Norte y cuestionamientos al desarrollo del Sur. *Revista Colombiana Sociológica*, 73-95. Obtenido de <https://revistas.unal.edu.co/index.php/recs/article/view/73220/pdf>
34. Puig, A. P. (2019). Abordajes sobre el ambiente en la teoría sociológica: diálogo entre formulaciones del Norte y cuestionamientos al desarrollo del Sur. *Revista Colombiana de Sociología*, 42(1), 73-95. doi:<https://doi.org/10.15446/rcs.v42n1.73220>
35. Quispe, A., & Quispe, V. (2021). Reutilización y reciclaje de residuos sólidos en economías emergentes en Latinoamérica: una revisión sistemática. *Ciencia Latina Revista Multidisciplinar*, 13184 - 13202. doi:https://doi.org/10.37811/el_rcm.v5i6.1316
36. Ramírez Coronel, A., Malo Larrea, A., Martínez Suarez, P. C., Montánchez Torres, M. L., Torracchi Carrasco , E., & Gónzales León, F. (2020). Origen, evolución e investigaciones sobre la Calidad de Vida: Revisión Sistemática. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terepéutica*, 1-10. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/559/55969796006/55969796006.pdf>
37. Ramírez, L. M. (8 de Julio de 2014). *HISTORIA DEL CANTON EL GUABO*. Obtenido de GUABO LA PERLA DEL ORO:


http://antecedenteshistoricosguabo2014.blogspot.com/2014/07/historia-del-canton-el-guabo_8.html

38. Raza, D., & Acosta, J. (2022). Planificación ambiental y el reciclaje de desechos sólidos urbanos. *Economía, Sociedad y Territorio*, XXII(69), 519-544. doi:<http://dx.doi.org/10.22136/est20221696>
39. Reyes, A., Pellegrini, N., & Reyes, R. E. (2015). El reciclaje como alternativa de manejo de los residuos sólidos en el sector minas de Baruta, Estado Miranda, Venezuela. *Revista de Investigación*, 39(86), 157-170. Obtenido de <http://ve.scielo.org/pdf/ri/v39n86/art08.pdf>
40. Reyes, C. M. (2018). Incidencia de la pobreza en la calidad de vida de las familias del sector Cristina María del cantón el Guabo. [*Examen Complexivo, Universidad Técnica de Machala*]. Repositorio Digital de la UTMACH. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/13064/1/ECUACS-2018-SOC-DE00020.pdf>
41. Rodríguez Arias, R. E. (2018). EL ESTRUCTURALISMO COMO MODELO EPISTÉMICO QUE BUSCA EXPLICAR LA REALIDAD SOCIAL. *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, XXIV(2), 147-156. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/364/36461095018/#:~:text=En%20el%20plano%20ontol%C3%B3gico%2C%20el,internas%20que%20determinan%20su%20composici%C3%B3n.>
42. Sierra, L. I., Silva, Y. A., & Vera, F. J. (2020). Medidas de higiene y control de riesgo biológico en trabajadores de reciclaje en la ciudad de Bogotá y tres municipios de Cundinamarca. *Revista colombiana de Salud Ocupacional*, 12(1), 1-8. doi:: 10.18041/2322-634X/rcso.1.2022.7904
43. Torres, M. F., Cordero, J. S., Fuentes, M. A., & Peláez, J. L. (2020). La salud de los recicladores como derecho y bien común. En M. F. Solíz, J. S. Durango, Y. M. A., & J. L. Solano, *El derecho a la salud en el oficio del reciclaje Acciones comunitarias frente*

al COVID-19 (págs. 91 - 108). Quito: Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador. Obtenido de <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/7282/1/Soliz%20F-CON-055-El%20derecho%20a%20la%20salud.pdf>

44. Tovar, L. F. (2018). Formalización de las organizaciones de recicladores de oficio en Bogotá: reflexiones desde la economía popular. *Íconos. Revista de Ciencias Sociales*(62), 39-63. doi:10.17141/iconos.62.2018.3230
45. Unicef. (03 de 09 de 2022). *Reciclaje e inclusión para que la infancia viva en un ambiente más sano y seguro*. Obtenido de [https://www.unicef.org/ecuador/historias/reciclaje-e-inclusi%C3%B3n-para-que-la-infancia-viva-en-un-ambiente-m%C3%A1s-sano-y-seguro#:~:text=En%20el%20Ecuador%20se%20producen,el%20Reciclaje%20Inclusivo%20\(2015\)](https://www.unicef.org/ecuador/historias/reciclaje-e-inclusi%C3%B3n-para-que-la-infancia-viva-en-un-ambiente-m%C3%A1s-sano-y-seguro#:~:text=En%20el%20Ecuador%20se%20producen,el%20Reciclaje%20Inclusivo%20(2015).).
46. Urzúa, A., & Caqueo, A. (2012). Calidad de vida: Una revisión teórica del concepto. *Terapia Psicológica*, 61-71. Obtenido de <https://www.scielo.cl/pdf/terpsicol/v30n1/art06.pdf>
47. Valrezo, M., & Ruiz, L. (2022). El reciclaje de plásticos, un reto para lograr una economía circular. *CEDAMAZ*, 203-209. doi:<https://doi.org/10.54753/cedamaz.v12i2.1265>
48. Yáñez Moretta, P. (2018). Estilos de pensamiento, enfoques epistemológicos y la generación del conocimiento científico. *Espacios*, 1-11. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a18v39n51/a18v39n51p18.pdf>

ANEXOS

	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES CARRERA DE SOCIOLOGÍA
GUÍA DE ENTREVISTA A FUNCIONARIOS MUNICIPALES	
Título: IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS EN LA CALIDAD DE VIDA DE RECICLADORES DEL BOTADERO DE BASURA DE EL GUABO	
Objetivo: Recopilar información de los funcionarios del GAD Municipal de Unidad de Control y Manejo de Desechos sólidos	
1. DATOS GENERALES: NOMBRE: CARGO QUE DESEMPEÑA: INSTITUCIÓN:	

1. ¿Cuáles son las funciones y competencias del departamento que Ud. Dirige?

.....
.....

2. ¿Existe planificación y diseño de políticas, programas y proyectos por parte del GAD, orientados a mejorar la calidad de vida de los recicladores?

.....
.....
.....

3. ¿Cómo afecta el botadero de basura de El Guabo al medio ambiente?

.....
.....
.....
.....6r.....

4. ¿Cuáles son las estrategias que ha implementado el GADM para mejorar las condiciones de los recicladores que laboran en el botadero de basura?

.....
.....
.....

5. ¿Cree que los GADM están sobrecargados de competencias y no reciben por parte del gobierno central la renta municipal suficiente para financiar sus políticas públicas cantonales?

.....
.....
.....
.....

6. ¿Existe un plan de manejo de desechos sólidos implementado por el GADM en el botadero de basura?

.....
.....

Fecha de la entrevista:.....

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
CARRERA DE SOCIOLOGÍA



Nombre de la investigación	IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS EN LA CALIDAD DE VIDA DE REICLADORES DEL BOTADERO DE BASURA DE EL GUABO
Objetivo	Recopilar información sobre el impacto socioeconómico en la calidad de vida de los recicladores del botadero de basura del cantón El Guabo.
Compromiso	Las respuestas proporcionadas serán tratadas de forma confidencial y anónima, su único propósito es cumplir el objetivo general de nuestra investigación.

DATOS GENERALES DE LOS INFORMANTES

Fecha de la encuesta: **Edad:** **Género** M () F ()
Sector **Lugar de residencia:**

ASPECTOS A INVESTIGAR

1. Tipos de desechos recolectados continuamente por los recicladores del botadero de basura de El Guabo.

1.1 ¿Usted clasifica los desechos que recoge en el botadero de basura?

Si
 No

1.2 ¿Qué tipos de desechos recolecta con más frecuencia?

a) Plástico
 b) Vidrio
 c) Metal
 d) Cartón
 Otro ¿Cuál?.....

1.3 ¿En qué condiciones laboran los recicladores?

Buena
 Mala
 Regular
 ¿Por qué?

1.4 ¿Considera usted que el botadero de basura está provocando daños al medio ambiente?

Si
 No

1.5 ¿Cuál es el grado de contaminación ambiental generado por el botadero de basura

Alto
 Medio
 Bajo
 ¿Por qué?.....

2. Nivel de ingresos económicos de los recicladores por la actividad que realizan.

2.1 ¿Cuál es su ingreso económico diario per cápita?

- a) \$ 0 a 2,00
- b) \$ 2,01 a 4,00
- c) \$ 4,01 a 6,00
- d) \$ 6,01 a 8,00
- e) \$8,01 a 10,00
- f) \$ Más de \$ 10,01

2.2 ¿Cuántas horas al día usted trabaja?

- a) Medio tiempo (4) H
- b) Tiempo completo (8) H
- c) +8 Horas

3. Estrategias que se han implementado para mejorar la calidad de vida de los recicladores

3.1 ¿Cree usted que el GADM ha implementado estrategias para mejorar las condiciones de vida de los recicladores?

- Si
- No

En caso de responder si: ¿Cuáles?.....

3.2 ¿Qué planes deberían implementarse para mejorar la calidad de vida?

- a) Políticas públicas
- b) Planificación institucional
- c) Programas de educación ambiental
- d) Plan de manejo de residuos solidos
- e) Fuentes de empleo

Otro. ¿Cuál?.....

3.3 ¿Cómo calificaría su calidad de vida?

- a) Alta
- b) Media
- c) Baja

3.4 ¿Qué servicios existen en la zona dónde vive? (marque con X según corresponda)

- a) Agua Potable
- b) Energía eléctrica
- c) Alcantarillado
- d) Recolector de basura
- e) Internet
- f) Servicio de transporte
- g) Ninguna

4. Medidas de protección social

4.1 ¿Cuál es su nivel de escolaridad?

- a) Básica
- b) Secundaria
- c) Universidad
- d) Ninguno
- e) Otro: Cual:

4.2 ¿La vivienda en la que usted habita es?

- a) Propia
- b) Arrendada
- c) Herencia
- d) Otra

4.3. ¿Ha sufrido algún tipo de discriminación?

- a) Educativa
- b) Laboral
- c) Familiar

Otro ¿Cuál?.....

4.4 ¿Cuándo se enferma usted acude a los siguientes establecimientos?

- Seguro privado
- IESS
- Ministerio de Salud Pública
- Ninguno
- Otro.

¿Cuál.....?

4.6 En su actividad usted utiliza prendas de protección?

- Chalecos
- Guantes
- Trajes
- Otros

¿Cuales?.....

4.7 ¿Qué beneficios sociales cree usted que debería recibir para mejorar su calidad de vida?

- Ayudas alimentarias
- Ayudas económicas
- Bono de desarrollo humano
- Bono Joaquín Gallegos Lara
- Otro ¿cuál? _____

Ficha de observación
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
CARRERA DE SOCIOLOGIA

Título: IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS EN LA CALIDAD DE VIDA DE RECICLADORES DEL BOTADERO DE BASURA DE EL GUABO

Objetivo: Conocer el impacto socioeconómico ocasionado por la recolección de los desechos en el botadero de basura de El Guabo.

Fecha de aplicación de la ficha de observación:

Hora de aplicación:

ACTIVIDAD A OBSERVAR	Satisfactorio	Poco satisfactorio	Nada satisfactorio	Descripción
1. Presencia de desechos sólidos altamente peligrosos				
2. Presencia de residuos altamente contaminantes para la salud				
3. Recicladores laboran en condiciones precarias				
4. Afectaciones en la calidad de vida de la población				
5. Personas en situación de pobreza				
6. Control por parte de autoridades				
7. Degradación en el ambiente natural				
8. Se observa la presencia de actividades económicas sin protecciones y equipos de seguridad				