



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE TRABAJO SOCIAL

CONTAMINACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS EN LA ACTIVIDAD
COMERCIAL DEL MERCADO CENTRAL DE LA CIUDAD DE
MACHALA.

CAMPOVERDE CAMPOVERDE DAYANNA BRIGGITTE
LICENCIADA EN TRABAJO SOCIAL

OCHOA MAZA JHONNY IVAN
LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL

MACHALA
2021



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE TRABAJO SOCIAL

CONTAMINACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS EN LA
ACTIVIDAD COMERCIAL DEL MERCADO CENTRAL DE LA
CIUDAD DE MACHALA.

CAMPOVERDE CAMPOVERDE DAYANNA BRIGGITTE
LICENCIADA EN TRABAJO SOCIAL

OCHOA MAZA JHONNY IVAN
LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL

MACHALA
2021



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE TRABAJO SOCIAL

TRABAJO TITULACIÓN
SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS PRÁCTICAS DE INVESTIGACIÓN O
INTERVENCIÓN

CONTAMINACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS EN LA ACTIVIDAD COMERCIAL
DEL MERCADO CENTRAL DE LA CIUDAD DE MACHALA.

CAMPOVERDE CAMPOVERDE DAYANNA BRIGGITTE
LICENCIADA EN TRABAJO SOCIAL

OCHOA MAZA JHONNY IVAN
LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL

PAREDES CHILUISA TANYA GIOCONDA

MACHALA, 27 DE SEPTIEMBRE DE 2021

MACHALA
2021

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.puce.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
2	Submitted to Universidad de Navarra Trabajo del estudiante	<1 %
3	repositorio.ulasamericas.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
4	Submitted to Universidad Politecnica Salesiana del Ecuador Trabajo del estudiante	<1 %
5	www.portalesmedicos.com Fuente de Internet	<1 %
6	polodelconocimiento.com Fuente de Internet	<1 %
7	www.estrucplan.com.ar Fuente de Internet	<1 %
8	equilibratum.com.ec Fuente de Internet	<1 %
9	www.las2orillas.co Fuente de Internet	<1 %

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

Los que suscriben, CAMPOVERDE CAMPOVERDE DAYANNA BRIGGITTE y OCHOA MAZA JHONNY IVAN, en calidad de autores del siguiente trabajo escrito titulado CONTAMINACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS EN LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL MERCADO CENTRAL DE LA CIUDAD DE MACHALA., 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.

Los autores 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.

Los autores 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.

Machala, 27 de septiembre de 2021

CAMPOVERDE CAMPOVERDE DAYANNA
BRIGGITTE
0705874733

OCHOA MAZA JHONNY IVAN
0706640919

9%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.puce.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
2	Submitted to Universidad de Navarra Trabajo del estudiante	<1 %
3	repositorio.ulasamericas.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
4	Submitted to Universidad Politecnica Salesiana del Ecuador Trabajo del estudiante	<1 %
5	www.portalesmedicos.com Fuente de Internet	<1 %
6	polodelconocimiento.com Fuente de Internet	<1 %
7	www.estrucplan.com.ar Fuente de Internet	<1 %
8	equilibratum.com.ec Fuente de Internet	<1 %
9	www.las2orillas.co Fuente de Internet	<1 %

10

view.joomag.com

Fuente de Internet

<1 %

11

repositorio.unjfsc.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

12

www.clubensayos.com

Fuente de Internet

<1 %

13

www.competencias.gob.ec

Fuente de Internet

<1 %

14

dspace.pucesi.edu.ec

Fuente de Internet

<1 %

15

www.powtoon.com

Fuente de Internet

<1 %

16

repositorio.uta.edu.ec

Fuente de Internet

<1 %

17

Submitted to Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD, UNAD

Trabajo del estudiante

<1 %

18

Submitted to Universidad del Istmo de Panamá

Trabajo del estudiante

<1 %

19

core.ac.uk

Fuente de Internet

<1 %

20	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1 %
21	brainly.lat Fuente de Internet	<1 %
22	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1 %
23	www.ugb.edu.sv Fuente de Internet	<1 %
24	repositorio.ute.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
25	dspace.cordillera.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
26	www.calibrum.com Fuente de Internet	<1 %
27	www.ifam.go.cr Fuente de Internet	<1 %
28	Submitted to Universidad Católica de Santa María Trabajo del estudiante	<1 %
29	repo.uta.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
30	repositorio.yachaytech.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
31	tyccobaejayotlan.blogspot.com	

32	wn.com Fuente de Internet	<1 %
33	www.grupoacosta.com.ec Fuente de Internet	<1 %
34	www.reliefweb.int Fuente de Internet	<1 %
35	encolombia.com Fuente de Internet	<1 %
36	google.redalyc.org Fuente de Internet	<1 %
37	publicaciones.eafit.edu.co Fuente de Internet	<1 %
38	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
39	www.bankhacker.com Fuente de Internet	<1 %
40	www.iagua.es Fuente de Internet	<1 %
41	contamicionenlasinstituciones.blogspot.com Fuente de Internet	<1 %
42	cumbrepuebloscop20.org Fuente de Internet	<1 %

43	listofcompanies.co.in Fuente de Internet	<1 %
44	soundcloud.com Fuente de Internet	<1 %
45	www.apac-eureka.org Fuente de Internet	<1 %
46	www.cartaginesesyromanos.com Fuente de Internet	<1 %
47	www.fao.org Fuente de Internet	<1 %
48	www.fundacionaquae.org Fuente de Internet	<1 %
49	www.medinalamadrid.com Fuente de Internet	<1 %
50	www.ministeriodesalud.go.cr Fuente de Internet	<1 %
51	www.sld.cu Fuente de Internet	<1 %
52	www.socinfo.info Fuente de Internet	<1 %
53	Maritza R. Rojas. "ATTITUDES AND VALUES OF PERUVIAN COCA GROWERS*", Substance Use & Misuse, 2002 Publicación	<1 %

54	colombiamedica.univalle.edu.co Fuente de Internet	<1 %
55	debate-educacion.educ.ar Fuente de Internet	<1 %
56	digitalcommons.usu.edu Fuente de Internet	<1 %
57	journals.pnu.ac.ir Fuente de Internet	<1 %
58	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	<1 %
59	prezi.com Fuente de Internet	<1 %
60	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
61	repositorio.uncp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
62	socialwork.journals.ac.za Fuente de Internet	<1 %
63	worldwidescience.org Fuente de Internet	<1 %
64	www.fedecamaras.org.ve Fuente de Internet	<1 %
65	www.jesa.org	<1 %

66	www.monografias.com Fuente de Internet	<1 %
67	www.prodiversitas.bioetica.org Fuente de Internet	<1 %
68	www.soluciones21.com Fuente de Internet	<1 %
69	Quesada, . "References", Tropical Dry Forests in the Americas Ecology Conservation and Management, 2013. Publicación	<1 %
70	arqueologia.com.ar Fuente de Internet	<1 %
71	clustersalud.americaeconomia.com Fuente de Internet	<1 %
72	dspace.unitru.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
73	futur.upc.edu Fuente de Internet	<1 %
74	gtz.de Fuente de Internet	<1 %
75	hannot.free.fr Fuente de Internet	<1 %
76	inba.info Fuente de Internet	<1 %

77	rediberoamericanadecicludevida.files.wordpress.com	<1 %
Fuente de Internet		
78	repositorio.upse.edu.ec	<1 %
Fuente de Internet		
79	www.buenastareas.com	<1 %
Fuente de Internet		
80	www.eos-power.com	<1 %
Fuente de Internet		
81	www.laprensahn.com	<1 %
Fuente de Internet		
82	www.lpp-uerj.net	<1 %
Fuente de Internet		
83	www.uclg-cisdp.org	<1 %
Fuente de Internet		
84	xpedio02.childrenshc.org	<1 %
Fuente de Internet		
85	eticaytransformaciondelentorno10-2.blogspot.com	<1 %
Fuente de Internet		

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias

Apagado

Excluir bibliografía

Apagado

ÍNDICE

ÍNDICE	1
Resumen	12
Abstract	14
INTRODUCCIÓN	16
CAPÍTULO I	19
1. Contextualización del estudio	19
1.1 Planteamiento del problema	19
1.1.1 Ámbito de estudio: caracterización	19
1.1.2 Sistematización del problema	19
1.1.3 Problema central	20
1.1.4 Problemas complementarios	20
1.2 Justificación de la investigación	20
1.3. Hechos de interés	22
1.3.1 Contaminación por desechos sólidos	22
1.3.2 Actividades comerciales	23
1.4. Objetivos de la investigación	24
1.4.1. Objetivo General	24
1.4.2. Objetivos Específicos	24
CAPÍTULO II	25
2. Diagnóstico	25
2.1 Concepción teórica del diagnóstico	25
2.1.1 ¿Qué es la Contaminación Ambiental?	25
2.1.2 Tipos de contaminación ambiental	26
2.1.2.1 Contaminación del agua	26
2.1.2.2 Contaminación del Aire	26
2.1.2.3 Contaminación del suelo	27
2.1.3 ¿Qué son los desechos sólidos?	28
2.1.4 ¿Qué es el comercio?	30
2.1.5 ¿Qué es el comercio formal?	30
2.1.6 ¿Qué es el comercio informal?	31
2.1.7 Tipos de Comercio Informal	32
2.1.8 Trabajo Social y Medio Ambiente	33
2.1.9 Marco Legal	34
2.1.9.1 Constitución de la República del Ecuador 2008	34
2.1.9.2 Código Orgánico del Ambiente	35
2.1.9.3 Ordenanza Municipal	36
2.2 Descripción del proceso diagnóstico	36
2.2.1 Tipo de Diagnóstico	36
a) Descriptiva	36
b) Explicativa	36
c) Propositiva	37
2.2.2 Enfoque metodológico del proceso diagnóstico	37
2.2.3.1 Análisis del contexto	37
2.3. Técnicas e Instrumentos para la Diagnosis	38

2.3.1.	<i>Resultados de la investigación empírica.</i>	39
2.3.1.1.	<i>Resultados de la encuesta.</i>	39
1.	<i>¿Considera usted que existe contaminación en las actividades comerciales del mercado central?</i>	39
2.	<i>¿Para usted cuáles son los desechos sólidos que más se generan en el sector?</i>	40
3.	<i>¿Para usted qué problemas produce la contaminación de desechos sólidos?</i>	41
4.	<i>¿Para usted cuáles serían las causas que producen contaminación de desechos sólidos? ...</i>	43
5.	<i>¿Considera usted que hay suficientes recipientes para colocar los desechos sólidos?</i>	44
6.	<i>¿Cuál es el principal sujeto contaminante?</i>	45
7.	<i>¿Considera usted que el GAD municipal de la ciudad de Machala interviene en la disminución de la contaminación que se genera en el sector?</i>	46
8.	<i>¿De qué manera interviene el GAD municipal en la disminución de la contaminación del sector?</i>	47
9.	<i>¿Considera usted que la intervención del GAD municipal coadyuva a disminuir la contaminación?</i>	48
10.	<i>¿Conoce usted sobre un plan de intervención que ejecute el GAD municipal para contrarrestar la contaminación en el sector?</i>	49
2.3.1.2.	<i>Resultados de las entrevistas.</i>	50
2.3.1.2.1.	<i>Entrevistas aplicadas a diez comerciantes que expenden productos en el Mercado Central de la Ciudad de Machala.</i>	50
2.3.1.2.2.	<i>Entrevista al Director de la Empresa Pública de Aseo (EMAM-EP).</i>	51
2.3.1.2.3.	<i>Entrevista al Funcionario del GAD Municipal de la Ciudad de Machala.</i>	52
CAPÍTULO III		54
3.	<i>Plan de acción.</i>	54
3.1	<i>Identificación de la intervención.</i>	54
3.2	<i>Descripción de la propuesta.</i>	54
3.2.1	<i>Título.</i>	54
3.2.2	<i>Antecedentes</i>	54
3.2.3	<i>Justificación</i>	55
3.3	<i>Componentes Estructurales</i>	56
3.3.1	<i>Fundamentación teórica de la propuesta.</i>	56
3.4.	<i>Objetivos de la intervención.</i>	58
3.4.1.	<i>Objetivo General.</i>	58
3.4.2.	<i>Objetivos específicos.</i>	58
3.5.	<i>Planes de intervención.</i>	58
3.5.1.	<i>Institución responsable.</i>	58
3.5.2.	<i>Responsables en la ejecución de la propuesta.</i>	59
3.5.3.	<i>Beneficiarios directos.</i>	59
3.5.4.	<i>Financiamiento.</i>	59
3.5.5.	<i>Planificación operativa.</i>	60
3.5.8.	<i>Recursos empleados en la propuesta de intervención.</i>	63
3.6	<i>Propuesta de evaluación y control de la intervención.</i>	64
CAPÍTULO IV		66
4.	<i>Valoración de la factibilidad.</i>	66
4.1	<i>Análisis de la dimensión técnica de implementación de la propuesta.</i>	66
4.2	<i>Análisis de la dimensión económica de implementación de la propuesta.</i>	66

4.3	<i>Análisis de la dimensión social de implementación de la propuesta.....</i>	66
4.4	<i>Análisis de la dimensión ambiental de implementación de la propuesta.....</i>	66
4.5	<i>Resultados.....</i>	67
	CONCLUSIONES.....	68
	RECOMENDACIONES:.....	68
	Bibliografía.....	69
	Anexos.....	71
	Anexo 1: Socialización de la Propuesta al GAD de Machala.....	71
	.....	71
	Anexo 2: Aprobación de la propuesta por parte del Subdirector del departamento de gestión Ambiental.....	71
	.....	71
	Anexo 3: Elaboración del díptico educativo para la campaña de concientización.....	72
	.....	72
	Anexo 4: Aprobación del Díptico.....	72
	.....	72
	Anexo 5: Aplicación de la campaña de concientización a los comerciantes del mercado central de Machala y sus alrededores.	73

Resumen

El presente trabajo de sistematización de experiencias se enfoca en investigar la contaminación que se origina a causa de los desechos sólidos, mismos que inciden negativamente en la actividad comercial del mercado central de la ciudad de Machala, provincia de El Oro, afectando gravemente a la economía de los comerciantes que expenden su diversidad de productos para la sociedad consumidora del centro de Machala y sus alrededores.

El propósito central de esta investigación es analizar el impacto de la contaminación de desechos sólidos en las actividades comerciales del mercado central de la ciudad de Machala y así, identificar las causas y consecuencias que provocan este tipo de desechos, para posteriormente establecer cuáles son los principales contaminantes que influyen en las actividades comerciales del mercado central y, de esta forma, proponer, desde el punto de vista del profesional en trabajo social inmiscuido en temas ambientales, un plan de intervención comunitario para el manejo integral de desechos sólidos que involucre a los comerciantes y al GAD Municipal de la ciudad de Machala. Es por esto que se recabó información bibliográfica de sitios webs con información científica y de repositorios de revistas indexadas de la plataforma institucional de recursos digitales, así como la lexigrafía pertinente para tener bases teóricas que fundamentan el problema de investigación ¿De qué manera la contaminación de los desechos sólidos afecta en las actividades comerciales del mercado central de la ciudad de Machala?

Considerando lo antes indicado, este estudio parte desde el enfoque mixto de carácter cuantitativo y cualitativo, con el propósito de aplicar la técnica de encuesta, con un cuestionario de preguntas de escala de Likert y de opción múltiple a veinte clientes que consumen productos expendidos en este mercado y entrevistas con un cuestionario de preguntas estructuradas, a veinte comerciantes del sector, además del director del departamento de medio ambiente del GAD municipal de Machala y de la EMAM, para sustentar con bases experimentales y metodológicas este trabajo de sistematización. Conviene subrayar que la entrevista, se aplicó siguiendo los protocolos de bioseguridad para salvaguardar la salud del equipo investigador y de los entrevistados y así evitar contagios de

COVID-19.

La aplicación de las técnicas de recolección de datos permitió conocer que dos factores causantes de la contaminación por desechos sólidos son la limitada educación ambiental de la ciudadanía y la falta de depósitos de basura por parte del Gobierno Autónomo Municipal de Machala, provocando que los residuos sólidos se acumulen en las veredas del asfalto público ocasionando que insectos y roedores plaguen el sector afectando gravemente el desarrollo de actividades comerciales, puesto que, la ciudadanía al percibir los hedores provenientes de la acumulación de este tipo de desechos, evita acudir a comprar su despensa semanal o mensual causando un decrecimiento en la cifra de ventas.

Por este motivo, surge la necesidad de implementar la propuesta de la campaña “Construyendo Vida”, que comprende un plan de intervención comunitario para el manejo integral de desechos sólidos que involucre a los comerciantes y al GAD Municipal de la ciudad de Machala para disminuir la problemática de investigación.

Palabras claves: Desechos sólidos, actividades comerciales, impacto socio-ambiental, contaminación, educación ambiental.

Abstract

The present work of systematization of experiences focuses on investigating the pollution that originates from solid waste, which negatively affects the commercial activity of the central market of the city of Machala, province of El Oro, seriously affecting the economy. Of the merchants who sell their diversity of products for the consumer society of the center of Machala and its surroundings.

The central purpose of this research is to analyze the impact of solid waste pollution on the commercial activities of the central market of the city of Machala and thus, identify the causes and consequences that cause this type of waste, to later establish which are the main pollutants that influence the commercial activities of the central market and, in this way, propose, from the point of view of the professional in social work involved in environmental issues, a community intervention plan for the integral management of solid waste that involves the merchants and to the Municipal GAD of the city of Machala. This is why bibliographic information was collected from websites with scientific information and from repositories of indexed journals of the institutional platform of digital resources, as well as the pertinent lexicography to have theoretical bases that support the research problem. Does solid waste affect commercial activities in the central market of the city of Machala?

Considering the aforementioned, this study starts from a mixed quantitative and qualitative approach, with the purpose of applying the survey technique, with a questionnaire of Likert scale and multiple-choice questions to twenty customers who consume products sold in this market and interviews with a questionnaire of structured questions, to twenty merchants in the sector, in addition to the director of the environmental department of the municipal GAD of Machala and EMAM, to support this systematization work with experimental and methodological bases. It should be noted that the interview was applied following biosafety protocols to safeguard the health of the research team and those interviewed and thus avoid COVID-19 infections.

The application of data collection techniques allowed us to know that two factors that cause contamination by solid waste are the limited environmental education of citizens and the lack of garbage deposits by the Autonomous Municipal Government of Machala, causing solid waste accumulate on the sidewalks of public asphalt, causing insects and rodents to plague the sector, seriously affecting the development of commercial activities, since citizens, upon perceiving the stench from the accumulation of this type of waste, avoid going to buy their weekly pantry. Or

monthly causing a decrease in the sales figure.

For this reason, the need arises to implement the proposal of the "Building Life" campaign, which includes a community intervention plan for the integral management of solid waste that involves merchants and the Municipal GAD of the city of Machala to reduce the research problem.

Keywords: Solid waste, commercial activities, socio-environmental impact, pollution, environmental education.

INTRODUCCIÓN.

La contaminación de desechos sólidos se refiere a la acumulación de basura comprendiendo materiales biodegradables, e inorgánicos generados por la actividad humana, que afecta a la salud física y al entorno, debido a los malos olores, contaminación del líquido vital e insalubridad que se suscitan en algunos puestos de mercado que ofrecen servicios y ventas de productos a nivel nacional, regional y local de la zona urbe.

Las actividades comerciales son un abanico de oportunidades para acrecentar el sector productivo mediante el servicio, oferta, calidad y tipos de productos de consumo básico, con el propósito de recibir un rubro para la supervivencia a nivel individual o colectivo.

Partiendo de estas premisas, la problemática de investigación radica en los desechos sólidos como factor de riesgo en el ámbito comercial. Por tal razón se pretende otorgar respuesta al sucesivo problema de investigación; ¿De qué manera la contaminación de desechos sólidos afecta en las actividades comerciales del mercado central de la Ciudad de Machala?

Precisamente, la cuestión social parte del objetivo general, alcanzable y viable, de identificar el impacto de la contaminación de desechos sólidos en las actividades comerciales del mercado central de la Ciudad de Machala. Teniendo en cuenta dicho objetivo, se establece una propuesta resolutive que permite mejorar el contexto laboral de los comerciantes, a través de educar y concienciar a la comunidad para mantener la limpieza e higiene optimizando el servicio a los clientes o consumidores en la adquisición de sus mercancías, lo que beneficia a la economía de los comerciantes.

Con respecto a las causas y efectos, éstas están interrelacionados al descuido de los vendedores que están a cargo de sus actividades laborales, debido a que prestan más atención a la remuneración percibida y omiten los procesos de la respectiva clasificación, desinfección del área, orden y subyace la compilación de desechos a diario, que atañe enfermedades respiratorias o entre otras, varias tipologías de contaminación, decrecimiento en la cifra de ventas, afectación en el ambiente, y exposición de aguas residuales.

Es importante dilucidar que el acopio masivo de desechos ocasiona un foco infeccioso porque aparecen roedores y mosquitos que producen perjuicios a la salud de los comerciantes y ciudadanos que realizan sus compras. Por tal razón es de estricto cumplimiento las políticas

públicas establecidas en la Carta Magna y determina que la jurisdicción corresponde al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Machala, conjuntamente con sus funcionarios públicos del Departamento de Gestión Ambiental.

Así mismo, verificar si en el área mencionada cumplen los estatutos o si se infringen la Ley a fin de evitar posibles daños ambientales, determinar medidas emergentes para que los comerciantes asuman protocolos de cuidado a razón de mejorar la vistosidad del mercado, servicio eficiente de calidad e inherente a normas de aseo en la infraestructura y así aumentar los ingresos de la comercialización de productos.

Con relación al proceso investigativo, está centrado en el enfoque mixto de carácter cuantitativo-cualitativo, se ha utilizado la técnica de la encuesta, con un cuestionario de preguntas de escala de Likert y de opción múltiple a veinte clientes que consumen productos expendidos en este mercado. Además de entrevistas con preguntas estructuradas, a veinte comerciantes del sector, al director del departamento de medio ambiente del GAD municipal de Machala y de la EMAM con el fin de recopilar información relevante de carácter bibliográfico y de campo.

Las técnicas de recolección de datos se aplicaron siguiendo los protocolos de bioseguridad, para salvaguardar la salud del equipo investigador y de los entrevistados y así evitar contagios de COVID-19; la información obtenida otorga conformidad, claridad y precisión en el proceso de esgrimir los resultados de la investigación.

La recolección de datos a partir de las entrevistas realizadas a los vendedores, alude a la carencia de actividades de aseo en las instalaciones del mercado debido al descuido, y falta de corresponsabilidad de la autoridad principal; en concordancia a las respuestas de los usuarios señalan que son factor de riesgos adquirir víveres en la fuente comercial, porque se aloja la aglomeración de desechos que no son arrojados en los recolectores de basura y produce efectos negativos como la suciedad, ineficiente servicio, daño al medio ambiente de las emanaciones de los residuos y origen de enfermedades.

Es fundamental la estructura del proyecto investigativo que contiene cuatro capítulos y están conformados de la siguiente manera; el **Capítulo I** relaciona a la caracterización del problema de investigación, cómo influye la acumulación de desechos en el mercado, y el estudio del contexto a través de la investigación y observación directa.

Con respecto al **Capítulo II** se expone el diagnóstico de las técnicas e instrumentos empleados para compilar información verídica del problema, con la intención de evitar argucias y alcanzar resultados de carácter objetivo. Además, el **Capítulo III** correlaciona la planificación de una propuesta con la finalidad de instituir alternativas necesarias de resolución. Por consiguiente, el **Capítulo IV** es el alcance de resultados factibles para determinar medidas necesarias para atenuar la problemática y a su vez determinar conclusiones y recomendaciones.

CAPÍTULO I.

1. Contextualización del estudio.

1.1 Planteamiento del problema.

1.1.1 Ámbito de estudio: caracterización.

La presente investigación se realizó en el Mercado Central de la ciudad de Machala, provincia de El Oro y sus alrededores; ubicado en el centro urbano. Específicamente en la manzana comprendida por las calles Sucre, Nueve de Mayo, Páez, Guayas, Olmedo y Juan Montalvo.

Los pobladores del sector se dedican a desempeñar labores económicas relacionadas a la actividad comercial como: venta de ropa, calzado, utilería, frutas, verduras, venta de artículos de primera necesidad (comida, medicinas, utensilios de aseo, entre otros), ofrecer servicios de peluquería y estética y otras actividades.

1.1.2 Sistematización del problema.

En el mercado central de la ciudad de Machala, se aloja un problema de contaminación por desechos sólidos, que afecta directamente a los comerciantes y a los consumidores de ese sector. Esta problemática persiste por el desconocimiento de los habitantes, ocasionando que todos los desechos se queden en el mercado. Otro factor por el que se produce es el ineficiente manejo de los servicios de recolección de basura que presta la municipalidad de Machala debido a las remodelaciones impuestas por el GAD municipal a mejora de la urbe de la ciudad, además de la falta de contenedores de basura que existe en el lugar antes mencionado. Dado a estos factores, se está generando un acrecentamiento de la contaminación ambiental.

En este sentido, se puede mencionar que los moradores, consumidores y comerciantes, quiénes comprenden la población principal de la investigación, sufren estragos de esta contaminación. Esta insalubridad perjudica a la salud, al medio ambiente, al desarrollo social y económico de las personas, entre otros efectos.

Sin embargo, al hablar de una afectación al área económica, se refleja explícitamente a los comerciantes del mercado central, puesto que a medida que crece la contaminación se ve afectada la concurrencia de dicho sector por los consumidores y, por ende, se afecta a los ingresos económicos de los comerciantes.

El mercado central de la ciudad de Machala, es la principal fuente de adquisición de una variedad de productos que están a la disposición del consumidor etiquetados por precios económicos para los consumidores. Sin embargo, esto no es base suficiente para que la misma no se vea afectada ante la problemática. Por ello al implementar en conjunto con las autoridades pertinentes que se encuentran dentro del municipio de Machala, acciones de limpieza y capacitaciones sobre el manejo adecuado de los desechos sólidos y cómo esta afecta al medio ambiente, por esta razón se ve la posibilidad de llegar a una consolución para la regeneración de dicho lugar.

El problema que se abarca en esta investigación está sintetizado en los siguientes planteamientos de problemas:

1.1.3 Problema central.

¿De qué manera la contaminación de los desechos sólidos afecta en las actividades comerciales del mercado central de la ciudad de Machala y sus alrededores?

1.1.4 Problemas complementarios.

- ¿Qué es la contaminación de desechos sólidos?
- ¿Cuáles son los factores contaminantes?
- ¿Cuál es el impacto que genera la contaminación de desechos sólidos al medio ambiente?
- ¿A quiénes afecta la contaminación de desechos sólidos?
- ¿Qué métodos de gestión integral de desechos sólidos se han adoptado en los últimos años?
- ¿Cómo reducir la contaminación de desechos sólidos en el mercado central?

1.2 Justificación de la investigación.

El presente trabajo como tema de investigación -contaminación de desechos sólidos en la actividad comercial del mercado central de la ciudad de Machala-, está dirigido a mejorar la situación contaminante de este lugar mediante la concientización de las personas que están establecidas en sus puestos de trabajo, algunos de manera informal incumpliendo la organización que el Municipio de la ciudad desea, de esta manera la aglomeración de comerciantes acarrea consecuencias ambientales.

El comercio en la ciudad de Machala ubicado específicamente en el centro de la misma, se ve afectado por el inadecuado manejo de limpieza por parte de los comerciantes, dado que, a su vez, el Municipio es quien consecuentemente realiza la gestión de recolección de basura para disminuir la contaminación ambiental lo que igual da resultados positivos a corto plazo debido a la inconciencia ambiental de las personas que realizan compras o venden sus productos.

La gestión de corresponsabilidad es el reto que asumen los actores institucionales o locales para mitigar la problemática sobre la acumulación excesiva de residuos en el centro urbano, a través de estrategias para laborar en conjunto e aplicar las políticas públicas e impulsar a la participación de la ciudadanía a fin de evitar el deterioro del recurso natural renovable.

Por medio de la realización de este proyecto se propone un plan que responderá a la problemática suscitada disminuyendo el índice de contaminación por desechos sólidos, manifestados en aglomeraciones de desperdicios a la intemperie lo que genera mal olor, enfermedades y muchas veces el apareamiento de animales que perjudican la venta y el camino de los transeúntes, sin embargo, es un trabajo en conjunto debido a que la ciudadanía tiene que ayudar a conservar el ecosistema. De esta manera, Domínguez (2016) afirma que:

Se debe tener en cuenta que la contaminación es un resultado inevitable de nuestros hábitos de vida y de consumo y que es muy difícil erradicarla por completo. Es por esto que todos debemos ser conscientes de la responsabilidad que cada uno tiene con el planeta, bien sea como industrial, o como productor, empresario, profesional o consumidor, tratando al máximo de minimizar los contaminantes que producimos y enfocar nuestros esfuerzos a generar procesos ambientales que generen un impacto positivo en el ambiente (p. 2).

Por lo tanto para poder lograr el objetivo de este proyecto es necesario conseguir un cambio en la mentalidad de las personas, trabajando siempre en conjunto con la ciudadanía y fomentado la educación ambiental como eje fundamental para generar este cambio, que como lo afirma Sereviche et al. (2016) :

La educación ambiental es pilar fundamental de la generación de cambios de actitud y aptitud y de lograr un equilibrio entre el ser humano y su entorno y para lo cual se requiere del apoyo de casi todas las disciplinas, por lo que la resolución de los problemas

ambientales debe contar con la participación activa de un amplio conjunto de personas e instituciones (p.266-267).

De esta manera se puede evidenciar que la educación ambiental es el medio más efectivo para poder concientizar a la comunidad de los daños que causa la contaminación de desechos sólidos en la ciudad y el mundo.

1.3. Hechos de interés.

1.3.1. Contaminación por desechos sólidos.

Los desechos sólidos, según el Banco Mundial [BM] (2018) son materiales no biodegradables, generados de las actividades de producción, consumismo y comercio del ser humano. Este organismo internacional sostiene que anualmente se producen 2010 millones de toneladas de desperdicios sólidos a nivel mundial. Argumenta que entre los desechos sólidos más producidos están el vidrio con 5%, plástico bajo un 12% y el papel abarcando un 17% y que, en la región de América Latina y el Caribe, cada año se produce 231 millones de toneladas.

Por lo visto, la contaminación por desechos sólidos es un problema latente, a pesar de que esta entidad ha aportado alrededor de \$4500 millones para apoyar alrededor de 329 programas relacionados al tratamiento de este tipo de residuos (Banco Mundial, 2016).

La contaminación generada por desechos sólidos es una problemática a nivel mundial, que como lo afirma Escalona (2014):

Esta problemática se agrava con la irresponsabilidad que se tiene al no cambiar nuestros hábitos de consumo y de disposición final de nuestros residuos, que es el resultado de lo que a diario generamos en todas las actividades que realizamos ya sea en el trabajo, centro de estudio, hogar, centros comerciales o recreativos, etc. (pag.271).

Por lo tanto, al pertenecer a una sociedad consumista, muchas de las veces el ser humano no se da cuenta del daño que causa al medio ambiente el desechar los productos que adquiere en lugares inadecuados y esto se debe a la falta de concientización ambiental que tienen las personas.

Un estudio realizado por Alcívar (2015) demuestra que, en la provincia de El Oro se producen alrededor de 438.431 kg de residuos sólidos por día. Con respecto a la ciudad de Machala, aparte del Estero Huayla y el canal del Macho, el mercado central es una fuente de acumulación de

desechos sólidos como el papel, vidrio, plásticos y cartón; esta situación afecta al entorno, porque es causante de enfermedades infecciosas, produce que los sistemas de alcantarillado colapsen por la acumulación, son fuentes de anidamientos de plagas y roedores aumentando la insalubridad de los sectores aledaños.

1.3.2. Actividades comerciales.

Las actividades comerciales o comercio hacen referencia a la actividad que un conjunto de personas realiza para generar ingresos económicos, ofertando productos, bienes o servicios para cubrir necesidades de la población. La parte medular de las actividades comerciales son los consumistas, por esa razón la Organización de Naciones Unidas [ONU] (2016) plantea que los comerciantes, tienen que centrarse en seguir las directrices de buenas prácticas comerciales como el trato justo y equitativo que consiste en atender amablemente al cliente y ofrecerle productos de calidad a precios asequibles; la conducta comercial debe evitar caer en cobrar rubros sumamente altos solo para equiparar la mínima pérdida del capital en la adquisición de los productos, bienes o servicios que oferta.

En Ecuador, acorde al boletín Técnico N°-01-2020 emitido por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos [INEC] (2020) las actividades comerciales más ejercidas por la población económicamente activa (PEA) son: industria manufacturera (13,5%), construcción (5,6%), extracción petrolera y aurífera (1,2%), telecomunicación (1,8%), hotelería y turismo (2,3%) y comercio al por mayor y menor (51,8%). Todo esto parece afirmar que el comercio es una de las bases sólidas que inciden el desarrollo económico del territorio ecuatoriano.

De manera análoga, en la provincia de El Oro, desde la perspectiva de Sotomayor, Apolo y Quispe (2018) las actividades comerciales predominantes son la producción agrícola de banano, cacao y café con fines de exportación, a su vez, la compra y venta de bienes (muebles e inmuebles) y productos como calzado, de cuidado personal, mariscos y peces, ubicando a la provincia en el tercer lugar de producción y exportación a nivel nacional.

Hecha esta salvedad, la ciudad de Machala se ha convertido en el centro de apogeo económico y productivo del territorio oreño porque, según datos del Banco Central del Ecuador, genera casi el 60% de divisas de la provincia de El Oro, es decir, gracias a que el 24,14% de sus habitantes se dedican a actividades relacionadas a la silvicultura, ganadería y agricultura y el 14,75% al

comercio, produce alrededor de \$1 847 millones de ingresos relacionados a la exportación (El Comercio, 2018).

1.4. Objetivos de la investigación.

1.4.1. Objetivo General.

Analizar el impacto de la contaminación de desechos sólidos en las actividades comerciales del mercado central de la ciudad de Machala.

1.4.2. Objetivos Específicos.

- Identificar las causas y consecuencias que provoca la contaminación de desechos sólidos en el mercado central de la ciudad de Machala.
- Establecer cuáles son los principales contaminantes que influyen en las actividades comerciales del mercado central.
- Proponer un plan de intervención comunitario para el manejo integral de desechos sólidos que involucre a los comerciantes y al GAD Municipal de la ciudad de Machala.

CAPÍTULO II

2. Diagnóstico.

2.1 Concepción teórica del diagnóstico.

2.1.1 ¿Qué es la Contaminación Ambiental?

La contaminación ambiental es una problemática cuyo origen viene desde décadas atrás, específicamente desde la época de la industrialización, la misma que ha provocado, que el aire que se respira no sea puro, afectando la conservación de la atmósfera, la cual se ha ido desgastando poco a poco al grado que se generen hoyos en ella y de la misma manera, causa daños a los ecosistemas.

Por lo tanto como lo afirma Conde (2013) :

La contaminación ambiental es la presencia de cualquier agente (físico, químico o biológico) o la combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que son nocivos para la salud, para la seguridad y el bienestar de la población, o puedan ser perjudiciales para los seres vivos en general (p.228).

Así mismo, conviene subrayar que, la contaminación ambiental es provocada en su mayoría por la humanidad, al utilizar productos químicos de manera inadecuada, desechos sólidos, actividad industrial, deforestación, entre otros. También se produce de manera natural, al originarse desastres naturales como; terremotos, volcanes en erupción, incendios forestales, tsunamis etc. Por lo tanto el ser humano al observar sus consecuencias, ha diseñado estrategias para reducir su impacto, que lamentablemente no ejecuta a cabalidad.

Entre otra de las consecuencias de la contaminación, está el calentamiento global, que es un fenómeno atmosférico que provoca que la temperatura aumenta de forma gradual, causando que los veranos tengan temperaturas más elevadas. Además de ello, ha inducido que muchas especies lleguen a extinguirse, así como también el desarrollo de nuevas enfermedades. Así mismo, existen diversos tipos de contaminación ambiental, entre los más relevantes se encuentra; contaminación del agua, aire, suelo y todos ellos constituyen un gran riesgo para la salud.

2.1.2 Tipos de contaminación ambiental.

2.1.2.1 Contaminación del agua.

El agua es el líquido vital indispensable que necesitan los seres vivos para sobrevivir, a pesar de que es muy importante también es contaminada con residuos tóxicos provocados por las actividades cotidianas, comerciales e industriales llevadas a cabo por el ser humano, que son arrojados a los ríos, mares y lagos, ocasionando que el este líquido no esté apto para el consumo humano causando daño al ambiente y a la salud.

Así mismo, Zarza (2021) enfatiza que **“La contaminación del agua es provocada por la presencia de componentes químicos o de otra naturaleza en la superficie de la misma,** de modo que no reúna las condiciones para el uso que se le hubiera destinado en su estado natural”. Por eso, es importante mencionar que en la actualidad cerca de cinco millones de personas mueren al año por consumir agua contaminada, especialmente en los lugares en donde existe mayor índice de pobreza.

Así mismo, el índice de mortalidad en niños se ha elevado debido a las enfermedades que se dan, dando como resultado que mil niños al día mueran en todo el mundo. Además de afectar en la salud también tiene incidencia en la producción agrícola, puesto que el agua es utilizada para regar los cultivos, y al estar contaminada imposibilita su uso ocasionando un decrecimiento en la economía.

2.1.2.2 Contaminación del Aire.

De la misma manera, el aire a pesar de ser otro factor importante para la vida, está muy contaminado, y sus efectos pueden llegar a ser irreversibles para la humanidad. Es por eso que la Organización mundial de la Salud [OMS] (2018) menciona que la contaminación del aire representa un riesgo medio ambiental para la salud, las disminuciones de los niveles de contaminación del aire pueden reducir la carga de morbilidad derivada de accidentes cerebrovasculares, cánceres de pulmón, neuropatías crónicas, entre ellas el asma.

Es por esto que la contaminación del aire es uno de los principales problemas que existen en el mundo, acarrea consecuencias nefastas provocando que millones de personas sufren enfermedades como la ya antes mencionadas, a pesar de ello, la industrialización, urbanización,

el transporte y otros factores contribuyen para que cada día nuestra atmósfera se vea más contaminada.

Cabe resaltar que cada año se analiza el aumento de la contaminación, por ejemplo, en el año 2019 la atmósfera tenía cuarenta millones de toneladas de CO₂, esta cantidad va en aumento cada vez. Referente a esto, Romero, Olite y Alvares (2006) determinan que “el creciente desarrollo económico y tecnológico comenzó a borrar la línea divisoria entre los problemas ambientales locales y los globales, entre los que se destacan la acidificación del ambiente, la destrucción de la capa de ozono y el incremento del calentamiento global de la tierra” (p.5)

Es decir, que el ser humano conforme va desarrollando, así mismo aumenta la cantidad de contaminación, en lo referente a las industrias que son gran contaminante existen dos causas principales de contaminación como lo es la quema de carbón en las centrales eléctricas o en algunas que su principal recurso es el diésel.

Todo esto ocasiona que la población más vulnerable que comprende a niños, niñas, adolescentes, adultos mayores con discapacidad o alguna enfermedad en los pulmones o el corazón, estén más expuestos a tener mayores complicaciones en la salud por respirar el aire contaminado.

2.1.2.3 Contaminación del suelo.

El suelo es un factor, que, gracias a sus componentes químicos naturales, produce vida, permitiendo que, en él se desarrolle la agricultura, ganadería, construcciones, extracción de metales entre otros. Frente a este argumento Montañó et al. (2018) determinan:

El suelo no es algo que a la mayoría de las personas les resulte atractivo; sin embargo, aunque muchas veces no lo apreciamos, se trata de un recurso esencial para la sobrevivencia de todos los organismos en la Tierra, desde los microorganismos hasta el humano. El suelo es el soporte y el gran proveedor de alimento, ya que en él se almacenan los nutrientes y el agua que sustentan a las plantas, incluidas las que cultivamos, por lo que es indispensable para el mantenimiento de la biodiversidad en todo el mundo.

Esto quiere decir que, el suelo es considerado un recurso no renovable, debido a que su degeneración ocasionada por la contaminación ambiental lo vuelve vulnerable y ralentiza su capacidad de renovarse.

Pero su contaminación masiva provocado por el mal manejo de los desechos ya sean sólidos, tecnológicos, el uso de fertilizantes, pesticidas, filtraciones de alcantarillado etc., originan que los organismos que están en él ya no sean productivos, es decir, afecta a la salud con la propagación de muchas enfermedades, debido a que los productos alimenticios provenientes del suelo ya vienen con gran cantidad de químicos.

En otros países, la contaminación del suelo es mucho mayor, es por eso que está en las autoridades y ciudadanos poner de parte en la mitigación de la contaminación, tomando en cuenta que los únicos perjudicados serán las generaciones futuras. Es por eso que, desde ya las personas deben formar parte de programas y proyectos enfocados a la educación ambiental, tener en cuenta lo que se puede hacer con los desechos sólidos implementando las tres R: reducir, reciclar y reutilizar y solo así, contribuir a que la contaminación ambiental reduzca sus efectos nocivos, permitiendo que los elementos naturales se regeneren.

2.1.3 ¿Qué son los desechos sólidos?

En la actualidad, se ha podido observar que la contaminación ambiental se ha incrementado durante los últimos años, siendo el único responsable el ser humano, que no observa las consecuencias de sus acciones y la afectación ambiental que está ocasionado en el planeta con la generación de basura y desechos sólidos, que van dejando huellas a nivel local, regional, nacional y mundial.

La existencia de desechos sólidos en el mercado de la ciudad de Machala, está generando una problemática ambiental que afecta a los habitantes de dicho sector, debido a que esos residuos sólidos existentes, generan enfermedades y malos olores, ocasionando riesgos en la salud en los habitantes que transitan por esta zona de la ciudad.

Definitivamente, los desechos sólidos son los causantes de la contaminación ambiental y representan una amenaza para la población por su excesiva e incontrolada producción, debido a que están relacionados con las actividades diarias de las personas, que como lo afirma Navarro (2016):

Los desechos sólidos se definen como todos los residuos domésticos y los desechos no peligrosos, como los desechos comerciales e institucionales, industrias y establecimientos de salud, las basuras de la calle y los escombros de la construcción, que normalmente son sólidos

a temperatura ambiente. (p.119)

En efecto, el comercio, la industrialización y la escasa concientización de las personas, son las causantes de que la producción de desechos sólidos se encuentra esparcida por lugares inadecuados, ocasionado una alteración y desmejoramiento del medio ambiente que los rodea y el riesgo de contraer enfermedades perjudicando así su salud.

Los desechos sólidos se encuentran clasificados, que como lo afirma la empresa San Juan Reciclados y Demoliciones (2015) se subdividen en dos tipos, desechos orgánicos que son aquellos que se descomponen en la tierra, pero su manejo inadecuado produce serios problemas de contaminación y desechos inorgánicos, los cuales son producidos por las industrias y se caracterizan porque no se desintegran con facilidad ocasionando grandes problemas ambientales debido a que ni el agua, ni el suelo, ni el aire pueden absorber la cantidad de basura que es arrojada cada día al planeta.

Los residuos sólidos al ser un problema vigente y que se incrementa cada año, muchas instituciones públicas y privadas han comenzado la elaboración de proyectos para la concientización de las personas y poder reducir el impacto de la contaminación ambiental.

Dentro de las recomendaciones, principios e ideas que se han sugerido a las diferentes instituciones para mitigar esta problemática se encuentra la que establecen Sanmartín et al. (2017) en donde:

Consideran que el reciclaje es la mejor alternativa para la solución de esta problemática, por ser un proceso simple que ayuda a resolver muchos de los problemas creados por la forma de vida moderna. De esta manera, emprender el negocio del reciclaje, aparte de actuar en beneficio de la humanidad y la preservación del medio ambiente, también representa un negocio rentable para la comunidad (p.39).

Es decir el reciclaje es la mejor opción para reducir la contaminación causada por desechos sólidos existente en el mundo, debido a que no solo beneficia al medio ambiente sino que también, genera ingresos para las personas que lo aplican, siendo este un incentivo para comenzar a cambiar la mentalidad de la población y comenzar a cuidar el ambiente que nos rodea.

2.1.4 ¿Qué es el comercio?

El comercio existe desde el periodo neolítico, cuando los primeros pobladores conocieron los beneficios de la agricultura, en un principio era conocido como trueque a esta actividad, que como lo afirma el sitio web del Banco Mundial (2019) “El comercio es un motor de crecimiento que genera empleos, reduce la pobreza y aumenta las oportunidades económicas”. Por lo tanto, desde un principio el comercio ha formado parte de nuestro sistema económico, generando ingresos indispensables para que las personas puedan mejorar su calidad de vida y el país pueda lograr un desarrollo indispensable para mitigar la pobreza en los diferentes sectores de la población.

El comercio al ser una actividad que genera ingresos, los gobiernos lo controlan a través de normas y leyes que permiten que la economía de los países se incremente, siendo beneficiados los comerciantes y los fondos financieros del Estado que lo supervisa. A esto se lo conoce como comercio formal, aunque existe una gran cantidad de personas que practican otro tipo de comercio, el informal, que son aquellas personas que no cuentan con los recursos necesarios para subsistir y ven en este tipo de comercio un medio para satisfacer sus necesidades y mejorar su calidad de vida.

2.1.5 ¿Qué es el comercio formal?

Sergio y Miriam Chavarría en la revista de Divulgación Científico-Tecnológica del Gobierno del Estado de Morelos (2018) afirman que: “El comercio formal se entiende como todo aquel establecimiento que cuenta con un domicilio fijo plenamente identificado y que atiende todas sus obligaciones fiscales, laborales y legales”.

Por lo tanto se entiende que el comercio formal es toda actividad que se rige bajo las normas comerciales del país donde se efectúa, en Ecuador las personas se basan en el Código de Comercio el cual obtuvo su registro oficial el 29 de mayo del 2019, por lo tanto a la actividad comercial formal se la caracteriza por el reporte de sus movimientos económicos al Servicio de Rentas Internas (SRI), por contar con un local comercial, razón social o nombre, además de gozar de beneficio por parte del estado como una protección legal hacia su actividad, siendo esta fundamental para ayudar al crecimiento económico del país.

2.1.6 ¿Qué es el comercio informal?

La economía informal surge entre los años 1940 y 1981 por el incremento de la población económicamente activa, a la mayor participación de las mujeres en el empleo, el incremento de la migración hacia las ciudades y reducción del empleo en la economía formal. Tal como lo afirma Ekos negocios (2019) "El empleo informal se refiere a aquella actividad que genera ingresos, pero no mantiene las condiciones y prestaciones de un empleo formal como lo son: trabajar en una empresa legalmente constituida, pagar al menos el salario básico, respetar la jornada laboral legal y cubrir el seguro social. Si una de estas faltas se considera al trabajo como informal".

Por lo tanto, el sector informal es importante porque representa la oportunidad que tienen muchas personas que no cuentan con un empleo fijo de llevar o satisfacer sus necesidades básicas de supervivencia. Además, en los últimos años por su incremento se ha convertido en una base de la economía porque, el consumo de los bienes y servicios de este sector contribuyen al consumo de los hogares pobres, así como también de los más pudientes.

Según la Organización Internacional del Trabajo [OIT] (2013) "El empleo informal representa una gran parte del empleo actual y esto incluye a todas las personas que realizan un trabajo sin la supervisión de una normativa legal que los ampare y vele por la protección de sus derechos".

Es decir, que el sector informal sigue siendo una de las fuentes principales de empleo en los países en desarrollo como en los países desarrollados, de tal manera que el trabajo permanente y completo está siendo reemplazado por acuerdos contractuales no convencionales o por trabajos informales.

Por otra parte, el comercio informal se ha convertido en una de las más grandes problemáticas que le ha tocado enfrentar a los Gobiernos Autónomos de Descentralizado, no solo por su efecto negativo en la economía, sino también por la gran cantidad de desechos sólidos que produce y el impacto ambiental que genera en el ecosistema de las personas.

El comercio informal es considerado una forma de subsistencia familiar para las personas que no cuentan con un empleo fijo ni con una buena estabilidad económica por lo tanto el comercio informal es un mal necesario para la subsistencia de las personas con escasos recursos económicos.

Al hablar de comercio informal nos referimos a aquella actividad que no cuenta con beneficios

de afiliación, remuneración estable o seguros médicos, que por lo general se encuentran ubicados en espacios públicos como los mercados y plazas de las diferentes ciudades. Desde el punto de vista de Chicaiza (2017) es:

Una forma de empleo que ejercen las personas, que no encuentran un empleo seguro o no pueden cubrir las necesidades del hogar con su sueldo actual. Ésta actividad puede ser visible en las esquinas de las calles, parques, semáforos, bulevares etc., donde, las personas se encuentran ofertando distintos productos. (p.4)

Por lo tanto, el comercio informal es el medio por el cual las personas que se encuentran en un sector de vulnerabilidad y pobreza intentan subsistir y generar una buena estabilidad económica que les permita mejorar sus condiciones de vida.

Notablemente, los negocios informales en el Ecuador son una herramienta importante para el desarrollo y crecimiento económico y social del país. Los mismos, ofrecen la oportunidad de generar empleo y de esta manera permitiendo obtener ingresos y optimizar las condiciones de vida de las personas que no tienen acceso a los beneficios de la economía formal, además contribuye un papel fundamental en la reducción de la pobreza.

2.1.7 Tipos de Comercio Informal.

Existen dos tipos de comercio informal:

- a) *Comercio Informal Estacionario.* - Como su nombre lo indica, en este tipo de comercio el vendedor tiene un lugar fijo en donde realizar su jornada, los lugares más comunes en donde se ubican son las aceras y de manera arbitraria en las calles. De modo que los comerciantes ocupan la mayoría del espacio de las calles y aceras, ocasionando aglomeraciones e incluso impiden el paso a los vehículos, siendo solo transitable para las personas.

La infraestructura que se utiliza es en condiciones precarias, es decir desarmable, lo que implica un mayor gasto económico y además no presta una seguridad necesaria para laborar. Por otro lado, la jornada de atención de este tipo de comercio oscila entre las cuatro de la mañana hasta alrededor de las ocho de la noche.

- b) *Comercio Informal Ambulatorio*. - Este tipo de comercio vuelve a las personas nómadas, porque los comerciantes no tienen un lugar fijo donde puedan efectuar sus actividades. Esto les obliga a buscar lugares que son bastante concurridos por las personas o en su defecto, recorren las calles para poder realizar su trabajo. Este tipo de comercio informal se caracteriza por el incumplimiento de normativas legales que regulen este tipo de labor y, por lo general, las personas que realizan esta actividad comercial se encuentran dentro de la población con escasos recursos, razón por la cual se ven obligados a realizarlas.

2.1.8 Trabajo Social y Medio Ambiente.

El trabajo social es una profesión, ligada a gestionar el bienestar y desarrollo de la sociedad. Cuando hablamos de trabajadores sociales hablamos de agentes de cambios que se preocupan por garantizar los derechos y la justicia social a los demás, a través de actividades que realiza dentro de su intervención profesional, logrando así generar un cambio que por consiguiente mejora la calidad de vida de las personas.

Por otra parte, Román et al., (2019) menciona que:

El Trabajo Social además de ser una profesión de profunda vocación humanitaria, en el contexto de los pueblos latinoamericanos adquiere connotación social, política e ideológica direccionada a la consecución de cambios sociales, concebidos desde la propia transformación del individuo como sujeto protagonista partícipe en su crecimiento personal y búsqueda de estrategias de mejoras para la comunidad (p.221).

Por lo tanto la disciplina de trabajo social se centra en elaborar proyectos y programas sociales con el fin de erradicar las problemáticas que enfrenta la humanidad y que le impide que esta logre su total desarrollo dentro de la sociedad.

En la actualidad, el trabajo social se ha enfrentado a nuevas problemáticas que han surgido en conjunto con el avance y desarrollo de la civilización, en la cual destaca la progresiva degradación del medio ambiente a consecuencia de la contaminación, que al convertirse en un problema social para la humanidad se ha visto en la obligación de hacerle frente para poder disminuirla y erradicarla.

Por lo tanto los problemas ambientales pasaron a ser uno de los campos con más estudios del trabajo social, que como argumenta Domínguez (2001):

Desde el trabajo social, el medio ambiente se percibe como un nuevo escenario para la práctica profesional en tres diferentes ámbitos: como un espacio de generación de empleo socio ambiental en la medida que el desarrollo de proyectos sostenibles puede implicar el acceso al trabajo de poblaciones con especiales dificultades; como una nueva necesidad formativa, puesto que requiere una actualización en los contenidos y en los procesos de intervención a desarrollar; como una posibilidad para lograr la participación ciudadana en la mejora de los entornos que habitamos.

Es decir los profesionales de Trabajo Social se encargan de planificar, dirigir y asesorar procesos investigativos medioambientales en comunidades rurales y urbanas del país, además de promover a través de proyectos la participación activa de la comunidad en la solución de problemas ambientales, generando así procesos de educación ambiental para mejorar la calidad de vida de las personas.

2.1.9 Marco Legal.

En esta sección se establece el conjunto de normas y leyes que fundamentan la investigación. A continuación, se describe cada una de ellas, teniendo en cuenta su jerarquía normativa estatal.

2.1.9.1 Constitución de la República del Ecuador 2008.

La Constitución de la República del Ecuador [CRE] (2008), en su sección segunda, en el Art. 14 estipula que "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*" (p.24). Acorde con esto, el Estado ecuatoriano tiene como deber fundamental garantizar a la población un ambiente sano, fuera de contaminación, en donde las personas pueden desarrollar y realizar sus actividades cotidianas con normalidad y con la seguridad de contar con un ambiente de paz y armonía con la naturaleza y su entorno.

Dentro de las obligaciones del estado por proteger el medio ambiente que rodea a la población, se encuentra la asignación de competencia a los diferentes Gobiernos Autónomos de Descentralizado [GAD] cantonales que como lo afirma la CRE (2008) en su Art. 264 son los encargados de:

La elaboración de planes para construir, reparar y mantener los espacios de viabilidad; supervisar que la ciudadanía acceda y sea beneficiaria de servicios públicos de calidad como agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental. (p. 130)

Por consiguiente, los GAD y el Estado son los encargados de controlar que la ciudadanía reciba servicios de calidad en el cuidado de su entorno, con el fin de respetar el principio de buen vivir y *sumak kawsay*. En otros términos, las instituciones estatales tienen como prioridad ejecutar acciones de desarrollo sostenible para conseguir mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, manteniendo el equilibrio ambiental.

2.1.9.2 Código Orgánico del Ambiente.

Dentro del Código Orgánico del Ambiente [COA] (2017), en su artículo 225 se afirma que "Las 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" (p. 61). De manera puntual, se observa que las normativas estipuladas en este artículo son de carácter obligatorio para todas las personas, tanto jurídicas como naturales, y la violación de las mismas acarrea procesos administrativos sancionadores.

Otro de los aspectos importantes dentro de la erradicación de la contaminación ambiental, es la gestión impartida por las entidades públicas, porque es el único método para mitigar esta problemática. En conformidad a esto, el COA (2017) en su art 229 afirma que:

La gestión apropiada de los residuos sólidos contribuirá a la prevención de los impactos y daños ambientales, así como a la prevención de los riesgos a la salud humana asociados a cada una de las fases. Las fases de la gestión integral de residuos sólidos no peligrosos serán determinadas por la Autoridad Ambiental Nacional. (p.62)

Conviene subrayar que, la apropiada gestión para la eliminación de desechos sólidos contribuirá a la prevención de enfermedades y ayudará a la preservación de los recursos naturales existentes en nuestro país.

Por último, dentro del COA (2017), en su art. 238, se encuentra estipulada la responsabilidad que recae en las personas denominadas generadores de desechos. Este artículo afirma que:

Toda persona natural o jurídica definida como generador de residuos y desechos peligrosos y especiales, es el titular y responsable del manejo ambiental de los mismos desde su generación hasta su eliminación o disposición final, de conformidad con el principio de jerarquización y las disposiciones de este Código. (p.63)

Es decir, toda persona tanto jurídica como natural, si es generadora de desechos, es la única encargada y responsable de su eliminación, debido a que, según lo estipulado en esta normativa legal, todas las personas deben proteger, conservar y restaurar el medio ambiente que lo rodea, siendo esta una de las responsabilidades que tiene todo ciudadano dentro del territorio ecuatoriano.

2.1.9.3 Ordenanza Municipal.

Conforme a la ordenanza municipal número 12, vigente desde el 2018, en la cual regula el funcionamiento y control de los mercados y centros comerciales municipales del cantón Machala, esta estipula que dentro de las obligaciones de los comerciantes se encuentra el aseo y cuidado de su entorno laboral y que en caso de no cumplirla serán sancionados acorde a lo estipulado en esta ordenanza, con el fin de proteger el medio ambiente y salvaguardar la salud de las personas.

2.2 Descripción del proceso diagnóstico.

2.2.1 Tipo de Diagnóstico

En este trabajo investigativo, se utilizaron algunos tipos de investigación, entre ellas, la descriptiva, explicativa y propositiva, para poder obtener resultados comprobados y que estén relacionados con los objetivos planteados en el mismo.

a) Descriptiva

Como su palabra lo dice, describe toda la información recopilada en el lugar de la investigación, consiguiendo información cuantificable que permite el análisis de los datos cuantitativos obtenidos a través de encuestas.

b) Explicativa

Aquí se instaura las consecuencias y causas que se forman a partir de la problemática y la relación con las variables y de esta manera encontrar las posibles alternativas de solución.

c) Propositiva

Se realiza el diagnóstico y evolución correspondiente, mediante las técnicas de investigación, se inicia con una alternativa para dar solución a la problemática que se está investigando, es decir implementado una propuesta.

2.2.2 Enfoque metodológico del proceso diagnóstico

La técnica empleada para la obtención de la información consistió en una entrevista y encuesta, es decir, un enfoque cuantitativo y cualitativo (mixto). La entrevista se aplicó a los comerciantes del mercado central de Machala y, así mismo, a los funcionarios del departamento de Medio Ambiente del GAD Municipal. Por otro lado, la encuesta fue dirigida a los clientes de los comerciantes de dicho sector.

2.2.3 Análisis del contexto y desarrollo de la matriz de requerimientos.

2.2.3.1 Análisis del contexto.

• Ubicación

El Mercado Central de Machala se encuentra ubicado a pocos metros de la municipalidad de Machala, específicamente en las calles Sucre entre 9 de mayo/Juan Montalvo y sus alrededores. En el lugar existe gran cantidad de comerciantes cerca de 200 personas laboran ahí y cuenta con un servicio de alcantarillado en mal estado aumentando así la insalubridad en los víveres que ahí se expenden.

En el Mercado Central se encuentra todo tipo de comercio, razón por la cual es muy concurrido puesto que ahí los productos son más económicos, lo que atrae gran afluencia de personas que realizan las compras de víveres en ese lugar.

Figura 1

Ubicación geográfica de la ciudad de Machala



Fuente: Google Maps (2021).

2.3. Técnicas e Instrumentos para la Diagnósis.

Acorde al tema de investigación las técnicas e instrumentos que se aplicaron son de tipo descriptiva el cual acercará a la realidad e interpretación correcta por medio de la metodología, además contiene un enfoque mixto el cual se refiere a la recolección de información y el análisis de datos cualitativos y cuantitativos.

Dado el enfoque metodológico se aplicó la entrevista a una autoridad competente del GAD Municipal de la ciudad de Machala y la encuesta a los comerciantes ubicados en el mercado central.

Los instrumentos aplicados se basan en el cuestionario de diez preguntas estructuradas con escala de Likert que ofrece opciones de respuesta para los encuestados determinando el nivel de opinión. En la población estimada están todos los comerciantes del centro de la ciudad que cuenta con un aproximado de 145 comerciantes donde se determinó que la muestra es correspondiente a veinte personas.

Figura 2



Fuente: Google Maps (2021)

2.3.1. Resultados de la investigación empírica.

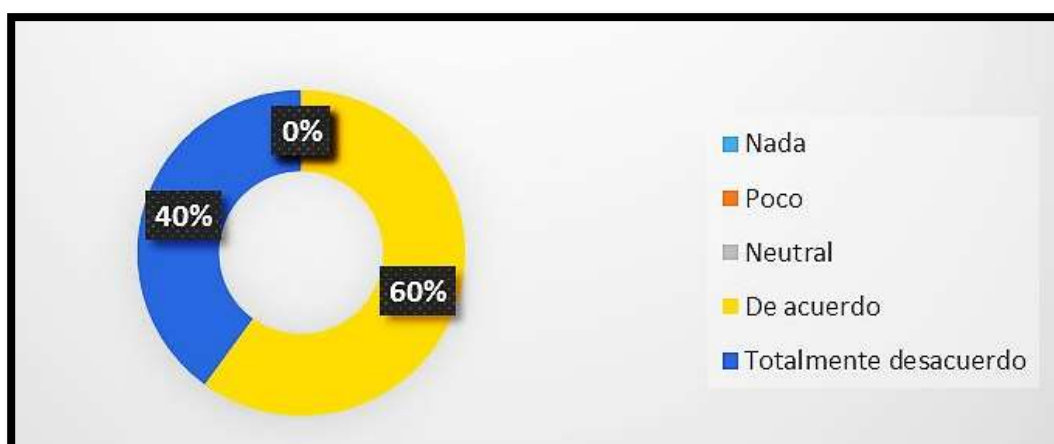
2.3.1.1. Resultados de la encuesta.

Se presentaron los siguientes resultados tras la aplicación de la técnica de encuesta propuesta, donde se encuestó a una muestra de 20 personas del total de la población.

1. ¿Considera usted que existe contaminación en las actividades comerciales del mercado central?

Figura 3

Contaminación existente en actividades comerciales.



Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Según el cuadro y gráfico número uno se observa que un 60% de la población encuestada mencionó que si existe contaminación en el mercado central a diferencia del otro 40% que manifestó que no se encontraban de acuerdo con la contaminación del sector.

Tabla 1

Contaminación existente en actividades comerciales.

Existe contaminación en las actividades comerciales del mercado central.		
Opciones	N°	%
Nada	0	0%
Poco	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	12	60%
Totalmente desacuerdo	8	40%
Total	20	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Los datos que refleja la encuesta de los consumidores del mercado central muestran que la mayoría de la población se encuentra de acuerdo de la existencia de contaminación, debido a que visiblemente se puede reflejar en los interiores del sector.

2. ¿Para usted cuáles son los desechos sólidos que más se generan en el sector?

Tabla 2

Desechos sólidos generados

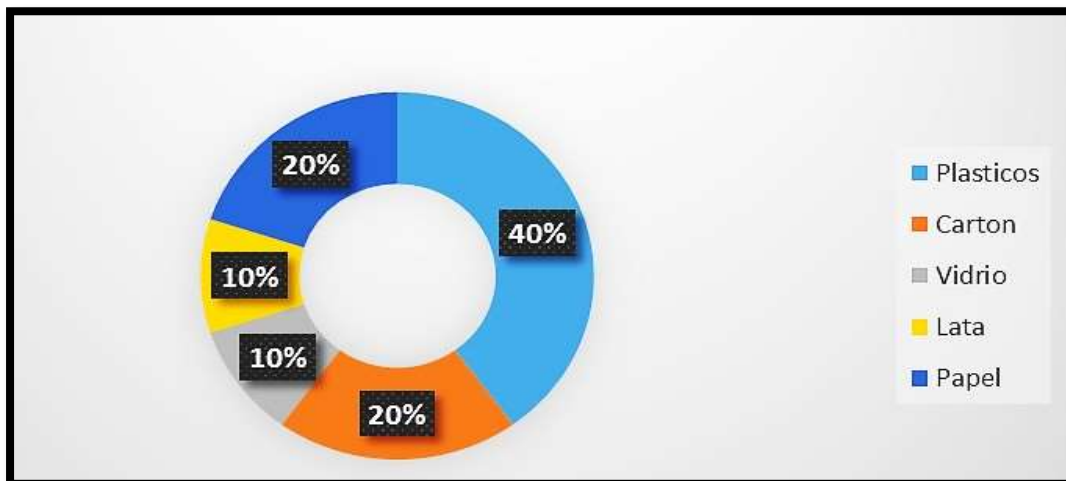
Desechos sólidos que más se generan en el sector		
Opciones	Frecuencia	%
Plásticos	8	40%
Cartón	4	30%
Vidrio	2	10%
Lata	2	10%
Papel	4	20%
Total	20	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Figura 4

Desechos sólidos que son más generados

**Fuente:** investigación directa**Elaborado por:** equipo investigador

De acuerdo a los resultados obtenidos los desechos sólidos que más se generan en el sector es el plástico con un 40% siguiendo el papel y el cartón con un 20%, dejando a lo posterior al vidrio y la lata con un 10%.

En torno a la opinión de los consumidores del sector los desechos sólidos que más se generan es el plástico puesto que se encuentra en la mayoría de los productos dando así a lugar que sea el que más se genere en el mercado central, además que es el más que se visualiza generalmente dentro del sector.

3. ¿Para usted qué problemas produce la contaminación de desechos sólidos?

Tabla 3.

Problemas causados por la contaminación de desechos sólidos.

Problemas que produce la contaminación de desechos sólidos		
Opciones	Frecuencia	%
Baja demanda de consumo	2	10%
Escasa higiene en los puestos de trabajo	4	20%
Hedores	8	40%
Afectaciones en la salud	6	30%
Total	10	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Figura 5

Problemas causados por la contaminación de desechos sólidos.



Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Se puede apreciar en el cuadro y gráfico número tres que el 40% de la población manifiesta que la contaminación puede producir malos hedores dentro del sector, el 30% puede presentar afectaciones hacia la salud, el 20% se puede observar en la escasa higiene en los puestos de trabajo y por último el 10% puede repercutir en una baja demanda de consumo.

De acuerdo a los resultados obtenidos la población expresa que los malos hedores son constantes dentro del mercado central de Machala y esto afecta tanto a su productividad, comercialización y el consumismo dentro del mismo, es decir esta acción perjudica a todo el entorno social-ambiental.

4. ¿Para usted cuáles serían las causas que producen contaminación de desechos sólidos?

Tabla 4

Causas de la contaminación.

Causas que producen la contaminación de desechos sólidos		
Opciones	Frecuencia	%
Falta de depósitos para la basura	4	20%
Negligencia por parte del GAD municipal	2	10%
Desconocimiento sobre el reciclaje	8	40%
Limitada educación ambiental por parte de los comerciantes informales	6	30%
Total	20	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Figura 6

Causas de la contaminación.



Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Según la población encuestada el 40% de las personas manifestaron que una de las causas principales que produce la contaminación de desechos sólidos es el desconocimiento del reciclaje, el 30% por una limitada educación ambiental por parte de los comerciantes, el 20% por la falta de depósitos para la basura, dando a lugar a la negligencia por parte del GAD Municipal con un 10%.

El desconocimiento del reciclaje es una de las primeras opciones que eligieron los consumidores, puesto que es un tema amplio y manifestado en los últimos años, sin embargo, sigue esa iniciativa de conocer más y aplicar todo lo que concierne el reciclaje.

5. ¿Considera usted que hay suficientes recipientes para colocar los desechos sólidos?

Tabla 5

Recipientes para desechos sólidos

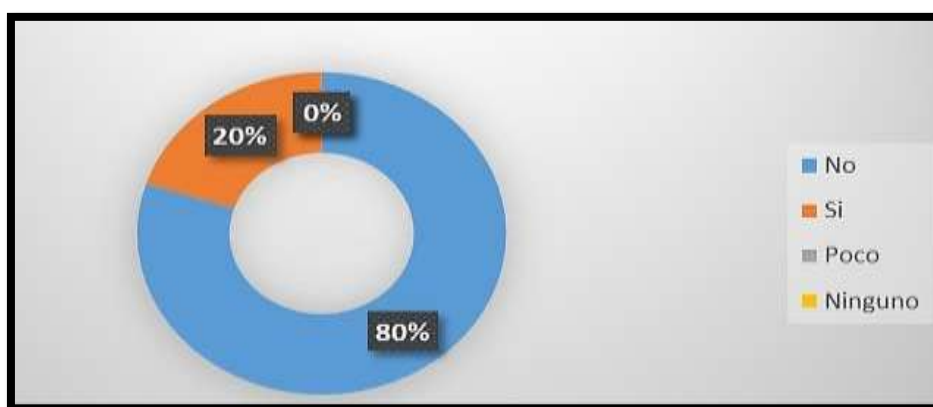
Existen suficientes recipientes para colocar los desechos sólidos		
Opciones	Frecuencia	%
Si	16	80%
No	4	20%
Poco	0	0%
Ninguno	0	0%
Total	20	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Figura 7

Depósitos para desechos sólidos.



Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

El gráfico indica que el 80% de la población encuestada manifestó que no existen los suficientes recipientes para colocar los desechos sólidos, dando así a lugar que se aumente la contaminación en el mercado central, por otro lado, el 20% opina que si existen los suficientes recipientes.

De acuerdo a los resultados obtenidos con la mayoría de la población del sector, se considera que la falta de recipientes para la colocación de los desechos sólidos que se generan diariamente en el mercado central es una de las causantes de la contaminación de la zona.

6. ¿Cuál es el principal sujeto contaminante?

Tabla 6

Principal sujeto contaminante.

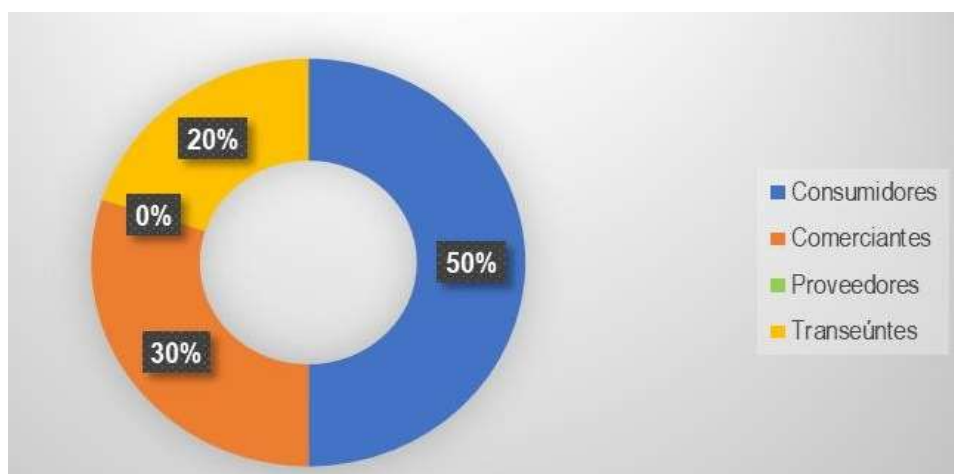
Principal sujeto contaminante		
Opciones	Frecuencia	%
Consumidores	10	50%
Comerciantes	6	30%
Proveedores	0	0%
Transeúntes	2	20%
Total	20	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Figura 8

Principal sujeto



Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Como se observa, acorde a las personas encuestadas se determinó que el 50% de la muestra indican que los consumidores son los principales sujetos contaminantes de tal manera que refleja que son los que generan contaminación en las calles del centro del mercado, en un 30% indica que son los comerciantes que incentivan la propagación de la contaminación y en un 20% se encuentran los transeúntes que al momento de recurrir o pasar por el mercado no botan sus desperdicios de manera consciente.

7. ¿Considera usted que el GAD municipal de la ciudad de Machala interviene en la disminución de la contaminación que se genera en el sector?

Tabla 7

Intervención del GAD en la contaminación del sector.

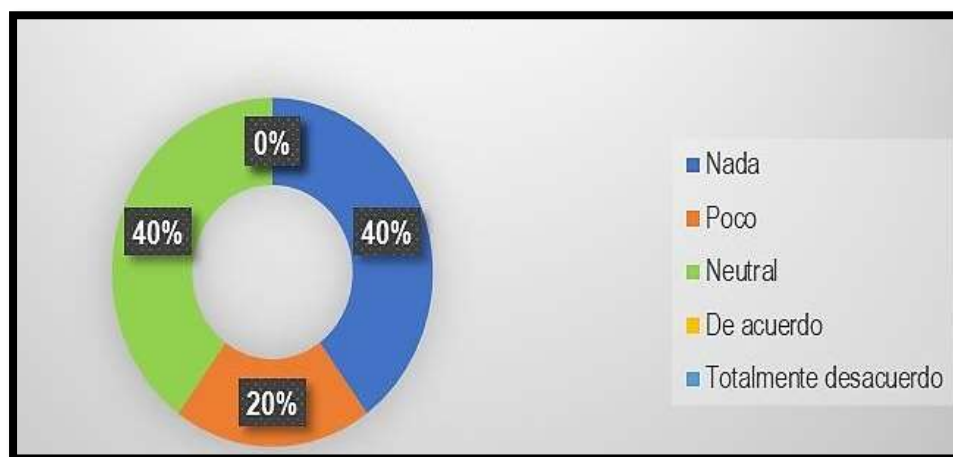
Intervención del GAD municipal en la disminución de la contaminación del sector		
Opciones	Frecuencia	%
Nada	8	40%
Poco	4	20%
Neutral	8	40%
De acuerdo	0	0%
Totalmente desacuerdo	0	0%
Total	20	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Figura 9

Intervención del GAD en la contaminación del sector.



Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Según el gráfico, la población encuestada manifestó que en un 40% el GAD municipal de la ciudad de Machala interviene casi nada o más o menos en la problemática de la contaminación que se presenta en el mercado central y en un 20% que poco se visualiza su presencia, de manera que hacen un llamado a la misma institución para que preste más atención a lo que acontece.

8. ¿De qué manera interviene el GAD municipal en la disminución de la contaminación del sector?

Tabla 8

Forma de intervención del GAD Municipal.

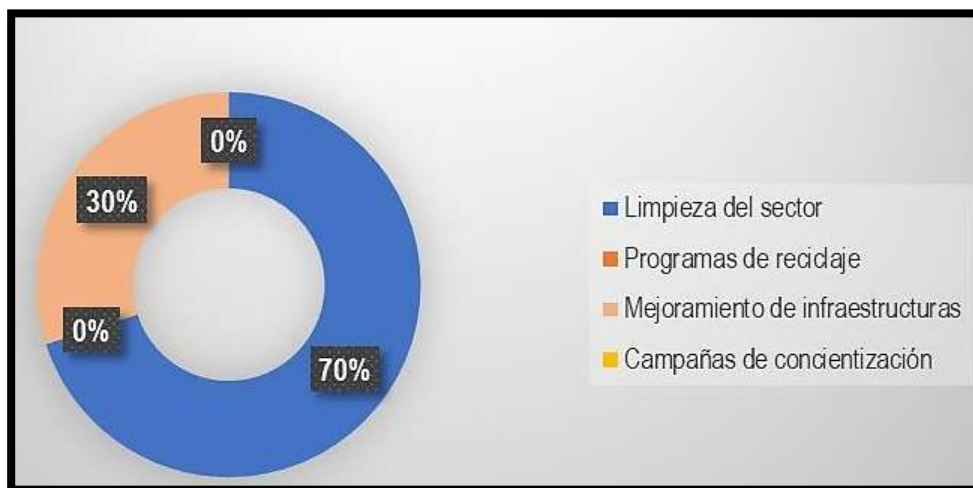
Forma de intervención del GAD municipal en la disminución de la contaminación		
Opciones	Frecuencia	%
Limpieza del sector	14	70%
Programas de reciclaje	0	0%
Mejoramiento de infraestructuras del sector	6	30%
Campañas de concientización	0	0%
Total	20	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Figura 10

Forma de intervención del GAD Municipal.



Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

De acuerdo al gráfico, la intervención del GAD municipal en la disminución de la contaminación del sector se ve reflejada según la encuesta aplicada en un 70% cuando se realiza limpieza del sector y en un 30% que se evidencia el mejoramiento de infraestructuras del mismo lugar, es decir que su personal de limpieza frecuentemente se dirige a mantener aseado el mercado sin embargo también visualizan que al reconstruir el lugar se pretenderá disminuir la contaminación aunque las autoridades del Municipio no se hagan presente.

9. ¿Considera usted que la intervención del GAD municipal coadyuva a disminuir la contaminación?

Tabla 9

Opinión de la población sobre gestión del GAD.

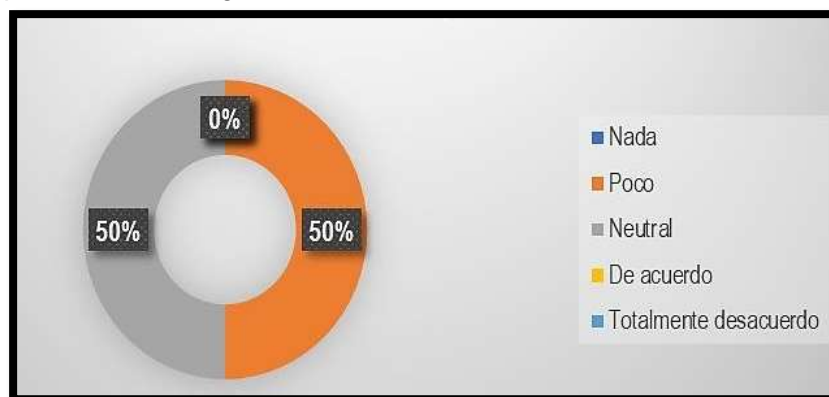
Opinión de la población sobre la intervención de la participación del GAD municipal		
Opciones	Frecuencia	%
Nada	0	0%
Poco	10	50%
Neutral	10	50%
De acuerdo	0	0%
Totalmente desacuerdo	0	0%
Total	20	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Figura 11

Opinión de la población sobre gestión del GAD.



Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Según, se observa, la intervención que realiza el GAD municipal en un 50% contribuye a disminuir la contaminación del sector de manera que es poco y normal la ejecución de sus actividades como limpieza y mejorar las infraestructuras denotando así que no es de mucha ayuda su accionar por ende seguirán persistiendo la contaminación porque no hay un control sobre la basura del mercado.

10. ¿Conoce usted sobre un plan de intervención que ejecute el GAD municipal para contrarrestar la contaminación en el sector?

Tabla 10

Plan de intervención ejecutado por el GAD.

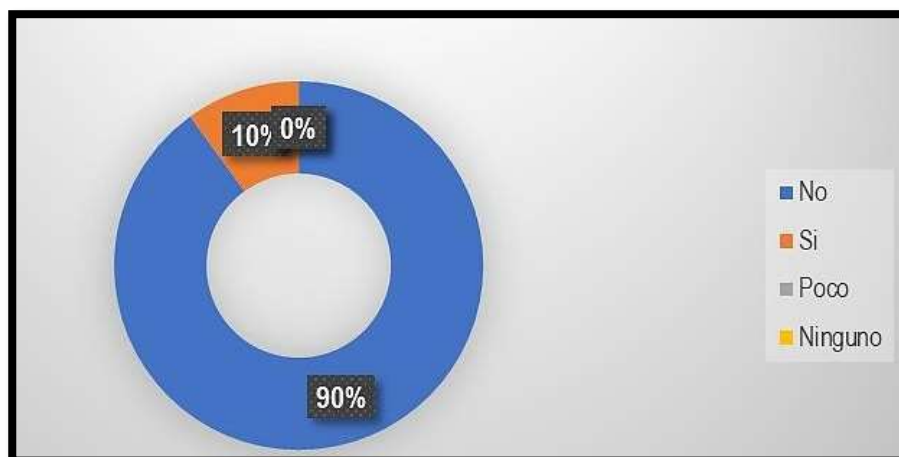
Conocimiento sobre un Plan de intervención del GAD Municipal		
Opciones	Frecuencia	%
No	18	90%
Si	2	10%
Poco	0	0%
Ninguno	0	0%
Total	20	100%

Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

Figura 12

Plan de intervención ejecutado por el GAD.



Fuente: investigación directa

Elaborado por: equipo investigador

El gráfico indica que un 90% de las personas encuestadas expresaron que no poseen conocimientos sobre un plan de intervención dirigido por el GAD municipal que mejore la situación de contaminación que se genera en el sector por esta razón les urge que las autoridades se hagan presentes e implementen un plan para el cuidado de los desechos sólidos del lugar y concientice a las personas que están o pasan en el mercado. El 10% manifestó que sí conoce un plan pero que no está seguro de que se esté realizando para controlar la contaminación.

2.3.1.2. Resultados de las entrevistas.

2.3.1.2.1. Entrevistas aplicadas a diez comerciantes que expenden productos en el Mercado Central de la Ciudad de Machala.

Los testimonios de 8 comerciantes permitió evidenciar que la contaminación por desechos sólidos es un factor que provoca estragos sumamente negativos, es la causa principal que dificulta a los vendedores minoristas realizar con eficacia la labor e incrementar las ventas, están expuestos a que su salud sufra estragos debido a la aglomeración de desechos que provocan hedores, estancamientos de aguas servidas putrefactas y que animales como roedores, perros y gatos, se acerquen a sus productos. Otros comerciantes declararon que, aparte de los desechos sólidos, el polvo también es un factor contaminante y que la Alcaldía debería prohibir el paso de vehículos.

Ocho, de los diez comerciantes, indican que desinfectan sus locales de trabajo al menos una vez al día, que por lo general para el mercado central es en la mañana y en sus alrededores es al término de sus labores diarias coincidiendo con el horario de recolección impartido por el municipio.

A pesar de contar con escasos materiales de limpieza y desinfección, entre ellos una escoba, recogedor y jabón, tratan de higienizar sus productos, solamente tienen desinfectante para rociar en el entorno del puesto de trabajo por la situación de pandemia y así evitar más contagios; reúne la basura y la depositan en el tacho más cercano. Aunque su determinación, actitud y predisposición para reducir la contaminación e insalubridad, sus esfuerzos no impiden que disminuya la calidad del producto y servicio que ofrecen porque los transeúntes, otros vendedores y niños no depositan la basura en su lugar.

Además, uno de los comerciantes enfatiza su descontento e indignación por no contar con el apoyo de los recolectores de basura para mantener limpia la zona del mercado; aclara que los trabajadores de la EMAM no transitan por los alrededores del mercado, debido a la falta de asfalto y pavimentación en las calles.

Precisamente en la entrevista, los diez comerciantes declararon que no han recibido información sobre el manejo y tratamiento de desechos sólidos, así mismo, desconocen de los grandes

beneficios del reciclaje porque los servidores públicos encargados de supervisar que las políticas ambientales se ejecuten, no organizan ni otorgan capacitaciones o charlas educativas para aplicar y mejorar la presentación e higiene del área del mercado, ocasionando que se les dificulta a los mercaderes la venta de sus productos.

Análogamente, las diez personas mencionaron que el Municipio, al no ejercer su competencia sobre el tratamiento de desechos sólidos, y a la paralización de las remodelaciones y de la colocación de asfalto de las calles colindantes al mercado, viabiliza que surjan inconvenientes en las actividades comerciales impidiéndoles el libre ejercicio laboral y, anteriormente, se generó un conflicto masivo en pandemia por la colocación de brea en las calles obstaculizando las ventas y generando olores nauseabundos para los clientes.

2.3.1.2.2. Entrevista al Director de la Empresa Pública de Aseo (EMAM-EP).

En la entrevista realizada al gerente Danny Gámez, nos supo manifestar que el mercado central de Machala aparte de ser uno de los focos más contaminantes de desechos sólidos, también existe una escasa cultura ambiental por parte de los comerciantes y los ciudadanos que acuden a este sector de la ciudad, debido a que desconocen de técnicas para el manejo correcto de desechos sólidos.

Cabe recalcar que el entrevistado está a cargo de la empresa desde hace un mes y medio y que dentro de los programas concientización existentes sobre desechos sólidos está el de una campaña de difusión de los horarios de recolección, debido a que mucho de los ciudadanos desconocen de este horario, por lo tanto se genera acumulación de basura en las calles y con esta campaña se trata de lograr un mejor manejo y correcta eliminación de estos desechos, además de que dentro de la empresa existen dos programas de reciclaje llamados Reciclatón el cual consiste en una campaña en conjuntos con los promotores de esta institución y se socializa el manejo correcto de desechos sólidos, además de motivar a la ciudadanía a utilizar técnicas de reciclaje, debido a que solo en Machala se generan de 270 a 290 toneladas de basura al día.

La Empresa Pública de Aseo realiza un control diario en el centro de la ciudad sobre los servicios de recolección de desechos sólidos, que a pesar de que por la regeneración de la urbe las calles se encuentran paralizada la empresa está cumpliendo con su obligación y esto se ha extendido para los diferentes lugares donde fueron reubicados los comerciantes informales de este sector de la ciudad, además de existir brigadas de barrido que ingresan a limpiar los interiores de los diferentes

mercados, tratando de inducir a los comerciantes que mantengan sus espacios limpios para las personas que van a adquirir sus servicios, cabe recalcar que en este año se ha aprobado una ordenanza en la cual existe sanciones pecuniarias para las personas que arrojen desperdicios a los espacios que no son permitidos.

Dentro de la EMAM se espera que dentro de un año en conjunto con las campañas de concientización y las sanciones establecidas se pueda generar un cambio en la mentalidad de las personas con el fin de lograr una correcta clasificación de los desechos sólidos.

2.3.1.2.3. Entrevista al Funcionario del GAD Municipal de la Ciudad de Machala.

Dentro de la ciudad de Machala, existen varios procesos tanto de consultoría como de planes pilotos de reciclaje a nivel cantonal, en donde se incluye al mercado central de la urbe, pero no hay uno específico para este determinado sector.

Dentro del GAD Municipal se encuentra la Empresa Pública Municipal de Aseo (EMAM), entidad que se encarga de la recolección y tratamiento de los desechos sólidos de la ciudad. Dentro de los planes de la empresa para mitigar la contaminación ambiental, se encuentra la adquisición de una planta de reciclaje en asociación con otras empresas para poder reducir las dos mil toneladas de desechos sólidos que generan los pobladores; otra de las opciones es crear un plan piloto y un marco normativo en donde se incluya a los recicladores para poder adquirir sus servicios el cual sería muy beneficioso para ambas partes, debido a que el GAD obtendría mano de obra económica y los recicladores generarían más ingresos.

Este plan consiste en capacitar a los recicladores en temas ambientales, incentivarlos a nivel de recursos para que efectúen bien su trabajo y, por último, se crearía una ordenanza municipal en donde se especifique que será obligación de todas las personas que habitan en la ciudad reciclar, darles este material a los recicladores, para que ellos puedan desecharlos de manera correcta, generando así más ingresos para estas personas y se lograría reducir el impacto ambiental causado por los desechos sólidos.

La empresa EMAM, es una empresa autónoma, que trabaja en conjunto con el GAD municipal y una de sus principales funciones es controlar el manejo de los desechos sólidos en la ciudad, es decir que, a parte de su sistema de recolección, esta empresa cuenta con promotores que supervisan que las personas respeten el horario de recolección. Por ejemplo, para la parte central de la ciudad,

el horario de recolección está establecido de lunes a viernes de 19:00 a 23:00, por lo que este horario se debe respetar para poder mitigar la contaminación ambiental en el cantón.

Cabe recalcar que, debido al ajustado presupuesto con el que cuenta la empresa, el personal asignado a brindar este servicio es limitado, por lo que no se abastecen a controlar a toda la ciudad. Entre los factores que impiden que este control sea respetado, está el escaso apoyo y supervisión de los agentes de la Policía Nacional y la nula concientización ambiental de la ciudadanía. Esto motivó a que la empresa y el GAD tomen medidas drásticas como multar y sancionar con el valor del 3% de una remuneración básica a las personas que arrojen desechos sólidos en lugares inapropiados, fuera de los depósitos establecidos y para aquellas que no respeten el horario de recolección.

El funcionario público mencionó que, dentro Mercado Central de la ciudad, otro de los principales focos de contaminación, son los desechos orgánicos los cuales traen consigo enfermedades y vectores que perjudican la salud de las personas, es por esta razón que el GAD municipal trabaja en conjunto con otras entidades como la EMAM, la Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria (ARCSA), el Ministerio de Salud Pública (MSP), el Departamento de Medio ambiente y el Gobierno Autónomo Provincial; han formado esta alianza con un el único fin de promover el reciclaje, crear una educación ambiental en la ciudadanía y mitigar la contaminación por desechos sólidos en el cantón.

CAPÍTULO III

3. Plan de acción.

3.1 Identificación de la intervención.

3.2 Descripción de la propuesta.

3.2.1 Título.

Plan de intervención comunitaria “Construyendo vida” para el adecuado manejo de los desechos sólidos de la ciudad de Machala.

3.2.2 Antecedentes

La propuesta establecida anteriormente nombrada “Construyendo vida”, inicia a medida que se ve el impacto ambiental que ha generado los desechos sólidos en el mercado central de la ciudad de Machala, dada esta contaminación se ha investigado y se llegó a la conclusión que los comerciantes y consumidores son unos de los principales afectados ante esta contaminación que perjudica su salud, bienestar y economía. Sin embargo, los mismos son unos de los principales contaminantes de dicho sector puesto que no existe un adecuado manejo de estos desechos.

La comunidad del mercado central alude que a pesar de los años transcurridos y de las acciones realizadas por parte del GAD municipal de la ciudad de Machala y la empresa pública municipal de Aseo (EMAM), aún existe una falta de concientización por parte de los comerciantes y consumidores que aún cuentan con una inadecuada e ineficiente gestión para el manejo de los residuos.

Por otro lado, debido al estado que se encuentra esta zona influye directa e indirectamente a las necesidades de la comunidad, además se ha manifestado que se encuentra una alta evidencia de insatisfacción de los comerciantes hacia los trabajadores de la EMAM puesto que no transitan dentro del mercado, debido a la falta de asfalto y pavimentación en las calles. Dando esta premisa se denota la vulneración de los derechos amparados en la segunda sección de la Constitución de la República del Ecuador (2008), artículo 14 donde se manifiesta que “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*” (p.24).

Por ende la propuesta establecida se encuentra enmarcada en los problemas sociales que genera la contaminación de desechos sólidos y cómo mitigarlos a fin de establecer un plan de intervención comunitario para el adecuado manejo de los desechos sólidos de la ciudad de Machala denominado “Construyendo vida”, donde se va a priorizar las capacitaciones para el manejo íntegro de los residuos de esa zona, además de la intervención del GAD municipal de la ciudad de Machala con proyectos directos que beneficien a la comunidad del mercado central.

3.2.3 Justificación

La intervención comunitaria es una serie de acciones que se generan a través de una problemática social el cual afecta al desarrollo de una comunidad en específico, para ello se necesita la participación activa y voluntaria de sus integrantes con el fin de mitigar o eliminar la problemática en desarrollo, para ello se realizan varias intervenciones entre la comunidad como lo son charlas, capacitaciones, talleres entre otras actividades. Tal como menciona (Gomez & Gongora, 2018):

Es importante siempre contar con actores dinámicos y participativos, para que sean parte del proceso de intervención de una manera positiva, y así juntos puedan construir un plan operacional para el cumplimiento de los objetivos propuestos y llevarlos a cabo en el menor tiempo posible (p.593).

Por lo tanto, con el fin de mitigar la contaminación socio ambiental del mercado central de la ciudad de Machala se ha propuesto un plan de intervención comunitario siendo su finalidad un adecuado manejo de los desechos sólidos de la ciudad de Machala denominado “Construyendo vida”, involucra a las personas que transitan, viven y trabajan en dicho sector, para que tengan una mejor calidad de vida y puedan desarrollar sus actividades de manera holística, para ello se requiere la implementación de charlas que orienten a la comunidad sobre el manejo de los desechos sólidos, sus causas y consecuentes en su salud y economía.

Además, mediante la gestión del GAD municipal se implementan proyectos enfocados en la disminución de la contaminación por desechos sólidos bajo la supervisión del Departamento de Gestión Ambiental de la institución ya antes mencionada.

Dicha propuesta se basa en la normativa legal implantada en el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (2010) Capítulo IV, artículo 136, donde se manifiesta que “Corresponde a los gobiernos autónomos descentralizados provinciales gobernar, dirigir,

ordenar, disponer y organizar la gestión ambiental, la defensoría del ambiente y la naturaleza, en el ámbito de su territorio” (p.58).

Por lo tanto, la intención y desarrollo de la propuesta manifestada anteriormente permite ver la problemática de manera holística con la intención de mejorar la situación que sujetan los comerciantes informales diariamente el cual afecta principalmente a su economía y salud. Dando así un importante acercamiento sobre el cuidado del medio ambiente y sus beneficios.

3.3 Componentes Estructurales

3.3.1 Fundamentación teórica de la propuesta.

Con respecto a la propuesta se pretende otorgar alternativas de solución a la problemática de la contaminación de desechos sólidos en la actividad comercial del Mercado Central de la ciudad de Machala que ocasiona factores de riesgo a la salud de los comerciantes informales y a los clientes, debido a la insalubridad, falta de higiene en los puestos de trabajo, aglomeración de desechos, insectos o roedores por los malos olores.

La propuesta “Construyendo Vida” está fundamentada para evaluar el impacto ambiental que mencionan los comerciantes, porque no hay un manejo o tratamiento adecuado de los desechos sólidos y ésta situación afecta a la productividad, economía e incluso a contraer enfermedades por percibir un ambiente contaminado y no cuentan con suficientes implementos de limpieza que dificultan en realizar el aseo respectivo del entorno.

En mención a lo expuesto, González (2016) menciona que la evaluación de impacto ambiental es una herramienta fundamental para medir el grado o nivel de afectación del entorno, con el propósito de concienciar mediante educación y entrega de volantes a los habitantes de la zona urbana y comerciantes, así mismo realizar mingas colaborativas para proteger y evitar daños al ecosistema.

Es importante dilucidar que la cuestión social surge por el incumplimiento de los derechos de la naturaleza que está estipulada en la Carta Magna, y las sanciones a los infractores no son aplicadas a cabalidad por la contaminación del suelo, agua, y aire a causa de los desechos sólidos que consecuentemente se encuentran en la intemperie por las actividades realizadas a diario por los comerciantes y habitantes de la zona urbe.

Por otra parte, la aplicación de política pública que posibilita la clasificación adecuada y gestionar el servicio del personal encargado de la recolección de desechos sólidos acorde a las necesidades básicas de los habitantes y evitar que se derramen líquidos a los alrededores, a fin de promover un cambio ecológico y cultural.

Básicamente, la propuesta está encaminada a fomentar la participación activa de los ciudadanos a través de la realización de mingas para garantizar un saneamiento e higiene del Mercado de la ciudad de Machala, para generar un cuidado al ambiente, y los habitantes ser los entes principales para potencializar el reciclaje.

Para optimizar el manejo y evaluación de recolección de desechos orgánicos e inorgánicos es importante que el GAD Municipal se ocupe de otorgar un asesoramiento a los comerciantes referentes a la limpieza, acrecentar la demanda de productos y fomentar la construcción de una localidad amigable y ambiental. En relación a La Ley de Gestión Ambiental (2004) en el artículo 23 afirma que la evaluación del impacto ambiental comprenderá:

En concordancia con el inciso a la estimación de los efectos causados a la población humana, daños a la biodiversidad, el suelo, el aire, el agua, el paisaje y la estructura y función de los ecosistemas presentes en el área previsiblemente afectada. (p.5). Es decir, permite coadyuvar a la prevención de enfermedades y conservación de los recursos naturales.

Un plan de intervención comunitario es el compromiso que asumen las personas naturales y jurídicas para reducir los efectos el manejo de desechos sólidos degradables y no biodegradables a través de ideas innovadoras, trabajo en equipo para el depósito correcto, recuperación integral y saneamiento del espacio físico, y así los comerciantes realicen sus actividades con eficiencia. Por lo tanto, las alternativas de solución son minimizar los impactos negativos en la salud de la población y evitar la propagación de plagas o insectos en el área.

El enfoque del Plan de Intervención Comunitario “Construyendo vida” posibilita a la realización de talleres dirigidos a los comerciantes y ciudadanía para mejorar las condiciones de la infraestructura, limpieza, organización, servicio y calidad de productos y más aún la desinfección constante del lugar por la pandemia COVID- 19 que es una patología contagiosa a fin de establecer medidas de bioseguridad emergentes para salvaguardar la salud física a nivel individual o colectivo.

Efectivamente, los funcionarios encargados del Departamento de Gestión Ambiental del GAD Municipal de Machala y la gestión de corresponsabilidad por parte de los servidores de la Empresa Pública Municipal de Aseo EMAM, Aguas Machala y Mercados Machala EP deben aplicar talleres para así atenuar los efectos de aglomeración de desechos sólidos mediante la planificación de proyectos viables tales como; sistema de aguas residuales, colocación de depósitos de basura, regeneración urbana, y dotar de productos básicos de limpieza para mantener orden y aseo en el lugar de trabajo.

3.4. Objetivos de la intervención.

3.4.1. Objetivo General.

- Concientizar a la población del mercado central de la ciudad de Machala acerca de la problemática de contaminación de desechos sólidos con el fin de garantizar la práctica de aseo y una mejor calidad de vida mediante el plan de intervención “Construyendo Vida”.

3.4.2. Objetivos específicos.

- Desarrollar la propuesta acerca del plan de intervención con fin de mitigar la contaminación de desechos sólidos en el centro de Machala.
- Ejecutar la intervención comunitaria de cuidado y aseo del mercado central de la ciudad de Machala.
- Socializar y comprometer la participación de la empresa pública municipal de Aseo en la intervención de la propuesta para disminuir la contaminación.

3.5. Planes de intervención.

3.5.1. Institución responsable.

A través de las entrevistas y encuestas aplicadas, manifestaron que los factores incidentes en la problemática de contaminación por desechos sólidos, es la escasa recolección de basura, la falta contenedores de basura y la poca educación ambiental por parte de los comerciantes y consumidores del sector.

Por consiguiente, la propuesta ha sido presentada al GAD Municipal de la ciudad de Machala y ha aceptado ser la responsable de supervisar y evaluar que la propuesta sea llevada a cabo, y

obtenga el resultado esperado en la población.

3.5.2. Responsables en la ejecución de la propuesta.

- Funcionarios del Departamento de Gestión Ambiental del GAD
- Egresados de la carrera de Trabajo Social.

3.5.3. Beneficiarios directos.

La propuesta del proyecto de sistematización de experiencias tiene como objetivo beneficiar a los comerciantes del mercado central de la ciudad de Machala y sus alrededores, cuyos puestos de trabajo se ubican en esta zona, con el propósito de mitigar la contaminación por desechos sólidos y así reducir el impacto que tiene en sus actividades comerciales, logrando que su economía se reactive y el lugar de ventas luzca aseado y deje de ser foco de contaminación ambiental.

3.5.4. Financiamiento.

La propuesta Plan de intervención comunitario para el manejo integral de desechos sólidos “Construyendo Vida” tendrá el financiamiento principal del 50% del GAD Municipal de la ciudad de Machala, así mismo la EMASEP de la urbe aportará con una tasa del 30% para llevar a cabo la entrega de volantes informativos, talleres y mingas desarrolladas en el sector del Mercado Central de la ciudad.

Análogamente, el 20% restante será compensado por los estudiantes gestores de esta propuesta, para alcanzar el objetivo general y los objetivos específicos planteados, y así, motivar a la ciudadanía a educarse, proteger y mantener el equilibrio medioambiental.

3.5.5. Planificación operativa.

OBJETIVOS	ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS	TEMPORALIDAD	RESPONSABLES
Desarrollar y socializar la propuesta acerca del plan de intervención con fin de mitigar la contaminación de desechos sólidos en el centro de Machala.	Presentación y socialización de la propuesta al GAD Municipal de Machala y a la EMASEP.	Aceptación de la propuesta por los actores involucrados.	Del 5 al 16 de Julio del 2021.	<input type="checkbox"/> Egresados de Trabajo Social.
	Poner en marcha el plan de intervención.	Enfatizar la importancia de la responsabilidad y compromiso ambiental.	Del 20 al 24 de Julio del 2021.	<input type="checkbox"/> GAD Municipal. <input type="checkbox"/> Egresados de Trabajo Social.
Ejecutar la intervención comunitaria de cuidado y aseo del mercado central de la ciudad de Machala.	Elaboración de dípticos con la definición de desechos sólidos, tipos, técnicas de reciclaje, consecuencias de la contaminación y normativa legal.	Educar a los comerciantes sobre el manejo correcto de los desechos sólidos.	Del 26 de Julio al 06 de Agosto del 2021.	<input type="checkbox"/> Egresados de Trabajo Social. <input type="checkbox"/> Representantes del Departamento de Gestión Ambiental.
	Charla sobre el manejo y tratamiento de los desechos sólidos.	Crear conciencia social sobre el daño que causa la contaminación ambiental dentro de la urbe.	Del 9 al 20 de Agosto del 2021.	<input type="checkbox"/> Representantes del Departamento de Gestión Ambiental. <input type="checkbox"/> Egresados de Trabajo Social.
	Socialización de la normativa legal que incentiva al cuidado del medio ambiente.	Crear un compromiso con la ciudadanía sobre las consecuencias de la contaminación ambiental.	Del 23 de Agosto al 03 de Septiembre del 2021.	<input type="checkbox"/> Representantes del Departamento de Gestión Ambiental. <input type="checkbox"/> Egresados de Trabajo Social.

<p>Socializar y comprometer la participación del Departamento de Gestión Ambiental en la intervención de la propuesta para disminuir la contaminación.</p>	<p>Elaboración de un informe con los resultados de la intervención.</p>	<p>Plasmar un precedente para proyectos futuros.</p>	<p>Del 06 al 17 de Septiembre del 2021.</p>	<p><input type="checkbox"/> Egresados de Trabajo Social.</p>
--	---	--	---	--

3.5.6. Cronograma de actividades.

Actividades.	Temporalidad.												Horas.	
	Julio.				Agosto.				Septiembre.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
Presentación y socialización de la propuesta al GAD Municipal de Machala.														8 horas.
Poner en marcha el plan de intervención.														2 horas.
Elaboración de dípticos con la definición de desechos sólidos, tipos, técnicas de reciclaje, consecuencias de la contaminación y normativa legal.														15 horas.
Charla sobre el manejo y tratamiento de los desechos sólidos.														8 horas
Socialización de la normativa legal que incentiva al cuidado del medio ambiente.														8 horas.
Elaboración de un informe con los resultados de la intervención.														10 horas.

3.5.7. Fases de implementación de la propuesta de intervención.

La propuesta está compuesta de las siguientes fases:

Plan de intervención comunitario para el manejo integral de desechos sólidos “Construyendo Vida”	
FASE 1	Presentación de las propuestas a los representantes del GAD Municipal y el Departamento de Gestión Ambiental.
FASE 2	Revisión y Aprobación de las propuestas por parte del personal del GAD Municipal y el Departamento de Gestión Ambiental.
FASE 3	Autorización, socialización y compromiso de los comerciantes en la ejecución de la propuesta.
FASE 4	Ejecución de charlas a los representantes de las instituciones responsables y comerciantes del sector.
FASE 5	Evaluación de la propuesta por parte del GAD Municipal y el Departamento de Gestión Ambiental.
FASE 6	Elaboración de informe final sobre los resultados de la propuesta.
FASE 7	Presentación del informe a las autoridades de las instituciones responsables.

3.5.8. Recursos empleados en la propuesta de intervención.

Recursos Humanos.

RESPONSABLES	Funcionarios del Departamento de Gestión Ambiental del GAD
	Grupo de comerciantes.
	Egresados de la carrera de Trabajo Social.

Recursos Materiales.

COMPONENTES	UNIDADES	COSTO POR UNIDAD	VALOR TOTAL	Observaciones.
Ordenador.	1	\$400	\$400	
Impresora.	1	\$300	\$300	Cedido por la institución.
Proyector.	1	\$ 200	\$200	Cedido por la institución.
Carpetas	3	\$2,40	\$2,40	
Movilización.	.....	\$ 100	\$ 100	
Lapiceros (punta fina y gruesa)	7	\$0,40	\$2,80	
Resma de papel bond	1	\$3,80	\$3,80	Cedido por la institución.
Alimentación.	.....	\$30	\$60	
Total			\$1,069.	

3.6 Propuesta de evaluación y control de la intervención.

Por medio de la siguiente matriz se expondrá los momentos de evaluación y control que se dará la propuesta acorde al plan de intervención.

Momento de la evaluación	Indicadores de la evaluación	Cumplimiento		Observaciones
		SI	NO	
Antes de la ejecución de la propuesta	¿El plan de intervención fue socializado y aprobado por el GAD municipal y el Departamento de Gestión Ambiental?	X		
	¿Existe disponibilidad y compromiso por parte de los actores involucrados en la propuesta de intervención?	X		
	¿Se realizó la socialización de la propuesta con los comerciantes?	X		
Durante la ejecución de la propuesta	¿Se puso en marcha acorde a los horarios y actividades establecidas en la propuesta?	X		
	¿Intervinieron todos los actores implicados en la realización de la propuesta?	X		
	¿Se llevó a cabalidad cada actividad planteada de la propuesta comunitaria?	X		

Después de la ejecución de la propuesta.	¿Se culminaron acorde al cronograma todas las actividades previstas de la propuesta?	X		
	¿Se cumplieron los objetivos y compromisos del plan de intervención?	X		
	¿Se elaboró y presentó a las autoridades responsables el informe de resultados?	X		

CAPÍTULO IV

4. Valoración de la factibilidad.

4.1 Análisis de la dimensión técnica de implementación de la propuesta.

La propuesta planteada dentro de la intervención demuestra todos los indicadores para su desarrollo eficaz, dentro de la dimensión técnica de implementación se encuentran involucradas las instituciones como el GAD Municipal de la ciudad de Machala y el Departamento de Gestión Ambiental, las cuales cuentan con varios profesionales capacitados para la ejecución de la propuesta.

4.2 Análisis de la dimensión económica de implementación de la propuesta.

Dentro de la dimensión económica para la implementación de la propuesta se cuenta con una cantidad concreta de \$1,069 el cual será viable para la ejecución de la propuesta, partiendo de ese punto se establece que para su financiamiento principal del 80% se generará por parte del GAD Municipal de la ciudad de Machala y por último los gestores principales que son los egresados aportaran con el 20% dando así el valor total para el cumplimiento de la propuesta.

4.3 Análisis de la dimensión social de implementación de la propuesta.

En la dimensión social del plan de intervención dirigido específicamente a los comerciantes del mercado central de la ciudad de Machala se enmarcará en mitigar los factores negativos que inciden en la contaminación por desechos sólidos, es decir de esta manera se buscará mejorar el espacio laboral y a su vez aumentar los índices de calidad de vida.

Mediante esto se utilizaron varias herramientas e instrumentos para intervenir lo cual dio como resultado que de esta forma la propuesta establecida dará paso a la ejecución de un proceso de concientización ciudadana, para lo cual se coordinará con las autoridades pertinentes en un trabajo interdisciplinario con visión de un lugar mejor.

4.4 Análisis de la dimensión ambiental de implementación de la propuesta.

Dentro de la dimensión ambiental para la propuesta se procurará que el sector delimitado al igual que la ciudad de Machala aumente sus niveles de limpieza puesto que la contaminación es uno de los principales factores recurrentes que aloja problemáticas ambientales y sociales. Por ello es de suma importancia la implementación de la propuesta “Construyendo Vida” para que exista un mejoramiento ambiental.

4.5 Resultados.

La carrera de Trabajo Social es fundamental en la gestión de proyectos ambientales, debido al imprescindible aporte que esta realiza al desarrollo de la educación ambiental en el centro de la ciudad en donde se localizó la problemática, dando resultados favorables al objetivo de la propuesta del proyecto Construyendo Vida.

En base a la acogida del proyecto por parte de los comerciantes, actores principales de esta campaña de concientización, se pudo observar su deseo de aprender nuevas técnicas de reciclaje, no solo para contar con los beneficios de la misma, sino también para servir de ejemplo a toda la comunidad Machaleña de que se puede generar un cambio y promover la educación ambiental en la ciudad.

Por otra parte dentro del GAD Municipal, específicamente dentro del departamento de Gestión Ambiental, entidad que nos brindó todo el apoyo necesario para la realización del proyecto Construyendo Vida, el mismo que sirvió de precedente y de base para la ejecución de proyectos de similares en los diferentes sectores con altos focos de contaminación ambiental.

En efecto, el trabajo en conjunto de todos los actores involucrados permitió que el proyecto Construyendo Vida deje sensaciones de satisfacción y sirvió de incentivo para aumentar la sensibilidad hacia el medio ambiente y a crear una cultura del reciclaje entre la población del mercado central de Machala y sus alrededores.

CONCLUSIONES.

- La contaminación de desechos sólidos que se da en el mercado central de Machala es causada por la falta de educación y cultura ambiental por parte de los comerciantes del sector y de los consumidores que visitan el lugar, además del escaso control y gestión que ejerce el GAD municipal de la ciudad en la eliminación de los desechos sólidos.
- El manejo inadecuado de los desechos sólidos se da debido a la ausencia de un plan específico para la gestión de residuos que ayude a mitigar o disminuir las consecuencias de la contaminación ambiental en este determinado sector de la población.
- El plan de intervención dirigido a los comerciantes permitirá crear conciencia y compromiso ambiental en este determinado sector de la población y reducir el impacto socio ambiental en la ciudad.
- Las charlas de concientización promoverán buenas prácticas de manipulación y gestión sobre desechos sólidos, además de generar el conocimiento de los ciudadanos sobre problemas ambientales y sus consecuencias en la salud de la población.
- El mejoramiento del sistema de recolección y control de desechos sólidos permitirá que los comerciantes realicen una adecuada eliminación de los residuos y así reducir el impacto socio ambiental generado en el Mercado central de Machala.

RECOMENDACIONES:

- Es apremiante que las autoridades del cabildo pongan en marcha el plan de intervención “Construyendo Vida” para el adecuado manejo y control de desechos sólidos emitidos por el Mercado Central de la urbe machaleña, con el propósito de educar y promulgar conciencia ambiental en los moradores y comerciantes informales del sector.
- Ejecución de campañas ambientales dirigida a los ciudadanos para concienciar y promover el cumplimiento de la Normativa Ambiental sobre la protección de los derechos y preservación del ecosistema, así mismo, la gestión de corresponsabilidad de los funcionarios del Departamento Ambiental del GAD Municipal de Machala a fin de implementar el uso de las 3R Reduce, Reutiliza y Recicla.
- Evitar la acumulación de desechos sólidos en las aceras, esquinas u otro espacio cercano del Mercado Central porque en efecto produce malos olores.
- Mantener actividades de separación de desechos sólidos en los puestos de trabajo a través de mecanismos directos y eficientes para canalizar la correcta deposición de los desperdicios al carro recolector.

- Colaborar en el diseño de un cronograma donde se grafiquen los días, horarios y rutas en las que la EMASEP ejecutará la recolección de desperdicios sólidos, así, de esta forma, motivar a los comerciantes y consumidores a crear hábitos de limpieza.
- Sellar correctamente las bolsas de desechos sólidos, para reducir su exposición.
- Supervisar y evaluar semanalmente el cumplimiento de las actividades propuestas en el Plan de intervención, con el fin de que los objetivos planteados se cumplan a cabalidad.

Bibliografía

- Alcivar Cordova, E. V. (2015). *MANEJO DE LOS DESECHOS SOLIDOS EN LA PROVINCIA DE EL ORO Y SU IMPACTO AMBIENTAL EN LOS ECOSISTEMAS*. Ensayo, Universidad Tecnica de Machala, Machala. Recuperado el 2013, de http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/2949/1/CD00007_EXAMENCOMPLEXIVO.pdf
- Chavarría, S., & Chavarría, M. (23 de Junio de 2018). *Hypatia*. Obtenido de <https://revistahypatia.org/cea-rev-46.html>
- Asamblea Nacional. (20 de Octubre de 2008). *Constitucion de la Republica del Ecuador*. Obtenido de <https://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/es/ec/ec030es.pdf>
- Asamblea Nacional Constituyente. (10 de Septiembre de 2004). *Ley de Gestion Ambiental*. Obtenido de Ley de Gestion Ambiental: <https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEY-DE-GESTION-AMBIENTAL.pdf>
- Asamblea Nacional Constituyente. (19 de Octubre de 2010). *Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización*. Obtenido de Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización: http://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_org.pdf
- Asamblea Nacional Constituyente. (12 de Abril de 2017). *Codigo Organico de Ambiente*. Obtenido de Codigo Organico de Ambiente: https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/01/CODIGO_ORGANICO_AMBIENTE.pdf
- Banco Mundial. (03 de Marzo de 2016). *Banco Mundial [BM]*. Obtenido de Banco Mundial [BM]: <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2016/03/03/waste-not-want-not---solid-waste-at-the-heart-of-sustainable-development>
- Banco Mundial. (20 de Septiembre de 2018). *Banco Mundial*. Obtenido de Banco Mundial: <https://www.bancomundial.org/es/news/immersive-story/2018/09/20/what-a-waste-an-updated-look-into-the-future-of-solid-waste-management>
- Banco Mundial. (13 de Marzo de 2019). *bancomundial.org*. Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/topic/trade/overview#:~:text=El%20comercio%20es%20un%20motor,participaci%C3%B3n%20en%20la%20econom%C3%ADa%20mundial>
- Chicaiza, E. (2017). *“ANÁLISIS DEL COMERCIO INFORMAL Y SU INCIDENCIA A LOS COMERCIANTES REGULARIZADOS EN LA PARROQUIA DE COTOCOLLAO, CANTÓN QUITO EN EL AÑO 2015”*. Universidad Central del Ecuador., Biblioteca de Ciencias de la Economía. Quito: Universidad Central del Ecuador. Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/9931>
- Conde Williams, A. (Mayo-Agosto de 2013). Efectos nocivos de la contaminación ambiental sobre la embarazada. *Scielo*, 51(2), 226-238. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032013000200011
- Dominguez, J., Gaona, A., & Vazquez, O. (2001). *Trabajo Social y Medio Ambiente: Empleo, Formación y Participación*. Huelva, España: Universidad de Huelva.
- Domínguez, M. C. (Enero/Junio de 2016). La contaminación ambiental, un tema con compromiso social. *Scielo*, 10(1), 1-2. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1909-04552015000100001
- Ekos Negocios. (7 de Marzo de 2019). *ekosnegocios*. Obtenido de [ekosnegocios: https://www.ekosnegocios.com/articulo/ecuador-es-el-quinto-pais-de-america-latina-con-mayor-informalidad-en-el-trabajo](https://www.ekosnegocios.com/articulo/ecuador-es-el-quinto-pais-de-america-latina-con-mayor-informalidad-en-el-trabajo)

- El Comercio. (19 de Septiembre de 2018). *El Comercio*. Obtenido de El Comercio: <https://www.elcomercio.com/pages/economia-provincia-oro.html>
- Escalona Guerra , E. (Agosto de 2014). Daños a la salud por mala disposición de residuales solidos y liquidos. *Scielo*, 52(2), 270-277. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032014000200011&lang=es
- Gomez , M., & Gongora, H. (02 de Julio de 2018). La intervencion comunitaria como parte del proceso de formacion de los estudiantes de Trabajo Social. *Polo del Conocimiento*, 3(7), 589-600. doi:10.23857/pc.v3i7.574
- González Rivero , S. (abril-junio de 2016). Aplicabilidad de los sistemas de gestión ambiental en los proyectos de inversión. *Redalyc*, 22(2), 1-13. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181545579005>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo [INEC]. (30 de Abril de 2020). *ecuadorencifras*. Recuperado el 2018, de ecuadorencifras: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Economicas/Encuesta_Estructural_Empresarial/2018/2018_ENESEM_Boletin_tecnico.pdf
- Montaño Arias , N., Navarro Rangel, M., López, P., Itzel , C., & Chimal Sanchez, E. (2018). El suelo y su multifuncionalidad: ¿qué ocurre ahí abajo? *redalyc*, 25(3). doi:<https://doi.org/10.30878/ces.v25n3a9>
- Navarro, G. (Octubre de 2016). Manejo Integral de Desechos Sólidos Mediante el Compostero. *Redalyc.org*, 1(1), 115-136. doi:10.29394
- OMS-Organizacion Mundial de la Salud. (02 de Mayo de 2018). *World Health Organization (WHO)*. Obtenido de World Health Organization (WHO): [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/ambient-\(outdoor\)-air-quality-and-health](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/ambient-(outdoor)-air-quality-and-health)
- ONU - Organizacion de las Naciones Unidas. (2016). *CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE COMERCIO Y DESARROLLO*. Organizacion de las Naciones Unidas, Ginebra y New York. Recuperado el 2016, de <http://repositorio.dpe.gob.ec/bitstream/39000/1372/1/ONU-053.pdf>
- Organizacion Mundial de Trabajo [OIT]. (04 de Octubre de 2013). *ILO.Org*. Obtenido de ILO.Org: https://www.ilo.org/global/publications/ilo-bookstore/order-online/books/WCMS_222986/lang--es/index.htm
- Roman, M., Lalangui, J., Guachichulca, L., & Espinoza, E. (Enero de 2019). COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL PROFESIONAL DE TRABAJO SOCIAL EN EL CONTEXTO EDUCATIVO. *Scielo*, 15(66), 219-229. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1990-86442019000100219&script=sci_arttext&tlng=en
- Romero Placeres , M., Olite , F., & Álvarez Toste , M. (2006). La contaminación del aire: su repercusión como problema de salud. *Redalyc*, 44(2), 1-14. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=223214848008>
- San Juan Reciclados y Demoliciones. (28 de Diciembre de 2015). *rdsanjuan.com*. Obtenido de rdsanjuan.com: <https://www.rdsanjuan.com/que-son-los-desechos-solidos/#:~:text=Los%20desechos%20s%C3%B3lidos%20son%20conocidos,y%20la%20naturaleza%20en%20general.>
- Sanmartín, G., Zhigüe, R., & Alaña, T. (Enero de 2017). El Reciclaje: Un nicho de innovación y emprendimiento con enfoque ambientalista. *Scielo*, 9(1), 36-40. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v9n1/rus05117.pdf>
- Severiche, C., Gómez, E., & Jaimés, J. (2016). La educación ambiental como base. *Dialnet*, 18(2), 266-281. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5655393.pdf>
- Sotomayor Pereira, J., Apolo Vivanco, J., & Quispe Gonzabay, J. (2018). *Estructura social y económica de la provincia de El Oro*. Universidad Técnica de Machala. Machala: UTMACH. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14300/1/Cap.1-Estructura%20social%20y%20econ%20c3%b3mica%20de%20la%20provincia%20de%20El%20Oro.pdf>
- Zarza, L. (16 de Julio de 2021). *iagua*. Obtenido de iagua: <https://www.iagua.es/respuestas/que-es-contaminacion-agua>

Anexos.

Anexo 1: Socialización de la Propuesta al GAD de Machala.
Figura 13.



Anexo 2: Aprobación de la propuesta por parte del Subdirector del departamento de gestión Ambiental.

Figura 14.



Anexo 3: Elaboración del díptico educativo para la campaña de concientización.

Figura 15.



Anexo 4: Aprobación del Díptico.

Figura 16.



Anexo 5: Aplicación de la campaña de concientización a los comerciantes del mercado central de Machala y sus alrededores.

Figura 17



Figura 18.

