



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
CARRERA: ADMINISTRACIÓN Y, GESTIÓN PÚBLICA Y
MUNICIPAL

TEMA DE TESIS

MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS Y EL IMPACTO EN LA
CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA “24
DE MAYO” CANTÓN QUEVEDO, 2014

Previo a la obtención del título de:

INGENIERA EN ADMINISTRACIÓN Y, GESTIÓN PÚBLICA Y MUNICIPAL

Autora

Silvia Johanna Silva Rivera

Director de tesis

Ing. Antonio Gonzalo Álava Murillo, MSC

Quevedo – Ecuador

2015

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

Yo, **Silva Rivera Silvia Johanna**, declaro que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad institucional vigente.

Silvia Johanna Silva Rivera

CERTIFICACIÓN DE DIRECTOR DE TESIS

El suscrito, Ing. Antonio Álava Murillo, MSC, Docente de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, certifica que la egresada, Silva Rivera Silvia, realizó la tesis de grado previo a la obtención del título de Ingeniera en Gestión y Administración Pública y Municipal titulada MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS Y EL IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA “24 DE MAYO” CANTÓN QUEVEDO, 2014 bajo mi dirección, habiendo cumplido con las disposiciones reglamentarias establecidas para el efecto.

**Ing. Antonio Gonzalo Álava Murillo, MSC.
DIRECTOR DE TESIS**



TRIBUNAL DE TESIS
UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
CARRERA INGENIERÍA EN ADMINISTRACION Y, GESTIÓN
PÚBLICA Y MUNICIPAL

TEMA DE TESIS

MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS Y EL IMPACTO EN LA CALIDAD DE
VIDA DE LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA “24 DE MAYO” CANTÓN
QUEVEDO, 2014

Presentado a la Comisión Académica como requisito previo a la obtención del título de **INGENIERA EN ADMINISTRACION Y, GESTIÓN PÚBLICA Y MUNICIPAL**

Aprobado:

Ing. Máximo Arístides Tovar Pérez, Esp.
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ing. Wendy Diana Carranza Quimí, MSC
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE TESIS

Ing. Erika Yessenia Ballesteros Ballesteros, MSC
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE TESIS

QUEVEDO - LOS RÍOS – ECUADOR

AÑO 2015

AGRADECIMIENTO

Al Dr. Eduardo Díaz Ocampo, Rector de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, por su acertada dirección en el proceso de acreditación.

Al Ing. Antonio Gonzalo Álava Murillo MSC. Director de mi tesis, por su enorme contribución, paciencia y guía en esta Investigación.

Al Ing. Máximo Tobar Pérez Esp. Por su gran ayuda dedicación y colaboración en el desarrollo de esta investigación.

A la Ing. Wendy Carranza Quimí, MSC, por su asistencia para la superación de esta investigación.

A mis maestros a lo largo de mi carrera, por sus grandes aportes en este excelente proceso de estudio universitario, que me han permitido avanzar al profesionalismo.

A mis Padres, por inculcarme sus buenos valores, por su paciencia, apoyo incondicional para cumplir mis objetivos.

A Dios, por darme vida, salud y una buena familia.

A mi familia por apoyarme en esta noble travesía.

A mis amigos por su amistad y cariño.

Silvia

DEDICATORIA

A Dios por esta maravillosa oportunidad

A mis padres Raúl Silva T y Verónica Rivera C, por su gran paciencia y constancia en que los triunfos se alcanzan con libertad y responsabilidad

A mis hermanos Mónica, Jorge y Naya mis mejores compañeros

A mis amigos, mis mejores hermanos

A mis maestros, formadores de mi nueva vida

A todos ellos gracias.

Silvia

ÍNDICE

Contenido	Pág.
CARÁTULA	
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS.....	i
CERTIFICACIÓN DE DIRECTOR DE TESIS	ii
TRIBUNAL DE TESIS.....	iii
AGRADECIMIENTO	IV
DEDICATORIA	V
ÍNDICE.....	VI
ÍNDICE DE CUADROS.....	XI
ÍNDICE DE FIGURA	XV
ÍNDICE DE ANEXOS.....	XVI
RESUMEN.....	XVII
ABSTRACT.....	XVIII
CAPITULO	
I MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN	1
1.1. Introducción.....	2
1.2. Planteamiento del problema.....	3
1.2.1. Formulación del problema.....	4
1.2.2. Delimitación del problema.....	4
1.3. Justificación y factibilidad.....	5
1.4. Objetivos	7
1.4.1. General	7
1.4.2. Específicos.....	7
1.5. Hipótesis	7
1.5.1. Hipótesis general.	7
CAPITULO	
II MARCO TEÓRICO DE LA INVESTIGACIÓN.....	9
2.1. Fundamentación teórica.....	10

2.1.1.	Manejo de desechos sólidos.....	10
2.1.1.1.	Características de los desechos Sólidos.....	10
2.1.1.2.	Clasificación de residuos sólidos	11
2.1.1.3.	Sistemas de recolección adecuados.....	15
2.1.1.4.	Relleno sanitario	21
2.1.2.	Impacto en la calidad de vida de los habitantes.....	23
2.1.2.1.	Tipos de impacto.....	23
2.1.2.2.	Desgracia de los desechos en el ambiente.....	25
2.1.3.	La clase media en Ecuador.....	29
2.1.3.1.	El consumo y los hábitos de los ciudadanos.....	30
2.1.3.2.	Evaluación de la calidad de vida	31
2.1.3.3.	Indicadores de calidad de vida.....	32
2.1.3.4.	Medidas de la calidad de vida	33
2.1.3.5.	Índices de calidad de vida	33
2.1.4.	El reciclaje.....	34
2.1.4.1.	Reglas en el reciclaje	34
2.1.4.2.	Principios en la utilización de recursos	34
2.1.4.3.	Tipos de reciclaje	35
2.1.4.4.	Clasificación domiciliaria	44
2.1.5.	Plan de Capacitación	49
2.1.5.1.	Proceso de elaboración plan de capacitación.....	50
2.1.5.2.	Constitución del plan de capacitación	50
2.1.5.3.	Determinación de necesidades de Capacitación	50
2.1.5.4.	Estructura del Plan de Capacitación	52
2.1.5.5.	La ejecución de la capacitación presupone	52
2.1.5.6.	Estructura de la capacitación	53
2.1.5.7.	En que Comprende el plan de capacitación.....	53
2.1.6.	Procesos de capacitación y formación el personal	54
2.1.5.8.	Estructura del plan de capacitación	55
2.2.	Fundamentación legal.....	56
2.2.1.	Constitución de la República del Ecuador.....	56

2.2.2.	Plan del buen vivir y la calidad de vida	58
2.2.3.	Ley de Gestión ambiental	61
2.2.4.	Ley del medio de ambiente	61
2.2.5.	Código orgánico de Organización territorial, Autonomía y descentralización(COOTAD).....	62
2.2.6.	El Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Quevedo	63

CAPITULO

III	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	64
3.1.	Localización, Materiales y Equipos	65
3.1.1.	Localización y duración de la Investigación	65
3.1.2.	Equipos y materiales.....	65
3.2.	Métodos	66
3.2.1.	Inductivo.....	66
3.2.2.	Deductivo	66
3.2.3.	Sintético - Analítico	66
3.2.4.	Estadístico.....	66
3.2.5.	Científico	67
3.3.	Técnicas de Investigación.....	67
3.3.1.	Observación directa	67
3.3.2.	Entrevista	67
3.3.3.	Encuestas	67
3.4.	Tipos de Investigación	68
3.4.1.	Bibliográfica.....	68
3.4.2.	De campo.....	68
3.5.	Fuentes de Información	68
3.5.1.	Primarias.....	68
3.5.1.1.	Observación.....	68
3.5.1.2.	Entrevista	69
3.5.1.3.	Cuestionario.....	69
3.5.1.4.	Secundarias	69
3.6.	Población y Muestra.....	69

3.6.1.	Población	69
3.6.2.	Muestra	69
3.6.2.1.	Indicadores.....	70
3.6.2.2.	Fórmula.....	70
3.6.2.3.	Desarrollo de la fórmula	70
3.6.2.4.	Distribución de la muestra.....	70
3.6.3.	Procedimiento Metodológico	71
CAPÍTULO		
IV	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	73
4.1.	RESULTADOS.....	74
4.1.1.	Resultado de la entrevista y la encuesta.....	74
4.1.1.1.	Entrevista al Ing. Xavier Erazo Zurita, jefe del departamento de higiene del cantón Quevedo.	74
4.1.1.2.	Entrevista al Sr. presidente de la parroquia “24 de mayo”	76
4.1.1.3.	Encuesta aplicada a los moradores de la parroquia”24 de mayo”	78
2.1.6.2.	Encuesta a los choferes de carros recolectores del área de aseo del GAD Quevedo	93
2.1.6.3.	Encuesta aplicada a los trabajadores del área de aseo del GAD Municipal de Quevedo.....	96
2.1.7.	Diagnóstico ambiental Del Manejo De Los Desechos Sólidos en la parroquia “24 de Mayo”	102
2.1.8.	Impacto que genera el manejo inadecuado de los desechos sólidos en la parroquia “24 de mayo”	103
2.1.8.1.	Impacto social	104
2.1.8.2.	Impacto económico	105
2.1.8.4.	Diagnóstico FODA	107
2.1.8.5.	Análisis del diagnóstico FODA.....	108
2.2.	Discusión	116
CAPITULO		
V	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	119

5.1.	Conclusiones.....	120
5.2.	Recomendaciones	121
CAPITULO		
VI	PROPUESTA	122
6.1.	Introducción.....	123
6.1.1.	Justificación.....	123
6.1.2.	Objetivos	123
6.1.2.1.	General	123
6.1.2.2.	Específicos.....	124
6.1.3.	Misión.....	124
6.1.4.	Visión	124
6.1.5.	Valores.....	124
6.1.5.1.	Trabajo en equipo	124
6.1.5.2.	Entusiasmo	125
6.1.5.3.	Honestidad	125
6.1.5.4.	Confianza	125
6.1.5.5.	Solidaridad	125
6.1.5.6.	Emprendimiento	125
6.1.5.7.	Capacidad.....	125
6.1.5.8.	Disciplina.....	126
6.1.6.	Planificación del plan	126
6.1.6.1.	Cronograma de actividades	126
6.1.6.2.	Estructura de capacitación.....	127
6.1.7.	Lugar de capacitación	135
6.1.8.	Asistentes.....	135
6.1.9.	Presupuesto del plan	136
CAPITULO		
VII	BIBLIOGRAFÍA.....	137
7.1.	Literatura Citada.....	138
CAPITULO		
VIII	ANEXOS.....	142

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadros		Pág.
1.	Degradación del plástico en el ambiente.....	37
2.	Degradación de los aceites y su contaminación.....	40
3.	Comparativo de las diferentes alternativas de depósito.....	44
4.	Equipos utilizados en la investigación.....	65
5.	Tamaño de la muestra.....	70
6.	Entrevista al Ing. Xavier Erazo Zurita del GAD-Quevedo.....	74
7.	Entrevista al presidente de la parroquia “24 de mayo” cantón Quevedo.....	76
8.	Edad de los encuestados.....	78
9.	Ocupación de los encuestados.....	78
10.	Estado civil actual de los encuestados.....	79
11.	Nivel de estudios de los encuestados.....	79
12.	Genero a encuestar.....	80
13.	Vivienda.....	80
14.	Cuántas personas viven en la casa.....	81
15.	Eliminación de excretas.....	81
16.	Ingreso familiar de los encuestados.....	82

17.	Enfermedades que padecen con frecuencia los encuestados..	82
18.	Consideraciones sobre el reciclaje.....	83
19.	Clasificación de los desechos sólidos domiciliarios.....	83
20.	Conocimientos sobre el sistema de manejo de los desechos sólidos.....	84
21.	Horario de recolección de los desechos sólidos.....	84
22.	Regularidad de la recolección	85
23.	Existencia de contenedores apropiados para dejar las fundas de los desecho en el sector.....	85
24.	Lugar de eliminación de los desechos (basura).....	86
25.	Medios de eliminación de los desechos.....	86
26.	Tipos de desechos frecuentes basura.....	87
27.	Animales invasores.....	87
28.	Animales domésticos.....	88
29.	Depósitos de desechos en los hogares.....	88
30.	Niños menores de 15 años, en las viviendas.....	89
31.	Alternativas de eliminación de desechos sólidos.....	89
32.	Programas de reciclaje en el sector.....	90
33.	Insalubridad por el mal manejo de los desechos sólidos.....	90

34.	Conocimiento sobre las ordenanzas municipales y la eliminación de los desechos.....	91
35.	Capacitación por parte del municipio en seguridad y salud, reciclaje y economía.....	91
36.	Reciclaje de desechos.....	92
37.	Aprendizaje de sistemas para el manejo de los desechos sólidos en el Hogar.....	92
38.	Nivel de Instrucción de choferes.....	93
39.	Tipos de implementos de protección.....	93
40.	Condiciones mecánicas del vehículo para la recolección de desechos sólidos.....	94
41.	Rutas de recolección de la basura.....	94
42.	Abastece el cronograma para cubrir las rutas en el día.....	95
43.	Problemas frecuentes en la recolección de los desechos sólidos.....	95
44.	Conveniencias para el sistema de recolección de los desechos sólidos.....	96
45.	Nivel de Instrucción de los trabajadores.....	96
46.	Implementos y equipos para el desarrollo de la recolección de basura	97
47.	Clasificación de los desechos sólidos en el sector.....	97

48.	Clasificación y reciclaje de los desechos sólidos.....	98
49.	Jornada laboral.....	98
50.	Implementos y equipos.....	99
51.	Facilidad laboral.....	99
52.	Respeto a los turnos laborales.....	100
53.	Pagos salariales.....	100
54.	Jornada laboral.....	101
55.	Ficha de observación al sector parroquia “24 de mayo”.....	102
56.	Diagnóstico FODA, aplicado a la parroquia 24 de mayo.....	107
57.	Cronograma de actividades de capacitación.....	126
58.	Nómina y estructura de temáticas de capacitación.....	127
59.	Lugar de capacitación.....	135
60.	Presupuesto del plan de capacitación.....	136
61.	Cifras Censo poblacional, INEC 2010.....	152
62.	Crecimiento poblacional anual de la parroquia “24 de mayo” del 2010 al 2014	153

ÍNDICE DE FIGURA

Figuras		Pág.
1.	Fotografías del manejo de los desechos sólidos.....	149
2.	Desarrollo del trabajo de campo del personal del área de recolección de desechos sólidos en la zona norte de Quevedo	150
3.	Desarrollo de vinculación con la comunidad.....	151

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexos	Pág.
1. Entrevista al jefe del departamento de higiene del GAD Quevedo.....	143
2. Entrevista al presidente de la parroquia “24 de mayo”.....	144
3. Encuesta a los moradores de la parroquia”24 de mayo”.....	145
4. Encuesta a los choferes del área de aseo del GAD Quevedo.....	147
5. Encuesta aplicada a los trabajadores del área de aseo del GAD Municipal de Quevedo.....	148
6. Imágenes de la parroquia “24 de mayo del mal manejo de los desechos sólidos y Vinculación con la comunidad.....	149
7. Datos del número de familias de la parroquia “24 de mayo”, por INEC 2010.....	152
8. Cuadro de crecimiento poblacional anual de la parroquia “24 de mayo”, del 2010 al 2014	153

RESUMEN

Para el desarrollo del tema manejo de los desechos sólidos y el impacto en la calidad de vida de los habitantes de la parroquia “24 de Mayo” ubicada en la ciudad de Quevedo aplicando una investigación que a más de verificar el manejo que tenían los habitantes, se comprobó la calidad de vida, ingresos, vivienda, números de menores de edad por familia; de este modo se pudo determinar las desventajas que tiene la falta de un sistema apropiado que proporcione a la comunidad un manejo adecuado de los desechos sólidos como son el papel, vidrio, cartón, plástico, baterías, computadores, y demás desechos que elimina la familia promedio cada día. El diagnóstico permitió recabar las múltiples necesidades que tiene la parroquia, además de comprobar que el personal de recolección de basura de la empresa municipal GAD Quevedo EPMAGAQ, no cumple las expectativas, medio ambientales, de salubridad, higiene, salud y bienestar a sus colaboradores. Se logró evidenciar que la comunidad el 88% no sabe el horario de los recorridos ya que la gestión que realizan es dejarlas en las aceras, sin embargo a más del 44% de la población no les pasa el carro recolector lo que impide que las familias eliminen sus desechos de manera normal, deben enterrarlas o más aún abandonarla en otros sectores. A más de eso el 98% de la población encuestadas no sabe las ordenanzas municipales, el desinterés que tiene la comunidad por mejorar o es la falta de atención por parte de los organismos que les compete dar pronta solución a las necesidades prioritarias como es la limpieza de calles, parques y barrido de los desechos de la parroquia en estudio. En vista de esta necesidad que detectamos en el estudio de campo se amplía la propuesta de brindar capacitación en el tema manejo de desechos sólidos y la apertura de promover un reciclaje comunitario que permita la superación de quienes conforman la parroquia “24 de Mayo, del cantón Quevedo.

ABSTRACT

To develop the management of solid waste issue and the impact on quality of life of the inhabitants of the parish "May 24" located in the city of Quevedo applying research to verify the management over who had the inhabitants, quality of life, income, housing, numbers of children per family was found; thus could determine the disadvantages is the lack of an appropriate system to provide the community an adequate management of solid waste such as paper, glass, cardboard, plastic, batteries, computers, and other debris that eliminates Family Average daily. The diagnosis allowed to collect the many needs that the parish, in addition to checking that staff garbage collection of the municipal GAD Quevedo EPMAGAQ not meet expectations, environmental, sanitation, hygiene, health and welfare of its employees. It was possible to show that the community 88% do not know the schedule of the tours as the management they do is leave them on the sidewalks, but more than 44% of the population happens collector car which prevents families eliminate their waste normally must bury or even abandon it in other sectors. More than that 98% of the surveyed population does not know the bylaws, the disinterest that the community has to improve or inattention on the part of the agencies responsible will give prompt solution to the priority needs such as the cleaning streets, parks and sweeping debris from the parish under study. In view of this need to detect in the field study the proposal to provide training on the issue of solid waste management and promote the opening of a Community recycling that allows the overcoming of those who make the parish "May 24, extends the canton Quevedo.

CAPÍTULO I
MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Introducción

El manejo de los desechos sólidos a nivel mundial se ha convertido en uno de los problemas que genera mayor dificultad al no saber cómo revertir su aparición en las distintas actividades producidas por el hombre, los residuos sólidos, han formado parte del ciclo de la naturaleza, desde siempre lo importante es que este sea capaz de darle un uso apropiado, que sea sostenible y sustentable en el tiempo, teniendo claro un método apropiado para su eliminación, ya sea por su utilidad a otros agentes naturales o por la reacción de los ecosistemas ante su sobrevivencia ante la fuerza de los componentes que estos poseen.

Ecuador como país andino, construye los derechos humanos, económicos, sociales, culturales y ambientales, sobre un concepto y visión del mundo nacidos en las antiguas sociedades de la región de los Andes sudamericanos; el buen vivir es el Sumak Kawsay, para alcanzarlo el gobierno asumió desde su inicio el compromiso de defender a la población y sus derechos de vivir en un ambiente sano sin olvidar el respeto a la naturaleza y papel en el desarrollo de la sociedad. Convirtiendo al país en un conexo que reconoce estos derechos planteados en la constitución (PLAN DEL BUEN VIVIR, 2014), por el bienestar el crecimiento y el merecido desarrollo de la ciudadanía de nuestro país el Ecuador.

Quevedo no cuenta con un proyecto que gestione el buen manejo de los desechos sólidos que eliminan a diario sus familias lo que ha impedido desde hace mucho tiempo que sus sistemas de drenajes se vean afectados perjudicando a toda su población por medio del ambiente contaminado que han disminuido la salud de los habitantes ya que estos producen gases que son tóxicos y amenazan al buen vivir de las personas.

Es importante destacar el impacto negativo, que ha generado el mal manejo de los desechos al sistema ambiental y a la calidad de vida de los habitantes, tomando en cuenta que la basura en el ambiente se va degradando al pasar el tiempo y esto provoca que las personas se vean afectadas, ya que los espacios verdes son

muy pocos y se mantienen descuidados lo que influye de manera directa en la responsabilidad de los personeros municipales y en amparo de la ley reposa que el medio ambiente es de vital importancia para el buen vivir de los habitantes que conformamos el país.

1.2. Planteamiento del problema

Quevedo, se ha visto afectada por la migración de personas de distintos sectores en especial de provincianos, migrantes chinos y comuneros de los campos que se han asentado en las afueras de la ciudad formando nuevas zonas marginales, escasos de servicios básicos, este crecimiento poblacional impide que se den todas las normativas y se empleen programas que beneficien el buen vivir y las reformas sean reducidas por falta de presupuestos y esto no garantiza la seguridad de los ciudadanos, especialmente la salud de los moradores de la parroquia 24 de Mayo.

La recolección de los desechos sólidos en la parroquia 24 de Mayo, es deficiente ya que se la realiza de manera desprovista de higiene y métodos que promuevan una adecuada eliminación ya que provoca que las fundas y baldes utilizados sean presa fácil de animales que los destruyen y terminan salpicados en las calles desmejorando el ornato y la higiene del sector.

De la misma manera se ha visto que el sector del terminal terrestre no cuenta con el servicio de barrido de calles, ya que los transportistas eliminan los desperdicios de los pasajeros abandonándolos en la acera lo que provoca una mala imagen y mal higiene en el sector transitada por turistas, estudiantes de la Unidad Educativa replica Nicolás Infantes Díaz y demás ciudadanos del sector.

La empresa municipal no programa un sistema de recolección eficiente de los desechos sólidos, lo que provoca que estos terminen toponeando los sistemas de

alcantarillado y esto no favorece al medio ambiente y a la sobrevivencia de los 7820 habitantes de la parroquia.

Las familias del sector tienen poco conocimiento sobre lo que conlleva un manejo inapropiado de los desechos, lo que provoca una mala e inapropiada recolección, ya que los desechos domiciliarios tienen a descomponerse por la humedad y mezcla de contenidos, como son plásticos, alimentos, vidrios y metales.

Las familias del sector no manejan un sistema apropiado de eliminación de los desechos ya que todos van dirigidos a un mismo recipiente provocando que estos emanen malos olores lo que atrae, distintos animales, transmisores de enfermedades, evidenciado en brotes de mosquitos y roedores; provocando un impacto negativo en la salud de quienes habitan en el sector.

Se tiene la información de que cada persona en el país produce una media de 1 Kg. de basura al día esto demuestra que la mayoría de los residuos urbanos que producimos están constituidos como malos para la sobrevivencia de la humanidad, porque esto acarrea enfermedades de todo tipo por lo que es importante hacer llegar la información adecuada a los moradores para que hagan consciencia y no contaminen, de esta manera contribuir a tener una comunidad libre de agentes contaminantes.

1.2.1. Formulación del problema

¿Con la elaboración del diagnóstico se podrá determinar las necesidades y los requerimientos tanto en materiales como en conocimientos que tienen los moradores de la parroquia sobre el manejo de los desechos sólidos?

1.2.2. Delimitación del problema

Campo: Social

Tipo: Diagnóstico

Contenido: Manejo de los desechos sólidos y su impacto social

Tiempo: 210 días

Sector: Urbano

Lugar: Cantón Quevedo

Sectorización: Parroquia “24 de Mayo”

1.3. Justificación y factibilidad

El manejo de los desechos, cumple un propósito importante en el desarrollo de esta investigación el poder involucrar a las familias de la parroquia “24 de Mayo” y conocer sus necesidades promedio de una investigación aplicada de manera amigable que permita recopilar información valadera y llegar a estimar soluciones en favor del buen vivir de quienes habitan en el sector, ya que es importante que ellos conozcan y valoren los riesgos inmediatos por la falta de control en este tipo de menesteres a manejar, procurando aportar con conocimientos a los moradores en favor del mejoramiento de su calidad d vida.

Es vital recoger que reciclar la basura de los hogares permitirá a las organizaciones barriales desarrollar proyectos que fomenten su desarrollo, por medio de actividades que mejoren sus capacidades, organización interna y generen un ingreso a corto plazo, tomando en cuenta que los desechos se han vuelto reusables en la actualidad por la necesidad que tiene el mundo por el cuidado y sostenibilidad del medio ambiente.

Mejorar los conocimientos de la ciudadanía en el manejo, reciclaje y eliminación de los desechos sólidos, la dirección de recolección y barrido de desechos sólidos y su organismo rector tienen una constante batalla con la cultura que tienen los ciudadanos respecto a la basura, y al nivel de irresponsabilidad, acarrear un gran daño y perjuicio a la naturaleza, de la misma manera la comunidad de la parroquia

“24 de Mayo”, debe mejorar su calidad de vida y desarrollar un manejo adecuado de los desechos sólidos que ellos originan.

Por medio de esta investigación esperamos encontrar porcentajes de deficiencia, desconocimientos, alteración e impactos que han sido provocados por la falta de un buen manejo de los desechos sólidos, por una parte la comunidad en estudio y por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Quevedo y la comunidad.

La factibilidad del proyecto en estudio está determinado por que cumple con unas de las variantes o características que se requiere para ello, tiene un propósito de utilización inmediata ante la propuesta que se plantea, además se lo considera como un estudio ya que se desarrolla la investigación en la misma parroquia a quien se pretende implementar y apoyar con la asistencia técnica proporcionando lo conocimientos necesarios para que la comunidad sepa y tengan conciencia de la importancia de llevar un buen manejo de los desechos sólidos y el impacto que tiene no cumplir con los valores de uso y desuso de los mismos, para la salud humana ya que estos eliminan CO₂ al ambiente causando perjuicios a la humanidad.

Se presenta la alternativa de proyecto de investigación para el desarrollo de tema de tesis, para el diagnóstico al sector urbano de la parroquia 24 de Mayo en la ciudad de Quevedo, se busca determinar el nivel de impacto y la calidad de vida de los habitantes en vista del desconocimiento y la falta atención por parte de los organismos y la carencia de un sistema apropiado para el buen manejo de los desechos sólidos. Para implementar una cultura de reciclaje en favor de los habitantes de la parroquia y así plantear un reciclaje comunitario para favorecer al medio ambiente, a la sociedad y al mundo.

1.4. Objetivos

1.4.1. General

Evaluar el manejo de los desechos sólidos y el impacto en la calidad de vida de los habitantes de la parroquia “24 de Mayo” del Cantón Quevedo 2014.

1.4.2. Específicos

- Realizar un diagnóstico sobre el manejo de los desechos sólidos en la parroquia “24 de mayo”.
- Analizar el impacto que genera en la higiene pública, el manejo inadecuado de los residuos sólidos, en la parroquia “24 de Mayo”.
- Elaborar y proponer un plan para el manejo eficiente de los desechos sólidos para la parroquia “24 de Mayo”, y contribuir a la disminución de la contaminación ambiental.

1.5. Hipótesis

1.5.1. Hipótesis general

El manejo inadecuado de los desechos sólidos, genera un impacto negativo en la higiene pública de los habitantes de la parroquia “24 de Mayo”.

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. Fundamentación teórica

2.1.1. Manejo de desechos sólidos

La temática del manejo de los desechos sólidos busca generar una conciencia de reducción y consumo responsable, mostrando que la elevada generación de residuos sólidos, comúnmente conocidos como basura y su manejo inadecuado en los últimos años debido al aumento de la población y a los patrones de producción y consumo, mostrando algunas alternativas y usos que se pueden dar a materiales que comúnmente son desechados como basura (ORDUZ. Q, 2011)

2.1.1.1. Características de los desechos Sólidos

Las características más importantes sobre los desechos sólidos son:

A. Humedad

Es una característica importante para los procesos a que puede ser sometida la basura. Se determina generalmente de la siguiente forma: Tomar una muestra representativa, de 1 a 2 Kg, se calienta a 80°C durante 24 horas, se pesa y se expresa en base seca o húmeda.

B. Densidad

La densidad de los desechos dependen de su constitución y además de la humedad su valor se lo debe medir para conocer sus valores reales.

1. Suelta

Se asocia a la densidad de origen y a su composición puede ser de 0,2 a 0,4 kg/l o toneladas / metros cúbicos.

2. Transporte

Depende de si el transporte que lo traslada es o no compacto y si el tipo de residuos que sean transportado, el valor típico es del orden de 0,6 kilogramos / longitud (PARKIN. M, 2006)

3. Residuo disperso según el relleno

Esta se debe clasificar entre la densidad dispuesta en la basura y la densidad de asentada y esterilizada, cuando está recién dispuesta fluctúa entre 0,5 a 0,7 kilogramo / longitud, la basura esterilizada fluctúa entre 0,7 a 0,9 (PARKIN. M, 2006)

2.1.1.2. Clasificación de residuos sólidos

Los residuos sólidos se clasifican en estado, origen y características (ORDUZ. Q, 2011).

A. Por Estado

Se define según su estado físico, en el lugar donde este se encuentre, de estos existen tres tipos de residuos estos pueden ser sólidos, líquidos, y gaseosos, estos permiten alcanzar una clasificación que permite depurar descripciones, de manera práctica según la forma asociada; serian los elementos que asociados con otro se componen y promueven un uso ordenado y solido con un efecto gaseoso. Como el uso de un aceite por un motor y este a su vez provoca humo (PARKIN. M, 2006)

1. Urbanos

Estos están definidos como residuos urbanos a los desechos que de las actividades de los hogares en sus procesos alimentarios y otros que cumplen el perímetro urbano de las ciudades.

2. Rurales

Este tipo de residuo pertenece a los desechos generados por las zonas añejadas de los sectores urbanos en las áreas alejadas de las ciudades, es decir en zonas geográficas distantes, estos desechos tienen otro tipo de composición.

3. Domésticos

Estos son eliminados en los hogares y por su composición, cantidad y volumen se vuelven dañinos a la salud de las familias, se eliminan en distintos lugares como casas, establecimientos comerciales, y otros (GOMEZ. G, 2009)

B. Clasificación de los desechos por su origen

Los residuos se los clasifica según su origen en una singular clasificación, sectorizada y organizada esta no tienen límites y en cuanto a su descripción no está determinada.

1. Comerciales

Estos se generan en comerciales y comercio informal en mercados, en almacenes, en hoteles, en cafeterías, y demás plazas de importante relación con la gente.

2. Domicilios

Por su cantidad, volumen y contenido, es generado en los hogares, por actividades relacionadas a la capacidad adquisitiva y al comportamiento consumista de los habitantes (CARAGUASI. F, 2006).

3. Agrícolas

En este ámbito son los desechos generados por los animales u los procesos productivos como son las cosechas, restos de árboles, los segados de los cultivos, y muchos de estos sirven como apoyo al cubrimiento del suelo.

4. Biomédicos

Estos son eliminados una vez realizado exámenes, tratamientos, y prestación de servicios médicos, o los servicios por inmunización de seres vivos o por animales, relacionados a investigaciones por la producción de ensayos con este tipo de productos importantes para su evaluación.

5. Construcción

Estos son el resultado de construcciones, y reparación de edificaciones, casas, y por el cambio de obras públicas, edificios comerciales, y demás infraestructuras que se van generando a lo largo del desarrollo de los pueblos.

6. Industrial

Estos residuos se encuentran en la realización de trabajo en las zonas industriales, por procesos de producción de maquinarias, equipos, herramientas, y demás construcciones por medio de la ingeniería, que aporta de gran manera al desarrollo de los procesos de industrialización de otras empresas.

7. Especial

Estos residuos se pueden destacar por la cantidad magnitud, el volumen y el peso además se presentan de manera peligrosa, estos desechos requieren de cuidados especiales e importantes ya que no cumplen con los controles como son expiraciones, y peligros para la humanidad, ya que son pesados, voluminosos y peligrosos, por su alto grado de toxicidad.

8. Municipal

Estos son sólidos o semi sólidos son el resultados de las actividades de las comunidades urbanas, pueden ser del consumo doméstico, instituciones, industrias, del barrido y limpieza de las calles, de otras áreas públicas, es de gran importancia y responsabilidad de la autoridad municipal, salvaguardar la seguridad y el bienestar de los ciudadanos (CARAGUASI. F, 2006)

9. Biodegradables

Son aquellos que se descomponen de forma aerobia estos desechos provienen de los jardines y de los alimentos.

10. Voluminosos

Estos se originan en los hogares domésticos, se los caracteriza por su forma, tamaño, y por su peso, estos deben ser recogidos y trasladados por los barrenderos (CARAGUASI. F, 2006)

C. Clasificación de los desechos por el tipo de manejo

Estos desechos se clasifican por sus peculiares características, ya tienen un manejo particular que debe ser:

1. Peligroso

Son residuos que por su composición son clasificadas como peligrosos de operar y no se puede disponer y usar de manera sencilla sin protecciones en seguridad industrial ya que pueden ocasionar hasta la muerte. Enfermedades congénitas, afectando a la salud y por supuesto al medio ambiente en especial cuando no se manejan de manera eficiente.

2. Patógeno

Este tipo de residuo tiene características y una composición de reservorio y es infecciosa para los seres vivos.

3. Tóxico

Son residuos con elementos químicos y características físicas, dañinas y por su alto nivel de exposición y radiación pueden causar la muerte. Este tipo de elementos contaminan de gran manera a la naturaleza.

4. Inerte

Este tipo de residuos no provoca ningún perjuicio a la naturaleza mucho menos efectos contaminantes, gracias a su composición.

5. No peligrosos

Estos residuos son el resultado de los consumos en los domicilios, en las instituciones, provenientes de sitios públicos así como de sitios privados, si afectar de manera agresiva al medio ambiente. Mayor mente proviene de actividades comerciales y no afectan a la vida humana (PINEDA. B, 2008).

2.1.1.3. Sistemas de recolección adecuados

A. Recolección

En vista de la importancia que tienen los sistemas apropiados se ven en la obligación los organismos encargados de proveer de recursos como trabajadores para complementar cuadrillas para realizar operaciones eficientes de recolección con la finalidad de proporcionar a la población una limpieza eficaz de los sectores empobrecidos por la basura y la mala organización sectorial por parte de la misma comunidad.

B. Factores de los sistemas de recolección

1. La topografía de los sectores
2. El clima
3. Las características de las zonas urbano/rural
4. Capacidad de recolección de desechos
5. Equipos a emplear
6. Cantidad de recorrido
7. Capacidad de recogida de desechos
8. Planificación de personal
9. Evaluación del personal
10. Políticas y procedimientos a seguir
11. Control y seguimiento
12. Revaloración de trabajo
13. Cumplimiento de objetivos

Una de las cualidades, mas importantes dentro del trabajo de recolección es el barrido de las calles, la organización urbana, y el cuidado y ornato de la ciudad para el beneficio de los ciudadanos; esta debe realizarse de manera organizada, por zonas y por capacidad de rendimiento del personal, valorando las necesidades de quienes componen los grupos de trabajo (HERBERT. L, 2008).

C. Clases de sistemas de recolección

1. Vertical

Para el desarrollo de los sistemas verticales de recolección y tratamiento de los desechos se deben valorar los acuerdos ministeriales, para su implementación y así eliminar los desechos de manera eficiente.

Estos sistemas pueden ser cilíndricos o rectangulares como un sistema de captación no es aconsejable que se lo aplique en los medios hospitalarios de origen bio-peligrosos.

2. Horizontal

Hay una gran cantidad de procesos para este tipo de sistema, por medios municipales para traslado y también a menor escala, como zonas apartadas, y también industrias.

4. Neumáticos

Es una creatividad que garantiza u unifica el resto de sistemas como una corriente de presión de aire, a una velocidad de 90 kilómetros por hora, pasa por el conducto absorbiendo los desechos hacia un centro de acogida para luego tratarlos.

Este tipo de sistemas no es recomendable en los centros hospitalarios

En países sur americanos se utiliza al transporte de bio desechos mas no son tratados de manera similar a los domiciliarios.

5. Recogida

Estos se pueden considerar de cuatro tipos.

1. Domiciliaria

Se lo practica casa por casa, donde se debe utilizar cuadrillas de recolectores, y esto genera aumento en los costos.

2. Hermética

Este sistema se los desarrolla con el uso de dos ruedas por casa o grupos de casas, gracias a este sistema se ha comprobado reducción en costes y tiempo y espacio y recursos

3. Mecanizado

Estos contenedores guardan un diseño de cuatro ruedas distribuidos por manzanas, o por grupos de casas, es de fácil so para los habitantes y el acceso a ellos también. Este tipo de sistema es de mejor aplicación por su reducción de costos y tiempo para los responsables del recogido (SWISS. C, 2014).

4. Vehículos

Camión con caja

Los camiones que tienen esta caja compactadora tienen un compresor de desechos que permite reducir el volumen de los residuos almacenados teniendo un alto nivel de capacidad por toneladas. Teniendo una capacidad normal de dos a trece toneladas de residuos sólidos.

Camión con caja cerrada

Este tipo de vehículos tienen una capacidad menor de almacenamiento.

Estos vehículos tienen cualidad especiales están equipadas con un sistema llamado spiroll consta de cadenas para levantar y recoger los desechos de las cajas recolectoras.

Camiones de gran capacidad

Estos carros son especiales para la recolección porque están equipados con un sistema de cadenas que pueden levantar las cajas pesadas.

Camión con caja abierta

Sirve mayormente para zonas rurales donde la cantidad de residuos es menor y no hay mayor ingresos económicos, por ende el beneficio es menor el trabajo es deficiente, se debe mejorar el sistema ya que en el campo los residuos se establecen en orgánicos para absorción y manto para la capa terrestre.

Otros vehículos

Otros son considerados los que están fuera del rango tecnológico, como carretas, uso de animales, y mayormente se los utiliza en el medio rural, por su tamaño son pequeños (SWISS. C, 2014).

5. Neumática de basura

Es la que permite absorber de manera apropiada distintos niveles y clases de desperdicios, es una manera organizada de depositar la basura, es un sistema de tuberías, está compuesta por compuertas, que seleccionan los desechos según el peso y volumen por una corriente de aire alterna que guía a una cámara para depositar la basura, esta red de tuberías está prevista de asistencia técnica y es muy importante porque posibilita el progreso del buen manejo de los desechos reduciendo recursos humanos y económicos. Es una alternativa de desarrollo sostenible en el tiempo por gran aporte en la absorción absoluta de los desechos (SWISS. C, 2014).

A. La gestión de los residuos sólidos urbanos

Una de las grandes preocupaciones para las instituciones gubernamentales autónomas es la inquietante situación de no saber cómo trabajar para la eliminación de la basura, cabe recalcar que las personas se han vuelto consumistas y por ende han perdido la noción de cuanto compran cuanto ensucian y cuanto no logramos desaparecer en el planeta, sería más recomendable de hacer un buen uso de los recursos, no malgastar y ensuciar menos, mejorando así los deficientes sistemas existentes (CARAGUASI. F, 2014).

B. Ventajas de los sistemas

1. Falta de contenedores en las calles
2. El contenedor permite organizar la basura en cualquier momento, ya que es constante.
3. Funciona todos los días
4. Ventajas de los contenedores tradicionales
5. Disminución de los costos en mano de obra
6. Larga duración
7. Mejoramiento al medio ambiente
8. Los consumidores tienen mejor perspectiva de la eliminación de la basura
9. Fomenta la eliminación en los ciudadanos
10. Disminución en costos operacionales, en comparación a los sistemas tradicionales (CARAGUASI. F, 2006)

C. Inconvenientes de los sistemas

1. Genera alto de costos operacionales
2. La ciudadanía debe colaborar en gran manera
3. La ciudadanía requiere información para su eficiencia y eficacia

4. Se requiere que los sistemas mejoren para evitar taponamientos
5. No permite sancionar a responsables, puesto que la ciudadanía en general no hace conciencia de sus actos.
6. Se debe invertir más para ver resultados, en zonas pobladas (CARAGUASI. F, 2014)

2.1.1.4. Relleno sanitario

Este es un método muy moderno diseñado para la disposición de los desechos, consiste en darle un final por medio de depósitos en el suelo y mezclarlo con la tierra para su entierro, de este modo se compacta y su proceso de descomposición será más rápido y efectivo, ya que al terminar el día queda totalmente enterrada; para su eliminación final (CARAGUASI. F, 2006)

A. Construcción del relleno sanitario

Es una de las técnicas modernas en los países subdesarrollados que aun no han implementado un sistema de eliminación y reutilización de los desperdicios por la falta de industrias, ante esta necesidad el relleno sanitario es una alternativa, de compensación ante el problema de la basura, este puede construirse por medio de zanjas o canelones que combinados con trincheras en especial porque van formando terrenos planos, es ideal desarrollarlos en zonas huecas ya que se van compactando hacia abajo y esto facilita la mezcla dando origen a terrenos que en algún momento podrán ser utilizados en actividades que antes eran impropias usarlas. Es importante destacar que se debe tener un estudio técnico del área para conocer si existen aguas subterráneas, esto va a permitir tener el impacto que generara a futuro este tipo de sistemas que se llenan con la misma tierra de las zanjas (CARAGUASI. F, 2006)

Los rellenos sanitarios se han visto en graves situaciones por las afectaciones que provocan en os sectores en los que se generan por los malos olores que manan

debido a su efecto invernadero, se debe generar en las afueras de la ciudad donde sea menor su impacto hacia las comunidades, este sistema se debe realizar compactando la basura con la tierra es ideal se lo realice en terrenos con precipitaciones para reducir costes en maquinaria y mano de obra, ya que la basura se esparce juntamente con la tierra (CARAGUASI. F, 2006)

B. Primicias para el funcionamiento de los rellenos sanitarios

a) Componentes

para que el relleno sanitario sea efectivo debe tener como principal fuente tierra negra, para que se pueda cubrir en un 100% los desechos, este se debe cubrir diariamente, además se debe prever algún tipo de drenaje, para evitar que se huequen los terrenos, ya que los líquidos que permanecen en ciertos recipientes se van hacia el interior del relleno, como un sistema de colado siendo negativo para el relleno, es vital controlar el porcentaje de drenaje y compactación a fin de prevenir incidentes de este modo se efectivizará el trabajo, si es necesario se deberá buscar asistencia profesional (CARAGUASI. F, 2014).

C. Ventajas de los rellenos sanitarios

1. Los rellenos sanitarios permiten la eliminación de los desechos de manera completa evitando su visualización.
2. Al no ser quemados se evita contaminación a la atmósfera por la eliminación de cenizas y humo.
3. Promueve oportunidad de trabajo para personas sin capacidad profesional
4. Este permite la utilización de recursos que generan costos mínimos operacionales.
5. Genera sub empleo.
6. Puede estar programada para zonas centrales cerca de las ciudades, ya que la comunidad estará atenta a sus cambios e impactos.

7. Se puede instalar el relleno sanitario en sectores que son productivos, como laderas y terrenos abandonados. Donde no se puede edificar vivienda, parques o centros recreacionales (CARAGUASI. F, 2014).

2.1.2. Impacto en la calidad de vida de los habitantes

El impacto en la calidad de vida de los habitantes no es otra cosa que el efecto que provoca una acción sea esta positiva o negativa, y que por otros factores atenta contra la propia naturaleza afectando en gran manera el medio ambiente y a quienes habitan en ella, de esta manera se la define como la alteración que provoca favorables o desfavorables acciones de ciertos grupos sociales, descomponiendo el ambiente y entorno que los rodea. Así mismo cuando se generan proyectos se debe tener en cuenta el impacto que estos generaran a futuro, si se estaría generando una evolución que al participar la naturaleza si impacto no sea dañino, para quienes lo componen y habitan. En especial los seres humanos, que son los principales componentes e inter actores de los proyectos y a quienes se le hará la evaluación final de si fue o no positiva su intervención en dichos actos (LIBERA. M, 2007).

2.1.2.1. Tipos de impacto

A. Impacto social

“influencia o efecto dejados en alguien o en algo por causa de cualquier acción o actividad” y, por ende, el impacto social puede definirse como “la influencia o efecto en la sociedad por causa de cualquier acción o actividad o programa. (GARRIGA. C, 2011)

B. Impacto ambiental

Es un cambio o una alteración en el medio ambiente siendo este causado por la actividad y la intervención desmesurada humana, este impacto puede tener efecto

positivo o negativo dando un desequilibrio ecológico, causando daños y perjuicios en el medio ambiente, así como en las personas y demás seres vivos (FERNANDEZ. C, 2005).

C. Impacto ambiental positivo

Un impacto ambiental positivo es el resultado de una regla, una norma o medida que es beneficiosa para el medio ambiente. La restauración o la recuperación de los ríos y de los bosques tienen un impacto ambiental positivo. La construcción de una presa también puede tener un impacto positivo en la fauna y en la flora de una región determinada, la adecuada eliminación de la basura y su reducción oportuna (FERNANDEZ. C, 2005).

D. Impacto del papel

El papel genera un impacto ambiental negativo ya que elimina fibras vegetales innecesarias.

Existe un gran aumento de estos desechos por el uso desmesurado en las zonas comerciales y domiciliarios con un 25 % solo es papel y cartón.

El gran impacto de la tala de árboles para su producción ya que esto genera que las aguas se sequen en el medio ambiente.

Mayor aumento de exportación de madera para luego importar papel lo que representa la disminución de árboles en el planeta (ROMERO. S, 2008).

E. Impacto de la inadecuada recolección y eliminación de residuos sólidos

Se entiende por residuo sólido cualquier material que proceda de un proceso de fabricación, transformación, utilización, consumo o limpieza, tiene como destino ser desechado. El problema de los residuos sólidos se debe a que se producen en

grandes cantidades, tienen difícil eliminación mucho de ello no se descomponen o tardan mucho tiempo en hacerlo Como consecuencia los residuos se acumulan en el medio ambiente generan importante impactos (FERNANDEZ. C, 2005).

F. Impacto ecológico

Está clasificado como el desmejoramiento a los sistemas integrales del medio ambiente como son: la contaminación de las aguas, del aire, de los suelos, y la contaminación de la atmosfera cuando sr incendian de manera incontrolada con eliminación de Co2, así como los malos alores producidos por los distintos niveles de degradación de los elementos que elimina el hombre y la propia naturaleza. (FERNANDEZ. C, 2005).

G. Impacto económico, social

Este tipo de impacto genera desmejoras directas en los desgastes de os bienes sea por la humedad relativa o por otros agentes producidos por la contaminación ambiental, la disminución de aéreas habitables por la excesiva migración y la mala organización social, cero aéreas de recreación y sano esparcimiento por la falta de planificación urbana, y por la cultura y falta de conciencia ciudadana por preservar el orden y equilibrio de los bienes naturales que compone el mundo. (FERNANDEZ. C, 2005).

2.1.2.2. Desgracian de los desechos en el ambiente

Una de las mayores perecuaciones de los municipios a nivel global es el que hacer con los residuos que se eliminan a diario en las ciudades, evitar que la eliminen en las calles es inevitable por lo que se han planteados un sinnúmeros de alternativas, que permiten el equilibrio con la naturaleza y su vinculación con el hombre, se debe además fortalecer una cultura de prevención ante el impacto que

esta tienen en el ambiente, las personas somos capaces de inter actuar de manera negativa en contra de nosotros mismos (CONESA. F, 2009).

A. Degradación y tiempo (medio ambiente)

1. Orgánicos

Los desechos orgánicos tiempo un tiempo de degradación entre cuatro semanas después de su mezcla y compactación (CORUÑA. A, 2007).

2. Materia vegetal

Las materias vegetales tienen un tiempo de degradación de seis meses a un año respectivamente ya que los componentes y organismos que existen en el suelo forman parte importante en este tipo como una ayuda del suelo (CORUÑA. A, 2007).

3. papel Compuesto

Este papel compuesto contiene celulosa lo que hace que se degrada en menor tiempo de un año para que pase a formar parte de la capa del suelo, se debe valorar este papel para su reutilización y genere menor impacto (CORUÑA. A, 2007).

4. Chicle (masticado)

El chicle masticado en el ambiente se degrada en 5 años, por ser una mezcla de goma con otros componentes naturales como la resina, , y elementos procesados artificiales lo que impide que los organismos de la naturaleza lo puedan `procesar de manera rápida, colorantes y otros (CORUÑA. A, 2007).

5. Lata (aluminio)

Las latas tienen un tiempo de degradación de más de 10 años por su componente mineral, como es el óxido de hierro, sus características como el grosor, y estructura, las pinturas y barnices impide su total y rápida absorción hacia la tierra, similar al polietileno, los vasos desechables cumplen el mismo tiempo por su composición y procesos de fabricación, las cubetas de huevos y otros elementos que le dan a la naturaleza una resistencia mayor ya que es material sintético (CORUÑA. A, 2007).

6. Envases tetra pack

Los envases tetra pack, tienen un tiempo de degradación de 30 años, estos son los elaborados con aluminios, los aerosoles, gaseosa, bebidas energizantes y otros usos así también su estructura de metal la vuelve más resistente a la degradación y el trabajo de la naturaleza, sin embargo se lo puede descomponer gracias a su componente químico el óxido de hierro (CORUÑA. A, 2007).

7. Acero en comparación con el plástico

El acero y el plástico son elementos de igual forma naturales que requieren alrededor de 100 años para formar parte de los medios naturales, sin embargo son nocivos afectan de gran manera a los ecosistemas, la mayoría de los envases plásticos están elaborados con polietileno un elemento clave del petróleo, entre sus derivados es uno de los que afecta de igual mente al medio natural. Mayor mente el uso de fundas ha causado que existan mayores problemas en los rellenos sanitarios. (CORUÑA. A, 2007).

8. Bolsas plásticas

Las bolsas plásticas tardan en volver a formar parte de la naturaleza 150 años, es más rápido que una botella plástica pero igual de dañino será (CORUÑA. A, 2007).

9. Zapatos

Los zapatos están elaborados de un material sintético y muchas veces de materia animal. Lo que provoca que estos sean procesados para su uso final, de la misma manera será de imposible fácil absorción para los organismos del suelo ya que tendrán que operar de similar forma, con los agentes naturales.

10. Pilas (baterías)

Las baterías son de un alto contenido de carbono, perjudican al medio ambiente, es recomendable no liberarlas al suelo degradan en 1000 años (CORUÑA. A, 2007).

11. Botellas de vidrio

Las botellas de vidrio tienen un tiempo de degradación de 4000 años, este tipo de materiales es resistente a los agentes naturales, su uso en las manos del hombre es delicado más para la naturaleza es de mayor problema que otros elementos debido a sus componentes como son la arena el calcio de sodio. El vidrio puede ser reutilizado. Esto es una garantía (CORUÑA. A, 2007).

12. Calidad de vida

"Calidad de Vida es un concepto relativo que depende de cada grupo social y de lo que éste defina como su situación ideal de bienestar por su acceso a un

conjunto de bienes y servicios, así como al ejercicio de sus derechos y al respeto de sus valores"; es así como cada grupo social identifica las tendencias en materia de bienestar, por ello se hace preciso diferenciar los diversos modos de vida, aspiraciones e ideales, éticas e idiosincrasias de los conjuntos sociales, para distinguir los diferentes eslabones y magnitudes, pudiendo así dimensionar mejor las respectivas variaciones entre unos y otros sectores de la comunidad (PALACIOS. D, 2012).

A través del tiempo se ha intentado poder plantear una definición que abarque todas las áreas que implica el concepto de calidad de vida puesto que combina componentes subjetivos y objetivos donde el punto en común es el bienestar individual, se pueden agruparse en 5 dominios principales: el bienestar físico (como salud, seguridad física), bienestar material (privacidad, alimentos, vivienda, transporte, posesiones), bienestar social (relaciones interpersonales con la familia, las amistades, etcétera), desarrollo y actividad (educación, productividad, contribución) y bienestar emocional (autoestima, estado respecto a los demás, religión) (CITMA, 2009).

2.1.3. La clase media en Ecuador

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) destacó el índice de desarrollo humano "alto" que ha alcanzado Ecuador, que se traduce en una reducción importante de la pobreza y la desigualdad social.

El representante del PNUD en Ecuador, Diego Zorrilla, durante la presentación del informe sobre desarrollo humano 2013 realizado días atrás, resaltó el hecho de que Ecuador haya "reducido de modo importante la pobreza y la extrema pobreza" en los últimos años, con una caída de al menos 10 puntos porcentuales, indicadores que en 2012 se ubicaron en 28,6% y 11,6%, respectivamente.

El informe del PNUD precisó que la clase media ecuatoriana, que en 2003 se calculaba en el 14% de la población, en 2012 aumentó 35% y que si se observa el indicador en cuanto a ciudades, creció del 19% al 45% en el mismo período (CALDERON. J, 2014)

2.1.3.1. El consumo y los hábitos de los ciudadanos

Los malos hábitos de consumo de la población, originan grandes cantidades de basura por lo que se ha hecho un estudio global y se determina que cada persona causa 1,9 kilogramos al día de basura.

Los hábitos de consumo de los ciudadanos se ven reflejado por lo que eliminan a diario, por medio de esta observación se palapa que un 50% es materia orgánica de los hogares, plásticos 8%, metales un 5%, papel y otros derivados 21% vidrio 9%, y lo demás es de textiles, y otros elementos diversos. Estos pueden incluir baterías, y elementos que contienen plomo nocivo para la salud humana.

Los ciudadanos en la actualidad cumplen con un proceso llamado consumismo, que afecta de gran manera a sus hábitos que han sido reemplazos muchas veces por objetos innecesarios que luego son desechados, ya que las tendencias modernistas han hecho que el hombre cambie su manera de pensar y de vivir. (CORUÑA. A, 2007).

Estos objetos desechados son no reusables mayor mente por su desgaste, veamos una clasificación:

Los elementos como pintura

Derivados del petróleo

Baterías

Elementos de aseo y limpieza, así también insecticidas

Lubricantes aceites quemados

Papel procesado compuesto

Vidrio reusable (CORUÑA. A, 2007).

Los materiales eliminados son muy probables, a que vuelvan a ser reciclados, pero para ello el estado debe enmarcar costos que de alguna manera impactan a los ecosistemas, como son la contaminación y el gasto económico a fin de prever el menor impacto. Entre ello lo que establece el nivel de vida de los ciudadanos es:

- El aumento del nivel de vida de los ciudadanos se ve afectada por la producción de desechos sólidos dañinos.
- El alto grado de contaminación en épocas secas como es el verano.
- El sistema económico social en el que se encuentran las personas sectorizadas.
- Y los ingresos que estos generan amparan o degeneran su estatus de vida (CORUÑA. A, 2007).

La principal causa de la existencia de este canal de o barrera entre pobres y ricos es la falta de gestión y atención hacia las necesidades de los sectores vulnerables, el alto costo, de inversión y la falta de oportunidad por parte de quienes conforman los grupos sociales pobres (CORUÑA. A, 2007).

2.1.3.2. Evaluación de la calidad de vida

La calidad de vida se evalúa analizando cinco áreas diferentes:

- Bienestar físico (como Salud, seguridad física)
- Bienestar material (haciendo alusión a ingresos, pertenencias, vivienda, transporte, comunidad)

- Bienestar Social (relaciones personales, amistades, familia, comunidad)
- Bienestar emocional (autoestima, mentalidad, inteligencia emocional, religión, espiritualidad) (MAYCOTTE. E, 2010)

2.1.3.3. Indicadores de calidad de vida.

Un indicador comúnmente usado para medir la calidad de vida es el:

Índice de desarrollo Humano (IDH), establecido por las Naciones Unidas para medir el grado de desarrollo de los países a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), cuyo cálculo se realiza a partir de las siguientes variables: (MAYCOTTE. E, 2010)

- Esperanza de vida
- Educación (en todos los niveles)
- Salud

Se ha operacionalizado a la salud en áreas o dominios a la salud, física el estado psicológico, el nivel de independencia, las relaciones sociales, las creencias personales, y su relación con las características más destacadas del medio ambiente. (MAYCOTTE. E, 2010)

Otro gran escollo a la calidad de vida es la contaminación ambiental, que provoca grandes trastornos a la salud y amenaza el futuro del planeta. La tecnología aumento por un lado el confort (para los que pueden acceder a ella) y por el otro ocasionó graves daños a la naturaleza. (CEPAL, 2007)

- **Salud:** La esperanza de vida al nacer (en años).
- **La vida familiar:** Tasa de divorcio (por 1.000 habitantes), convertida en índice de 1 (menor tasa de divorcios) a 5 (más alta).
- **La vida comunitaria:** Variable que toma el valor 1 si el país tiene ya sea alta tasa de asistencia a la iglesia o pertenencia a sindicatos; cero en caso contrario.

- **Bienestar material:** el PIB por persona, en PPA.
- **La estabilidad política y seguridad:** La estabilidad política y clasificaciones de seguridad.
- **El clima y la geografía:** Latitud, para distinguir entre los climas más cálidos y más fríos.
- **La seguridad del empleo:** Tasa de desempleo (%).
- **La libertad política:** Promedio de índices de las libertades políticas y civiles. Escala de 1 (totalmente libre) a 7 (no libre).
- **La igualdad de género:** Medición efectuada utilizando proporción de la media en los ingresos masculinos y femeninos. (CEPAL, 2007)

2.1.3.4. Medidas de la calidad de vida

- Medidas de incapacidad funcional y menoscabo (Índices)
- Medidas físicas y mentales (evaluaciones)
- Medidas de bienestar y salud mental (Evaluación)
- Medidas de salud social (Índices)
- Medidas de dolor (cuestionarios)
- Medidas genéricas de la calidad de vida relacionadas con la salud (perfil)
- Medidas de calidad de vida infantil ()
- Medidas de calidad relacionadas con el cáncer (cuestionarios)
- Y otras medidas (calidad de vida de mujeres, hombres, comunicación, vida cotidiana, vivienda y accesibilidad urbana) (MAYCOTTE. E, 2010)

2.1.3.5. Índices de calidad de vida

El mejor puntualizado de los países en tener mejor calidad de vida es Alemania con una puntuación de 8,333 seguido por Suiza con 8,068 el que se encuentra en el puesto medio 55 es Kuwait con 6,162 y Ecuador está ubicado en el puesto 52 con un índice de 6,272 el país de menor índice en el puesto 111 es Haití con un

3,982. Muchos países entre ellos la mayoría menos desarrollados, se omiten en este ranking ya que hay datos insuficientes para producir rangos viables. (CEPAL, 2007)

2.1.4. El reciclaje

Se lo define como un proceso de selección de ciertos desechos que pueden ser reutilizados, convertidos, transformados por medio de la industria, volviendo útil un elemento que se creía en desuso para la utilización por medio de nuevos inventos provocados por el hombre, para evitar que la naturaleza siga decayendo de manera desmedida aun sabiendo que el planeta será el único lugar que se pueda habitar en muchos años. Con el reciclaje se podrá disminuir el uso de energía y recursos naturales, que se ven amenazados por el hombre. Uno de los principios del reciclaje es el reducir el consumo de recursos naturales, reducir basura, reutilizar desperdicios, reutilizar materiales que aún están útiles. (ROMERO. S, 2008).

2.1.4.1. Reglas en el reciclaje

Reducir, reutilizar y reciclar, cada uno de los componentes que tiramos desde los hogares para fomentar un cambio en el planeta, evitando el uso de mas reservas naturales, de este modo favorecemos al medio ambiente, reciclar involucrar almacenar para vender y procesar, reducir involucrar eliminar menos, para preservar más, a favor de la contribución con los ecosistemas que se han visto afectados en gran manera por la falta de conciencia de los ciudadanos del mundo (CARAGUASI. F, 2006).

2.1.4.2. Principios en la utilización de recursos

Más que ser un principio una filosofía, si se mezclan, se destruyen y se echan a perder los que pueden ser rescatados.

A. Recogida de basura

1. Clasificación de los residuos sólidos en los hogares
2. Separación de los residuos biológicamente peligrosos en los centros médicos
3. Planificación de las rutas de recogida de basuras (CANTER. L, 2007).

B. Utilización de residuos recuperables

1. Elaboración de abono a partir de residuos biodegradables
2. Reciclaje organizado y profesionalizado de los residuos no biodegradables
3. Control de las emisiones de gases de las plantas de tratamiento (CANTER. L, 2007)

C. Vertido final de los residuos no recuperables

1. Gestión apropiada de las infraestructuras de saneamiento
2. Células de seguridad para los residuos biológicamente peligrosos
3. Control de las emisiones de gases y de líquidos de lixiviación (GOMEZ. G, 2009).

D. Formación y sensibilización de la población:

- Campañas en los hogares
- Cursos formativos para el personal de centros médico
- Cursos formativos a nivel técnico, social y de gestión para los trabajadores del reciclaje (HERBERT. L, 2008).

2.1.4.3. Tipos de reciclaje

A. Reciclaje de materia orgánica

Entre las técnicas de reciclaje una de las creativas es la de materia orgánica ya estas forman parte activa del suelo por su humedad y alimentación de otros organismos vivos, ya que se pueden elaborar diversos compuestos para la agricultura, desde los hogares se puede fomentar huertos orgánicos con los desechos de los hogares, a fin de prevenir que estos elementos se mezclen al momento del reparto de los desechos sólidos, a los medios de transporte los vehículos acumulan estas materias provocando malos olores, es de gran ventaja para la área agrícola, que pudieran absorber estos elementos de las viviendas (HERBERT. L, 2008)

B. Papel reciclado

Es evidente que cada día las personas consumen más papel que el permitido, aun cuando se han implementado sistemas de manejo de documentos electrónicos, aún hay mucho, reciclar el papel se ha convertido en una necesidad para evitar la contaminación mundial, esto afecta de manera directa a las aguas tanto subterráneas como superficiales, valorando la tinta que muchos de papeles liberados al medio ambiente acarrearía mucha dificultad para quien hace uso de estas aguas (HERBERT. L, 2008).

Es importante proveer que el papel con tinta no se debe mezclar el papel con tinta con otros papeles contaminados con otras sustancias como suciedades, desechables, aluminio, y otros, como engomados, plastificados, con cera este tipo de proceso de separar la tinta requiere de elementos químicos que al juntarse con otros provoca gases dañinos para la salud (HERBERT. L, 2008).

Para el uso de materiales reciclados como el papel se deben valorar muchos agentes como el rendimiento, este tiende a esponjarse y producir más, el papel de revistas, cartón, libros, se puede recuperar por su alto índice de concentración de tinta, ya que al separarla puede ser reutilizado, tanto el cartón como otros en un 81% (CANTER. L, 2007).

C. Los plásticos y su reciclaje

Los plásticos juegan un papel importante en casi todos los aspectos de nuestras vidas. Los plásticos se utilizan para la fabricación de productos de uso cotidiano, tales como envases de bebidas, juguetes y muebles. El uso generalizado de plásticos exige una buena gestión de vida del producto hasta su fin. Plásticos representan más del 12 % de la cantidad de residuos sólidos urbanos, un aumento espectacular desde 1960, cuando los plásticos fueron menos del 1% del flujo de residuos, la categoría más amplia de plásticos no sólo se encuentra en envases y embalajes (por ejemplo, botellas de refrescos, tapas, botellas de champú) (GOMEZ. G, 2009)

Cuadro 1. Degradación del plástico en el ambiente.

Plásticos	Residuos totales	(%)	Municipalidades	(%)
Poli olefinas	5937	51,9	5417	65
PVC	2397	21	833	10
PS Y EPS	1697	14,9	1250	15
PCT	288	2,5	417	5
Otros	1114	9,7	417	5
Total	11433	100	8334	100

Fuente: Gomez. G, 2009

Elaborado por: La Autora, (2015)

D. Reciclaje del vidrio

Según los índices de los niveles de consumo en el país las personas tienen un aproximado de uso de vidrio en 37 kilogramos al año por cada una, esta iniciativa de reciclar vidrio genera un bienestar al medio natural ya que si traducimos en su disminución en la contaminación del medio ambiente en escala y ahorro de

recursos tanto económicos como naturales, por cada kilogramos esto constituye mucha materia virgen en el planeta a 4000 años plazos.

La reutilización de los envases de vidrio cumple satisfactoria el principio del reciclaje ya que estos pueden cumplir un orden de apoyo a los medios naturales valorando que las botellas pueden reutilizares de 40 a 50 veces más dentro de un proceso de re producción con los mismos elementos.

El reciclar constituye en la actualidad una beneficio del 100% para el planeta, por ende una botella de vidrio reciclada genera y constituye la no optativa del uso de nuevos recursos lo que consume mas recursos naturales, evitando la sana esparción de estos en la naturaleza, lo permite ahorro de energía, a largo plazo es una magnífica oportunidad de trabajo para miles de personas (GOMEZ. G, 2009)

E. Reciclaje de Envases

los plásticos pueden reciclarse desde distintos presentaciones, como son fundas, botellas, nevase de distintos tamaños, no se valora el origen del recipiente sin el uso apropiado que se le pueda volver a dar los envases plásticos se podrán reciclar cumplir ciertas normativas, para que sean más eficientes en el proceso destapando y eliminando el aire, conservando la tapa y liberándolos del agua u otro elemento que contengan, sean esos de zonas urbanos como rurales (FERNANDEZ. C, 2005)

F. Los envases brick

Pueden ser de material de aglomerados, se los puede aprovechas sin importar si presentación, teniendo las debidas precauciones se pueden clasificar los materiales que la componen, para su destino final la reutilización (FERNANDEZ. C, 2005)

G. Reciclaje (Pilas y baterías)

Este apartado es uno de las más delicadas en el tema de reciclaje por su alto poder de eliminación de carbono al medio ambiente.

▪ Pilitas Botón

Estas son de pequeño tamaño se las utiliza en ciertos accesorios como relojes, juguetes infantiles, calculadoras, motores y demás artefactos electrónicos.

▪ Pilas grandes

Estas son de presentación cilíndrica o cuadradas con capacidades de energía para encender focos, linternas, radios y demás artefactos que requieren este tipo de expulsor para funcionar, contienen mayor cantidad de mercurio y metales tóxicos, que bien pueden liberados al medio ambiente generar daño a la naturaleza, y contaminar el medio ambiente (FERNANDEZ. C, 2005).

Se debe valorara el mercurio es un componente químico que al verse interactuando con el hombre puede causar daño severo a la salud.

H. Aceites quemados

Muchos de los aceites usados son eliminados al medio ambiente, en especial como un neutralizan para el polvo en las vías públicas.

No se ha valorado que su liberación al suelo contamina las aguas subterráneas

Si son eliminados por las alcantarillas, se contaminando ríos, esteros y damas afluentes, que no podrán ser depuradas de manera rápida.

Al contrario si se queman ocasionan daño a la atmosfera a la salud, humana y a toda la tierra (FERNANDEZ. C, 2005).

Cuadro 2. Degradación de los aceites y su contaminación

Tirar 5 litros de aceite (capacidad de un cárter de automóvil) puede contaminar hasta 5.000.000 litros de agua.

Quemar 5 litros de aceite puede contaminar el aire que respira una persona durante 5 años.

Elaborado por: La Autora, (2015)

I. Refrigeradoras

Los artefactos eléctricos en especial las refrigeradoras han sido objeto de diferentes actualizaciones en modelos, diseños de cañerías así como sistemas eléctrico, lo que ha provocado que gran parte de estos aparatos estén en la cadena de productos para el reciclaje, se debe valorar los componentes que hace posible su funcionalidad como son el clorofluro carbonos, sistemas de refrigeración, aislantes para prevenir su eliminación de manera in adecuada por el daño a las vías respiratorias

Es prudente para quienes manejan este tipo de elementos eviten su liberación a la atmosfera, provocan mayor destrucción a la capa de ozono, si estos elementos son liberados desmesuradamente estamos aportando a la capa de ozono sea más fina u por ende estamos expuestos a su destrucción y as u vez a la descontrola filtración de rayos ultravioletas lo que provoca severos daños en la piel, cáncer y hasta la muerte (VAL. A, 2011).

Por esta particular se debe prevenir el mal manejo de este tipo de elementos reciclados, que sin lugar a duda pueden formar parte de la nueva cadena de productos reusables, sin descartar las medidas de seguridad es industriales y medio ambientales (VAL. A, 2011).

J. Reciclaje de Madera

Uno de los recursos naturales que más se ha visto afectado en la naturaleza, es la gran explotación maderera ha sido quien más se ha visto explotada, en sobre manera gracias a la evolución de las industrias y la rápida sobre población del planeta, en este espacio se puede descubrir el alto nivel de afectación que tiene el hombre en temas de destrucción e impactó a los medios naturales, provocando la tala indiscriminada de árboles, la falta de cumplimiento a las leyes y reglamentos que camparan los espacios verdes y las zonas protegidas ha sido de relevante por parte de las autoridades que tienen el gran trabajo de hacerlas valer ante las crisis globales de muchos sectores que viven de esta actividad (FERNANDEZ. C, 2005).

Es importante que en vista de la amenaza que ha venido teniendo el sector maderero, se planteen cuestionamientos sobre la resiembra de árboles, a nivel mundial, para la sostenibilidad del planeta, para poder cubrir con la sobre demanda de este recursos a favor de las plantaciones protegidas, y de la sobrevivencia de la naturaleza y sus ecosistemas se ven en constante disminución, lo que no favorece a las vidas que en estos se reproducen (FERNANDEZ. C, 2005).

K. Reciclaje de desechos en construcciones

Una de las actividades modernistas es el aumento de infraestructura, y sus grandes inventos arquitectónicos, en la búsqueda de salir del sub desarrollo los países, han creado un orden de adelanto en las instalaciones, tanto gubernamentales así como de servicios busca mejor el estilo de vida de la comunidad, buscan satisfacer salud, educación, vivienda, recreacionales con el fin de abastecer ciertos sectores, carreteras, y demás actuaciones importantes en el gasto social, todo con la meta de solventar necesidades emergentes y prioritarias.

Este sector también está integrada por la demolición de infraestructuras que ya cumplieron su vida útil para la transformación se debe eliminar los edificios o demás instalaciones este elementos eliminado cubre un gran volumen de material concreto seco que debe ser movilizadado a sectores donde no perjudique el diario vivir de los ciudadanos, es importante recabar que puede ser reutilizado para rellenar áreas huecas que requieren su rápido cubrimiento, caminos vecinales, y demás alternativas para los ciudadanos.

A partir del 2000 ha habido grandes cambios en las modernas ciudades se han podido notar la capacidad de inversión frente a la gran crisis global que amenaza la sostenibilidad de muchas familias, generar infraestructura es tema de desarrollo para muchos países, considerando que sin esto no hay floración de la riqueza ni de la solvencia de necesidades de la poblaciones importante velar por la seguridad, en la eliminación de estos residuos se debe prever el lugar donde se los va a abandonar, para que no impacten de manera significativa frente a las necesidades de las poblaciones vivas que en este lugar habiten (PARKIN. M, 2006).

L. Metales

En la actualidad los metales se han convertido en el mayor ingreso de familias que han considerado al reciclaje como una fuente de ingreso económico para miles de personas alrededor del mundo, los metales están a la orden del día en distintos sectores desde los hogares hasta las industrias, por ello tomamos al aluminio, el hierro fundido, el acero y otros elementos que conforman la cadena de productos para reciclar y fomentar ingreso (RECICLA. M, 2015).

1. Acero

El acero lo encontramos en distintos vías:

- Por medio de la recolección.
- Por medio de los botaderos.
- En las incineras.
- Y en las recogidas directas de casa en casa o chatarrerías.

La lata es otra oportunidad de reciclaje como un material de fábrica para fomentar de nuevo a la industrias estos elementos deben pasar por un proceso de tratamientos para volver a industrializarse, desde las recogidas hasta los hornos, lo que implica una serie de depuraciones que permitirán una producción de calidad. (PARKIN. M, 2006).

2. Aluminio

El 100% se lo recicla sin prever calidad, los envases de aluminio no pierde peso ni textura, ya que este mineral es liviano, y consistente, su valor su da por su particular uso en las tecnologías y la diversificación de industrial que ha asumido el hombre a través de los tiempos.

Este elemento no genera costos de energía puesto que ya está en un estado limpio, con un ahorro del 95% ya que no tienen que producir aluminio porque ya está producido solo debe cumplir con el proceso de fluir y componer nuevos productos, el aluminio cumple con una ventaja adicional, que puede ser reutilizado considerables veces después de sus procesos. (RECICLA. M, 2015).

M. Disposición final del reciclaje

Una vez almacenado y cumplido con los procesos de reciclaje, los elementos deben estar listos para su finalización en la disposición de los desechos existen un gran porcentaje de elementos que se reutilizan pero otros son descargados hacia

pozos profundos, otros se descantan en el mar para su fácil descomposición por la salinidad del agua y otros.

1. Basureros municipales
2. Botaderos clandestinos
3. Botaderos controlados por los organismos de control
4. Rellenos sanitarios
5. Vertederos en las vías
6. Asignaciones controlados por agentes de seguridad (RECICLA. M, 2015)

Cuadro 3. Comparativo de las diferentes alternativas de depósito.

Fuente: Recicla. M, 2015

Clasificación	Control	Diseño	Información	Limites	Impermeabilidad	protección
Basural	No	No	No	No	No	No
Botadero	No	No	No	No	No	No
B/controlado	No- Si	No- Si	No- Si	Si	No	No
Relleno/ sanit	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Depósito de seguridad	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Elaborado por: La Autora, (2015)

2.1.4.4. Clasificación domiciliaria

Para depositar la basura en los recipientes correspondientes, lo más sencillo es separar los residuos en tu propia casa. Coloca cuatro bolsas distintas para arrojar los desperdicios domésticos. Cada una de estas bolsas se deberá colocar luego en un contenedor de distinto color (CORUÑA. A, 2007).

A. Dónde colocar el plástico, el metal y los briks

Utiliza una de estas bolsas para colocar los envases de plástico (como los de detergentes, los refrescos o las propias bolsas), los metálicos (por ejemplo, latas de cerveza, de atún, bandejas de aluminio) o los de tipo brik (como los de leche o sopas). Debes depositar esta bolsa en los contenedores amarillos que están en las calles.

B. Dónde colocar el cartón y el papel

En otra de las bolsas deberás colocar los envases de cartón (como los de comidas pre congeladas o cereales, por ejemplo) y el papel (periódicos, hojas, revistas). Debes depositar estos residuos en el contenedor de color azul.

C. Dónde colocar el vidrio

Todo lo que sea de vidrio, ya se trate de botellas, tarros de mermelada o frascos, deberá colocarse en una bolsa aparte para ser depositada en los contenedores de color verde claro (FERNANDEZ. C, 2005).

D. Dónde colocar los desechos orgánicos

Los desechos de tipo orgánico (restos de comida, principalmente) se colocan en otra de las bolsas, la cual se arrojará en los contenedores de color verde oscuro.

E. Dónde colocar residuos peligrosos

Hay residuos que por su capacidad contaminante no pueden arrojarse junto al resto de los desechos. Se trata de la basura informática (ordenadores que ya no se usan, impresoras viejas, electrodomésticos), pilas o metales viejos. Muchos Ayuntamientos ofrecen los llamados “Puntos limpios”, donde pueden arrojarse este tipo de residuos (CORUÑA. A, 2007).

F. Reglas de oro para la clasificación domiciliaria

1. Se debe reconocer la calidad de basura en el domicilio
2. Aplicar el reducir, reutilizar, reciclar
3. Se debe separar y organizar los desechos en el hogar
4. Asumir un principio de responsabilidad en el hogar
5. Aprender a usar los contenedores
6. Aprender dónde, cuándo y quien
7. Qué hacer después de reciclar
8. Darle un uso apropiado al reciclaje
9. Reciclar con propiedad
10. No echar a perder los residuos (HERBERT. L, 2008).

3. Se debe reconocer la calidad de basura en los domicilios

Uno de los primeros aprendizajes que debe tener todo ciudadano del mundo que está consumiendo y a que le está eliminando, a que no le está proporcionando un uso adecuado, en la actualidad debemos tener una actitud, proactiva frente a los cambios que tenemos con mayor premura por el tema de la globalización. No estamos valorando lo que realmente debemos consumir, algo importante es clasificar para eliminar y es una cultura que aun los ciudadanos no han aprendido (RECICLA. M, 2015).

En comparación con la basura que eliminamos a lo que antes causábamos el daño ahora es mayor, según los análisis a la basura que elimina el hombre en la actualidad el 42% es basura orgánica el resto está compuesto por papel en un y cartones 8%, envases de vidrio 32%, plásticos, latas, brick 5,6%, el 13 % restante está compuesto por elementos procedentes de oficinas, negocios hoteles, demás organizaciones como oficinas. (RECICLA. M, 2015).

Es lamentable que al observar en los hogares tradicionales, la mezcla de los residuos de manera conjunta, no se ha valorado la alternativa de clasificar estos elementos que se han vuelto importantes para la sostenibilidad de muchas economías en especial de las familias de clase baja, dedicadas a esta labor respetable. En vista de la necesidad que presenta la naturaleza las personas han emprendido el negocio de reciclar, papel, plástico, cartón, vidrio, metales como lata, aluminio, y otros importantes para esta compensación económica. (CONESA. F, 2009).

4. Separar y organizar los desechos en el hogar

Esta actividad consiste en tener contenedores herméticos capaces de preservar los elementos para separar, diferentes desechos, y materias orgánicas estos deben estar adquiridos por colores, o utilizando señales de reciclaje para que los integrantes del hogar reconozcan y almacene de manera organizada cada uno en su lugar como, plásticos, papel, metal, vidrio, orgánicos, nocivos, (CONESA. F, 2009).

5. Asumir un principio de responsabilidad en el hogar

La separación de los elementos reciclables se deben valorar como un principio de sostenibilidad en los hogares, para mantener el equilibrio especialmente en el consumo de productos que no favorecen a la salud humana, ni tampoco a la naturaleza, separar se vuelve una necesidad cada día mayor, nuestros hogares son el sustento de distintos animales debidos a la mala práctica de acumular en un solo recipiente todos los desechos ocasionando olores desagradables y provocando proliferación de animales que se convierten en un problema en los hogares. Asumir un compromiso con responsabilidad, será una estrategia de las organizaciones encargadas del manejo y control de riesgo para prevenir las molestias del futuro para que el reciclaje funcione (HERBERT. L, 2008).

6. Aprender a usar los contenedores

Una de las piezas claves del cambio climático es el emprender una aprendizaje colectivo que lleve a los ciudadanos a prender a utilizar un sistema apropiado que le permita a la naturaleza su restablecimiento, con este tipo de gestión se pretende vincular a las familias en un ambiente de modernidad y ecología de primer nivel. Los contenedores se manejan por colores selectivos dependiendo de su recepción (RESTE. A, 2014).

- **Amarillo**

El contenedor amarillo está dispuesto para el almacenamiento de latas, plásticos, brick, entre ellos botellas, bolsas plásticas, refrescos, desodorantes, envases de shampoo, colonias de bebes, conservas jugos, y también de leche, juguetes plásticos y otros que por su presentación representan parte de este grupo selectivo de reciclaje para la conservación del medio ambiente (RESTE. A, 2014).

- **Azul**

En el contenedor azul se ubicaran todos los elementos de cartón, restos de revistas, cuádreños, libros en desuso, cajas de diversos componentes, medicinas, alimentos, como cereales, empaques periódicos, envolturas, hojas impresas, y demás elementos que forman parte del reciclaje de papel, sea compuesto o no es importante clasificarlo en este contenedor azul, no se debe ingresar papeles sucios o pañales (RESTE. A, 2014).

- **Verde**

En este espacio del contenedor se debe ubicar todos los elementos de vidrio o que contengan este comprimente, como frascos de remedios, botellas de gaseosas, licores, perfumes, cerámica, platos, espejos, todo de cristal. Para

compensar y eliminar su peligrosidad ya que es un elemento frágil y se puede cortar. Hay que manipular con mucho cuidado. (RESTE. A, 2014).

- Aprender a usar los contenedores
- Aprender dónde, cuándo y quien
- Qué hacer después de reciclar
- Darle un uso apropiado al reciclaje

5. Aprender a usar los contenedores

- Para empezar con el reciclaje cada envase predispuesto al reciclaje se debe eliminar de cualquier humedad.
- Que los envases estén total mente limpios libres de otras impresas, plagas, malos olores, animales, etc.
- Los envases se deben compactar par que ocupen menos espacio.
- Deben quedar vacíos sin otro adentro.
- En materia de cartón o papel mantenerlos bien unidos para aprovechar el espacio.
- Se debe retirar del cartón u otro elemento grapas, o anillados.
- El espacio de los contenedores debe permanecer limpio.
- El envases de vidrios debe estar sin tapa y sin sustancias adentro
- Además el contenedor amarillo sirve para depositar tapitas, sin sustancias.
- Evitar equivocarse es fundamental mantener el orden de reciclado (GOMEZ. G, 2009)

2.1.5. Plan de Capacitación

Un plan de capacitación es la traducción de las expectativas y necesidades de una organización para y en determinado periodo de tiempo. Éste corresponde a las expectativas que se quieren satisfacer, efectivamente, en un determinado plazo,

por lo cual está vinculado al recurso humano, al recurso físico o material disponible, y a las disponibilidades de la empresa (DESSLER. G, 2005).

2.1.5.1. Proceso de elaboración plan de capacitación

El plan de capacitación se emprende de dos modos. El interno y el externo. El primero se realiza dentro del mismo grupo de trabajo, se conoce también como capacitación inmanente. El segundo, un agente externo a la empresa brinda los conocimientos que se requieren, ésta se denomina capacitación inducida. Ambos métodos son efectivos y se utilizan según las circunstancias lo requieran (MICHELL. G, 2006).

2.1.5.2. Constitución del plan de capacitación

Está constituido por cinco pasos, a que continuación mencionamos:

1. Detección y análisis de las necesidades. Identifica fortalezas y debilidades en el ámbito laboral, es decir, las necesidades de conocimiento y desempeño.
2. Diseño del plan de capacitación: Se elabora el contenido del plan, folletos, libros, actividades.
3. Validación del plan de capacitación: Se eliminan los defectos del plan haciendo una presentación a un grupo pequeño de empleados.
4. Ejecución del plan de capacitación: Se dicta el plan de capacitación a los trabajadores.
5. Evaluación del plan de capacitación: Se determinan los resultados del plan, los pros y los contras del mismo (GALICIA. F, 2009).

2.1.5.3. Determinación de necesidades de Capacitación

Según la jerarquía de las necesidades de (MASLOW. A, 1934), es posible establecer un conjunto de necesidades que pueden ser consideradas para la

elaboración del plan de capacitación. Entre tales necesidades tenemos (WAYNE. M, 2005).

- Necesidades de autorrealización: (realización potencial, utilización plena de los talentos individuales.
- Necesidades de estima: (reputación, reconocimiento, auto respeto, amor)
- Necesidades sociales: (amistad, pertenencia a grupos)
- Necesidades de seguridad: (protección contra el peligro o las privaciones)

Dentro de una organización, la detección de necesidades de capacitación está conformada por tres aspectos:

- De la organización: Se centra en la determinación de los objetivos de la empresa, sus recursos y su relación con el objetivo.
- De las Funciones: Se enfoca sobre el trabajo. Revela las capacidades que debe tener cada individuo dentro de la organización, en términos de liderazgo, motivación, comunicación, dinámicas de grupos
- De las personas: Considera las fortalezas y las debilidades en el conocimiento, las actitudes y las habilidades que los empleados poseen (MICHELL. G, 2006).

A partir de este conjunto de necesidades, el contenido del plan de capacitación puede establecer elementos fundamentales a abordar; entre los cuales tenemos:

- Las necesidades de las personas.
- El crecimiento individual.
- La participación como aprendizaje activo.
- La capacidad para dar respuestas a necesidades de la realidad y la posibilidad de aplicarlas a la vida cotidiana.
- Producir una mayor interacción e intercambio entre las personas.
- Preparar al personal para la ejecución de las diversas tareas particulares de la organización.

- Proporcionar oportunidades para el continuo desarrollo personal.
- Cambiar la actitud de las personas creando un clima más satisfactorio entre los empleados.
- Aumentar la motivación y hacerlos más receptivos a las técnicas de supervisión y gerencia.
- El aprendizaje eficiente para la utilización de técnicas adecuadas.
- Ayudar al individuo en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
- Aumentar la confianza y la actitud asertiva.
- Forja mejores actitudes comunicativas.
- Subir el nivel de satisfacción con el puesto.
- Permitir el logro de metas individuales.
- Eliminar los temores a la incompetencia o a la ignorancia individual (MICHELL. G, 2006).

2.1.5.4. Estructura del Plan de Capacitación

Explica que para Implementar el plan de capacitación, existe una amplia variedad de métodos o técnicas para capacitar. El mejor método depende de: La efectividad respecto al costo.

- El contenido deseado del programa.
- La idoneidad de las instalaciones con que se cuenta.
- Las preferencias y la capacidad de las personas.
- Las preferencias y capacidad del capacitador.
- Los principios de aprendizaje a emplear (COLOMA. F, 2011).

2.1.5.5. La ejecución de la capacitación presupone

- Adecuación del plan de capacitación a las necesidades de la organización.
- Calidad del material de capacitación.
- Cooperación del personal de la empresa.

- Calidad y preparación de los instructores.
- Calidad de los aprendices (MICHELL. G, 2006),

2.1.5.6. Estructura de la capacitación

Para determinar la estructura de la capacitación es necesario hacer una evaluación sobre la necesidad de recursos, contrastándola con la disponibilidad de los mismos. Con frecuencia habrá necesidad de hacer sacrificios con respecto a los niveles ideales en lo que concierne a:

- El tiempo necesario para completar la capacitación de los oficiales de las mesas de votación;
- La cantidad de capacitadores requeridos;
- La capacidad para contratar capacitadores profesionales
- El tamaño de los grupos a capacitar (VILLACIS. L, 2006).

2.1.5.7. En que Comprende el plan de capacitación

El número y variedad de planes o programas de capacitación son muy grandes en una empresa de gran envergadura, al igual que su duración; puede ser horas, días, meses o años.

La programación de la capacitación exige una planeación que incluya lo siguiente:

- Enfoque de una necesidad específica cada vez.
- Definición clara del objetivo de la capacitación.
- División del trabajo a ser desarrollado, en módulos, paquetes o ciclos.
- Elección de los métodos de capacitación, considerando la tecnología disponible.

- Definición de los recursos necesarios para la implementación de la capacitación, como tipo de entrenador o instructor, recursos audiovisuales, maquinas, equipos o herramientas necesarias, materiales, manuales.
- Definición de la población objetivo, es decir, el personal que va a ser capacitado, considerando:
 - Número de personas.
 - Disponibilidad de tiempo.
 - Grado de habilidad, conocimientos y tipos de actitudes.
 - Características personales de comportamiento.
- Local donde se efectuara la capacitación, considerando las alternativas en el puesto de trabajo o fuera del mismo, en la empresa o fuera de ella.
- Época o periodicidad de la capacitación, considerando el horario más oportuno o la ocasión más propicia.
- Cálculo de la relación costo-beneficio del programa.
- Control y evaluación de los resultados, considerando la verificación de puntos críticos que requieran ajustes o modificaciones en el programa para mejorar su eficiencia (VILLACIS. L, 2006).

2.1.6. Procesos de capacitación y formación el personal

La capacitación no solo se pее dar en el aula sino en también en el campo trabajo, en el tiempo, en la casa y en todas partes es por ello, que en la actualidad es aconsejable utilizar el término entrenamiento.

El personal debe solicitar o reportar las necesidades e entrenamiento y capacitación.

El responsable de la capacitación consolidará y coordinará el cronograma que corresponda, elabora los planes específicos e especialización o técnicos

indicados: tema, objetivos, número de horas necesarias, centro de capacitación o instrucción que recomienda horarios sugeridos y lista de participantes.

Una vez que la institución contrata cursos o eventos cerrados es exclusivos se deberá evaluar al instructor o conferencista en lo siguiente aspectos:

- Nivel de conocimiento del tema.
- Facilidad de palabra.
- Capacidad de resolución de consultas.
- Si cumple o no con las expectativas.
- Calidad del material proporcionado.
- Practicidad tanto el material como el tema.
- Nivel de Participación.. (VILLACIS. L, 2006)

2.1.5.8. Estructura del plan de capacitación

- Contenido
- Introducción y Antecedentes
- Evaluación de necesidades
- Descripción del programa
- Proceso de formulación
- Caracterización del contexto
- Diagnóstico
- Planificación de la capacitación
- Esquema de conceptualización y diseño.
- Objetivos
- Componentes
- Fortalecimiento técnico
- Fortalecimiento administrativo.
- Programación esquemática
- Primera etapa
- Segunda etapa.

- Recursos financieros requeridos
- Conocimientos Generales. (GUTIERREZ. S, 2007)

2.2. Fundamentación legal

2.2.1. Constitución de la República del Ecuador

Art. 14, la Constitución de la República del Ecuador reconoce los derechos de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, el Sumak kawsay.

Se declara de interés nacional al público la conservación del medio ambiente, la preservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio nacional genérico del país, la prevención del daño al medio ambiente, y la recuperación de los espacios naturales degradados por el mal uso.

Art. 15, el estado ecuatoriano, promoverá en el sector público y privado, el uso de tecnología ambientales de manera limpias y de energía alternativa que no contamine y sea de bajo impacto, la soberanía energética no se alcanzara en detrimentos de la soberana alimentaria, ni tampoco afectará el derecho al agua de ningún ciudadano.

Art. 15.- El Estado promoverá, en el sector público y privado, el uso de tecnologías ambientalmente limpias y de energías alternativas no contaminantes y de bajo impacto. La soberanía energética no se alcanzará en detrimento de la soberanía alimentaria, ni afectará el derecho al agua.

Se prohíbe el desarrollo tenencia, producción, comercialización, importación, transporte, almacenamiento, y uso de armas químicas, biológicas y nucleares de alto poder contaminantes de orgánicos persistentes altamente tóxicos y agentes biológicos internacionales prohibidos y las tecnologías y agentes biológicos

experimentales nocivos y orgánicos genéticamente modificados perjudiciales para la salud humana o quien atente contra la soberanía alimentaria o los ecosistemas, así como la introducción de residuos nucleares y desechos tóxicos, al ecosistema, así como la introducción de residuos nucleares y desechos tóxicos al territorio nacional.

El Buen Vivir en la Constitución de la república del Ecuador

El Buen Vivir, más que una originalidad de la Carta Constitucional, forma parte de una larga búsqueda de modelos de vida que han impulsado particularmente los actores sociales de América Latina durante las últimas décadas, como parte de sus reivindicaciones frente al modelo económico neoliberal. En el caso ecuatoriano, dichas reivindicaciones fueron reconocidas e incorporadas en la Constitución, convirtiéndose entonces en los principios y orientaciones del nuevo pacto social.

Buen Vivir es una apuesta de cambio que se construye continuamente desde esas reivindicaciones por reforzar la necesidad de una visión más amplia, la cual supere los estrechos márgenes cuantitativos del economicismo, que permita la aplicación de un nuevo modelo económico cuyo fin no se concentre en los procesos de acumulación material, mecanicista e interminable de bienes, sino que promueva un modelo económico incluyente; es decir, que incorpore a los procesos de acumulación y re-distribución, a los actores que históricamente han sido excluidos de las lógicas del mercado capitalista, así como a aquellas formas de producción y reproducción que se fundamentan en principios diferentes a dicha lógica de mercado.

2.2.2. Plan del buen vivir y la calidad de vida

Objetivo 3, Mejorar la calidad de vida de la población

Mejorar la calidad de vida de la población es un reto amplio que demanda la consolidación de los logros alcanzados en los últimos seis años y medio, mediante el fortalecimiento de políticas intersectoriales y la consolidación del Sistema Nacional de Inclusión y Equidad Social.

No se puede hablar de universalización sin tener como ejes transversales a la calidad y la calidez en los servicios sociales de atención. En materia de salud, es importante consolidar políticas de prevención y de generación de un ambiente sano y saludable. El hábitat y la vivienda dignos requieren reducir el déficit cuantitativo y cualitativo y el hacinamiento, garantizar el derecho a la ciudad, fortalecer el ordenamiento del territorio, lograr el equilibrio urbano-rural y consolidar la gestión integral de riesgos. Además, se debe fomentar la movilidad sustentable de manera articulada entre los diferentes niveles de gobierno.

El diagnóstico desarrollado para la implementación del buen vivir menoscabo temas importantes como factores de interés estratégicos para el estado como fueron: Embarazo adolescente, salud sexual y reproductiva, salud intercultural, ocio tiempo libre y actividad física, habitad y vivienda digna, asentamientos humanos y control del uso del suelo, gestión de riesgos, movilidad sostenible.

Políticas y lineamientos estratégicos de la calidad de vida

1. Promover el mejoramiento de la calidad en la prestación de servicios de atención que componen el Sistema Nacional de Inclusión y Equidad Social.
2. Ampliar los servicios de prevención y promoción de la salud para mejorar las condiciones y los hábitos de vida de las personas

- a. Diseñar e implementar mecanismos integrales de promoción de la salud para prevenir riesgos durante todo el ciclo de vida, con énfasis sobre los determinantes sociales de salud.
- b. Levantar el perfil epidemiológico y sanitario del país, como principal herramienta para la planificación de la oferta de servicios de promoción y prevención.
- c. Fortalecer el sistema de vigilancia y control epidemiológico, con corresponsabilidad comunitaria, ante posibles riesgos que causen morbilidad y mortalidad evitable o que sean de notificación obligatoria.
- d. Ampliar los servicios de diagnóstico, control y atención oportuna pre y posnatal a la madre y el recién nacido, para prevenir las enfermedades prevalentes de la infancia.
- e. Prevenir y combatir el consumo de tabaco, alcohol, sustancias estupefacientes y psicotrópicas, con énfasis en las mujeres en periodo de gestación, niñas, niños y adolescentes.
- f. Implementar acciones integrales para la disminución de la morbilidad y la mortalidad por enfermedades transmisibles y crónicas no transmisibles o degenerativas de alta prioridad, y enfermedades evitables y desatendidas, por consumo de alimentos contaminados y por exposición a agroquímicos u otras sustancias tóxicas.
- g. Desarrollar e implementar programas nacionales de reducción de la muerte materna y neonatal, con enfoque integrado e intercultural.
- h. Promover el uso de prácticas médicas que reduzcan el riesgo de transmisión materno-fetal y materno-infantil de enfermedades.
- i. Promover la educación para la salud como principal estrategia para lograr el autocuidado y la modificación de conductas hacia hábitos de vida saludables.
- j. Promover la lactancia materna como la acción más efectiva para la nutrición y la prevención de enfermedades infecciosas neonatales, sobre todo gastroenteritis.

- k. Desarrollar e implementar mecanismos para la detección temprana de enfermedades congénitas y discapacidades.
 - l. Implementar programas de inmunización como mecanismo de defensa ante microorganismos patógenos, con énfasis en niños, niñas, adolescentes, mujeres embarazadas, adultos mayores y personas con discapacidad.
 - m. Promover la investigación en servicios sanitarios, en articulación con el Sistema de Vigilancia Epidemiológica, que permita la detección oportuna de patologías, virus y demás enfermedades, así como la identificación de mecanismos y acciones para contrarrestar una posible propagación de epidemias.
 - n. Impulsar la creación de programas de medicina preventiva.
3. Garantizar la prestación universal y gratuita de los servicios de atención integral de salud.
 4. Fortalecer y consolidar la salud intercultural, incorporando la medicina ancestral y alternativa al Sistema Nacional de Salud
 5. Garantizar el acceso efectivo a servicios integrales de salud sexual y reproductiva, como un componente del derecho a la libertad sexual de las personas.
 6. Promover entre la población y en la sociedad hábitos de alimentación nutritiva y saludable que permitan gozar de un nivel de desarrollo físico, emocional e intelectual acorde con su edad y condiciones físicas.
 7. Fomentar el tiempo dedicado al ocio activo y el uso del tiempo libre en actividades físicas, deportivas y otras que contribuyan a mejorar las condiciones físicas, intelectuales y sociales de la población.
 8. Propiciar condiciones adecuadas para el acceso a un hábitat seguro e incluyente
 9. Garantizar el acceso a una vivienda adecuada, segura y digna
 10. Garantizar el acceso universal, permanente, sostenible y con calidad agua segura y a servicios básicos de saneamiento, con pertinencia territorial, ambiental, social y cultural.

11. Garantizar la preservación y protección integral del patrimonio cultural y natural y de la ciudadanía ante las amenazas y riesgos de origen natural o antrópico.
12. Garantizar el acceso a servicios de transporte y movilidad incluyentes
13. seguros y sustentables a nivel local e internacional.

2.2.3. Ley de Gestión Ambiental

Art. 2. La cual está sujeta a los principios de solidaridad, corresponsabilidad, cooperación, coordinación, reciclaje y reutilización de desechos; utilización de tecnologías alternativas ambientales sustentables y respeto a las culturas y prácticas tradicionales.

Art. 13, Autoriza al municipio a dictar políticas ambientales seccionales, con sujeción a la Constitución Política de la República y a la presente ley.

2.2.4. Ley del medio de Ambiente

Contaminador – pagador o quien contamina paga, es obligación para todos los operadores de actividades que impliquen riesgo para el medio ambiente de internalizar los costos ambientales, asuman los gastos para prevenir y controlar la contaminación así como los gastos para brindar mejoras a la restauración de los ecosistemas, ya que es de interés público, debiendo tener en cuenta los derechos de la naturaleza y el derecho de vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado conforme lo estipula la ley, el principio fundamental es aplicar los procedimientos sancionando a quienes lo infringen en la determinación y obligaciones administrativas y tributarias de pago.

Autoridad Ambiental Nacional (AAN). El ministerio del Ambiente y sus dependencias desconcentradas a nivel nacional, consideran botadero de residuos sólidos a el sitio donde se depositaran los desechos sólidos sin preparación previa

y sin paramentáros técnicos o que mediante técnicas muy rústicas no tengan ningún control adecuado conforme lo ha dicho la ley.

Declaración de impacto ambiental. Es uno de los instrumentos previstos para la regularidad ambiental de los proyectos, obras y actividades, que desarrolla el Ministerio del medio Ambiente para la gestión de riesgos, por este medio consigue evaluar el impacto ambiental, como análisis de carácter especial, que permita identificar futuros impactos ambientales y su efecto en los medios naturales, que genere una actividad.

Generación de residuos y/o desechos sólidos.- Cantidad de residuos y/o desechos sólidos originados por una determinada fuente en un intervalo de tiempo determinado. Es la primera etapa del ciclo de vida de los residuos y está estrechamente relacionada con el grado de conciencia de los ciudadanos y las características socioeconómicas de la población.

El reciclaje. Es un proceso por el que, previa una clasificación, organización y ordenamiento, selección y reutilización de los desechos sólidos, sean estos peligrosos o no, se los aprovecha, transforma, y se devuelven a los mercados dentro de su potencial reusables, incorporándolos como materia energía activa para la fabricación de nuevos productos, capaces de satisfacer nuevas necesidades, de esta manera el reciclaje se compone por etapas que son: separación, recolección selectiva, acopio, reutilización, transformación, comercialización para la industrialización.

2.2.5. Código orgánico de Organización territorial, Autonomía y descentralización(COOTAD)

Art. 55 establece que los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales son los responsables directos del manejo de sus desechos sólidos pero no se puede negar su baja capacidad de gestión en este tema, pues, la mayor parte de

municipios crearon unidades para proveer el servicio bajo la dependencia jerárquica de las direcciones de higiene y en otros a través de las comisarías municipales que tienen una débil imagen institucional y no cuentan con autonomía administrativa ni financiera.

El Ministerio de medio Ambiente, emprende acciones de control basados en el Art, 46 y 125 que expresa sobre la Calidad Ambiental en el libro legislación secundaria del medio Ambiente TULSMA y las acciones actuales, en las políticas ambientales nacionales que el Ministerio del Ambiente emitió mediante Acuerdo Ministerial N° 86, del 11 de noviembre del 2009 relacionadas con el manejo de desechos.

2.2.6. El Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Quevedo

Ley de Régimen Municipal

Art 164. Literal j. el ente responsable que le corresponde velar por la preservación del medio ambiente en general, así como detectar y proteger los derechos de los habitantes de la ciudad a que puedan disfrutar de un ambiente libre de contaminación y aprovechar a plenitud de las bondades de los recursos naturales, sin por menores que afecten su salud e integridad.

Art. 64, Numeral 14. De la ley de régimen municipal expresa que el consejo municipal es a quien le compete aprobar normativas y condiciones en las que se deba ajustar el uso de los servicios de alcantarillado y más servicios a cargo del cabildo.

CAPÍTULO III
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Localización, Materiales y Equipos

3.1.1. Localización y duración de la Investigación

La presente investigación se la realizó en la parroquia “24 de Mayo” de la ciudad de Quevedo, provincia de Los Ríos, se encuentra ubicada al noroeste de la provincia de los Ríos, está limitada al norte: Buena Fe y Valencia al sur: Mocache al este: Ventanas y Quinsaloma al Oeste: El Empalme, cuenta con una población de 7820 habitantes. La duración de la presente investigación tuvo una duración de siete meses.

3.1.2. Equipos y materiales

Para la investigación se utilizaron los siguientes materiales y equipos establecidos en el (cuadro 4).

Cuadro 4. Equipos y materiales utilizados en la investigación

Descripción	Cantidad
Equipos	
Computadora (alquiler, horas)	200
Cámara	1
Memory flash	2
Calculadora	1
Materiales	
Resmas Papel INEN A/4	6
Lápices	5
Esteros	5
Anillados	8
Copias	700
CD	7
Empastados	3

Fuente: Trabajo de Investigación

Elaborado por: La Autora (2015)

3.2. Métodos

Los métodos a aplicar en esta investigación de tipo social se utilizaron las siguientes:

3.2.1. Inductivo

Se lo aplicó en la investigación por medio de la literatura, para comprobar si se esta desarrollando de manera óptima los procesos en el manejo de los desechos solidos y para medir su impacto en la comunidad en estudio.

3.2.2. Deductivo

Se aplicó la encuesta a los representantes de familia de la parroquia 24 de Mayo asi como las entrevistas al presidente de la parroquia y al jefe del departamento de Aseo del GAD de Quevedo y obtener información relevante de la situacion actual.

3.2.3. Sintético - Analítico

Se desarrolló la investigación de manera organizada para obtener la comprobación de tabulación de los resultados optenidos en la aplicación de los instrumentos seleccionados.

3.2.4. Estadístico

Se aplicó al haber deducido por medio de la investigación las distintas formas de menejo de los desechos sólidos para comprobar la calidad de vida de los habitantes y asi comprobar en porcentajes el nivel de conocimientos del tema de cada una de las personas que formaron parte del análisis.

3.2.5. Científico

Se desarrolló por medio de investigación al aplicar instrumentos capaces de permitir a el investigador determinar la objetividad de los resultados en cada uno de los procesos aplicados en la comunidad en estudio.

3.3. Técnicas de Investigación

3.3.1. Observación directa

La ficha de observación permitió conocer la realidad física y los modos inapropiados que los moradores de los barrios de la parroquia han adoptado a lo largo de esta transformación urbana, en el manejo de los desechos sólidos, sin que se hayan generado verdaderos cambios que factibilicen y permitan un aporte positivo al medio ambiente.

3.3.2. Entrevista

Se aplicó al presidente de la parroquia, y al jefe de departamento de Aseo del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Quevedo, con el fin de conocer y tener clara la gestión que está desarrollando en beneficio de la comunidad

3.3.3. Encuestas

Se realizó la encuesta a los habitantes de la parroquia 24 de Mayo, con un banco de preguntas cerradas y dicotómicas tanto a empleados del municipio, como a la comunidad de la parroquia, que permitan conocer las necesidades que tiene los integrantes en base al manejo de los desechos sólidos.

3.4. Tipos de Investigación

En la investigación realizada en la parroquia “24 de Mayo” se aplicaron dos tipos de investigación.

3.4.1. Bibliográfica

Para la investigación bibliográfica se utilizaron textos, revistas, tesis y demás materiales impresos necesarias, que contribuyen a la redacción textual del proyecto de tesis, autores que permiten determinar la viabilidad del proyecto y el gran impacto que tiene en la sociedad y el medio natural su desarrollo.

3.4.2. De campo

Se desarrolló en la búsqueda de información relevante que permita determinar y evaluar los resultados de la investigación aplicada a los trabajadores y jefes del área de aseo del GAD Quevedo, así como a los moradores de la parroquia “24 de mayo, sobre el manejo de los desechos sólidos en esta localidad.

3.5. Fuentes de Información

3.5.1. Primarias

Se aplicó con la finalidad de recolectar datos con el fin de satisfacer las necesidades inmediatas de la investigación con los siguientes instrumentos:

3.5.1.1. Observación

Desarrollada con la finalidad de obtener información visual en el campo de acción, las calles de la parroquia, parques y casas.

3.5.1.2. Entrevista

Desarrollada con la finalidad de absorber la mayor cantidad de información desde un ámbito administrativo.

3.5.1.3. Cuestionario

Desarrollado con la finalidad de obtener información viable sobre el real conocimiento que tienen las personas sobre el manejo de los desechos sólidos.

3.5.1.4. Secundarias

Los datos que se obtenidos, tienen un propósito que es el de describir las variables establecidas y analizar sus incidencias que tienen los moradores en el desarrollo del manejo de los desechos, y evaluar el impacto en la sociedad.

3.6. Población y Muestra

3.6.1. Población

Está constituida por los moradores de la parroquia 24 de Mayo, de la ciudad de Quevedo; entre adultos mayores, jefes de familia, adolescentes y menores de edad, respectivamente hombres y mujeres, constituidos en un total de 7820 habitantes, dato proporcionado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2010), que se proyectó al año 2014.

3.6.2. Muestra

La muestra se dedució del número de jefes de familia constituido por 7820; a este valor se le aplica el tamaño de la muestra, para fines investigativos. El tamaño se determinó por medio del cálculo aritmético con la fórmula de variabilidad.

3.6.2.1. Indicadores

N = Total de la población
E = Error máximo (5%)
n = Tamaño de la muestra

3.6.2.2. Fórmula

$$n = \frac{N}{(E)^2(N-1) + 1}$$

Fuente: Trabajo Investigativo
Elaborado por: La Autora (2015)

3.6.2.3. Desarrollo de la fórmula

$$n = \frac{7820}{(0,05)^2 (7820- 1) +1} \quad n = \frac{7494,71}{0,0025 (7820) + 1} \quad n = \frac{7820}{19.74} \quad n = 385$$

Análisis: El tamaño de la muestra quedó determinado en 385 personas a encuestar, las mismas que se determinaron, aplicar las encuestas a jefes de familia.

3.6.2.4. Distribución de la muestra

Cuadro 5. Tamaño de la muestra.

	Muestra
Encuesta a Jefes de familia de la parroquia "24 de Mayo"	385
Entrevistas	2
Encuesta A Choferes de Camiones recolectores del GAD QUEVEDO	15
Encuesta A personal de recolección de desechos del GAD QUEVEDO	52

Fuente: trabajo Investigativo.
Elaborado por: La Autora (2015)

3.6.3. Procedimiento Metodológico

La investigación se desarrolló con las siguientes actividades:

El Manejo de los Desechos Sólidos se inició con la entrevista al Ing. Xavier Erazo Zurita, encargado del Área de recolección de basura del GAD municipal de Quevedo, quien mostró mucha participación y apoyo a la investigación, aportando mucha información relevante para el diagnóstico del área de su jurisdicción; luego se desarrolló la entrevista al Presidente de la parroquia “24 de Mayo” a quien se le aplicó un banco de preguntas que fueron fundamental para el diagnóstico de su acción frente a las necesidades existentes en el sector.

Para el desarrollo de la investigación de campo aplicada en la parroquia se valoraron aspectos importantes como fueron el desarrollo del marco teórico basada en temas relevantes sobre el manejo de los desechos sólidos, en textos que permitieron obtener información de forma técnica para ampliar los temas en el desarrollo de los cuestionarios con preguntas fundamental en este proyecto.

La investigación de campo tuvo una mayor apertura en tiempo y espacio ya que se investigaron tanto a la comunidad de la parroquia “24 de Mayo”, como al a comunidad de la dirección de aseo del GAD de Quevedo, aportando información valedera se emprendió la búsqueda de información por medio del INEC, Instituto de Estadísticas y Censos de la ciudad ubicado en el centro de la ciudad, allí me proporcionaron datos de la población que permitió llegar a establecer el tamaño de la muestra a investigar, de esta forma se dio inicio a las encuestas a los 385 personas, para luego desarrollar la encuesta a los trabajadores de la unidad de recolección de basura, para luego ampliar los análisis tanto cualitativo, cuantitativo y porcentual de los datos obtenidos en la investigación.

Se desarrolló de igual forma un análisis del impacto que tiene el mal manejo de los desechos en la comunidad en vista del número de habitantes y las características del tiempo de desechos que se dan en la parroquia con la finalidad de evaluar daños y perjuicios en el tiempo y espacio, con un análisis FODA.

Una vez desarrollado los análisis de la investigación de campo, se detectó la necesidad que tienen las personas de este sector en recibir conocimientos acerca del tema de estudio como es el manejo de los desechos sólidos, resumido en el reciclaje, un aporte a la comunidad en búsqueda del buen vivir, reconociendo los derechos y deberes que tiene el estado por medio de su gobierno municipal se estableció un cronograma de 5 días para desarrollar charlas que permitan a los directivos de los barrios que conforman la parroquia de la misma manera involucrara al resto de la comunidad para emprender proyectos de apoyo comunitario en favor de los más vulnerables por medio del reciclaje, su importancia en tiempos de crisis y sus ventajas ante las necesidades barriales.

En este proceso se puede entender que las personas requieren de constante autorrealización como lo expresa (MASLOW. A, 1934), en su libro de las jerarquías de las necesidades del ser humano es la autorrealización, tener la oportunidad de conocer y aprender nuevas formas de vida emprende a la persona a mejorar en todas sus etapas sean estas emocionales, profesionales, y de convivencia con los demás ya que le permite vincularse de una manera más profesional y objetiva con el mundo.

Cada una de las actividades que complementan el proceso fueron desarrolladas de manera equilibrada, ordenada en la mesa de trabajo construyendo un espacio de discusión y aporte sobre aspectos importantes, tanto conceptuales como metodológicos para el diseño de este trabajo.

CAPÍTULO IV
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

4.1.1. Resultado de la entrevista y la encuesta

4.1.1.1. Entrevista al Ing. Xavier Erazo Zurita, jefe del Departamento de Higiene del Cantón Quevedo.

Según el cuadro 6, se observó que en la parroquia no existe un manejo adecuado de los desechos sólidos, se lo realiza de manera simple, sin valorar muchos factores indispensables para la comunidad, ya que en Quevedo no existe un sistema de saneamiento ambiental además no se han tomado en cuenta maneras apropiadas, ni se ha llegado a un consenso con la población.

Cuadro 6. Resultados de entrevista al Ing. Xavier Erazo Zurita del GAD-Quevedo, 2014

Preguntas	Respuestas	Análisis
1.- ¿De manera general que actividades realiza el departamento que está bajo su cargo?	Realizar el control de calidad ambiental, con el ministerio del medio ambiente, en lo que responde a recolección, barrido y disposición final de los desechos sólidos de la ciudad de Quevedo.	Es la persona encargada de responder por el buen ornato de la ciudad y de la planificación del sistema actual de recolección de basura.
2.- ¿Considera usted que el departamento cuenta con el personal y maquinaria suficiente para realizar la recolección de la basura?	Sí, es considerable a su modo de ver la planificación	Está conforme con lo establecido en su administración
3.- ¿Qué sistema se aplica para la recolección de la basura?	Es la recolección barrido y disposición de tratamiento final	Es la parte donde el carro recolector se lleva todo hacia los botaderos.

4.- ¿Cuáles son los problemas más frecuentes que se presentan en esta área?	Falta de concitación de los ciudadanos, que no respetan los horarios. Problemas mecánicos en los recolectores	Las personas necesitan tener un pensamiento futurista para cambiar la imagen de nuestros sectores, y la municipalidad estructurar cambios en sus equipos.
5.- ¿Qué iniciativa tiene la municipalidad en cuanto al reciclaje y conservación del medio ambiente?	La iniciativa de la EPMAGAQ, mantener la ciudad limpia	Fomentar empresa municipal, para cumplir metas y objetivos.
6.- ¿El Relleno sanitario actual es apto para el tratamiento de la basura?	Actualmente tiene un botadero a cielo abierto hasta que se determine en los estudios el nuevo relleno sanitario.	Se mantiene un sistema de relleno con los desechos sólidos que juntan con tierra y así eliminan la basura.
7.- ¿Cuántas toneladas de material reciclado se recolectaban mensualmente?	El material que se recicla oscila en 4 toneladas métricas	Valorando que los que reciclan son los mismos trabajadores.
8.- ¿Considera que la creación de una empresa de reciclaje en la ciudad de Quevedo sería rentable?	Si se considera.	Por el aumento económico y de desarrollo a nivel social
9.- ¿Qué sugeriría para mejorar la actividad de recolección?	Más participación de la ciudadanía	Es notorio que todos somos parte del cambio en cuanto a mejorar las condiciones de los sectores en temas de basura.
10.- ¿El departamento de higiene cuenta con un plan de seguridad y salud?	No, se está coordinando esa actividad con el ministerio de salud	Se constata que nada o poco se hace por los trabajadores del área de aseo.
11.- ¿Está usted de acuerdo en que se desarrolle una cultura de manejo de los desechos sólidos en la comunidad?	Si estoy de acuerdo con la educación ambiental	La comunidad se puede capacitar para implementar nuevos sistemas de desarrollo comunitario

Fuente: Trabajo Investigativo
Elaborado por: La Autora (2015)

4.1.1.2. Entrevista al Sr. presidente de la parroquia “24 de Mayo”

Según el cuadro 7, el responsable de la dirección parroquial, reconoce que el cabildo no ha valorado mejoramientos integrales para los sistemas de recolección de desechos sólidos en la parroquia lo que se reflejado en las condiciones y tipos de manejo que lleva la población, además de coincidir de que aplicar un método apropiado de reciclaje beneficio a toda la comunidad.

Cuadro 7. Resultados de la entrevista al presidente de la parroquia “24 de Mayo” cantón Quevedo, 2014

Preguntas	Respuestas	Análisis
1.- ¿Cuál es su rol en la presidencia de la parroquia?	Recibir a los moradores con sus necesidades múltiples y transmitir las al municipio por medio de evidencias y solicitudes	Es un corresponsal de la parroquia elegido por todos, por su trabajo social en la comunidad
2.- ¿Es usted tomado en cuenta para las reuniones en el cabildo?	Si, con frecuencia se desarrollan reuniones de trabajo y es menester estar presente para compartir los proyectos y programas	Es un representante de la parroquia y debe estar al pie de todas las reuniones para cumplir con la sociedad
3.- ¿Conoce usted alguna gestión que esté desarrollando el cabildo en favor del cambio del sistema de la recolección de basura en la parroquia?	Si se está desarrollando un diagnóstico para crear el nuevo sistema de botadero de basura y así implementar mejorara al recogido de los desechos sólidos	El cabildo está proyectando el cambio que necesita la comunidad

4.- ¿Usted como autoridad parroquial ha realizado alguna gestión para que mejore el sistema actual de recolección de los desechos sólidos?	Sin duda que sí, estamos solicitando el alcantarillado para sectores que no tienen y el agua potable para la zona norte de la parroquia	El presidente debe cumplir una normativa y gestión pública vigilante a las verdaderas necesidades de la parroquia “24 de mayo”
5.- ¿Conoce usted la importancia del reciclaje?	Bueno muchos lo toman como un trabajo, pero el reciclaje es importante porque ayuda al planeta a estar menos contaminado	El presidente de la parroquia tiene claro lo importante que es el reciclaje para la comunidad.
6.- ¿Han promovido programas de principios en el tema, reciclaje, manejo de los desechos sólidos con las familias de la parroquia 24 de mayo?	No, no lo hemos hecho sería interesante que la parroquia se reúna a para entrar en dialogo	El presidente de la parroquia sabe que sería beneficioso tener un manejo adecuado, para ser ejemplo para otras parroquias
7.- ¿Cree usted importante que se capacite a la comunidad en el manejo de los desechos sólidos?	Por supuesto, la gente necesita constante capacitación, estar actualizado, sobre todo ser parte activa de la parroquia	En la actualidad la autorrealización es un derecho, y la comunidad lo requiere para su desarrollo

Fuente: Trabajo Investigativo.
Elaborado por; La Autora (2015)

4.1.1.3. Encuesta aplicada a los moradores de la parroquia "24 de Mayo"

Según el cuadro 8, se observa que la edad de los moradores encuestados de la parroquia "24 de Mayo" el porcentaje fue el 40 % de 35 a 46, el 31 % de 26 a 34 y el 29 % más de 45 años respectivamente.

Cuadro 8. Edad de los encuestados

Edad	Frecuencia	Porcentaje %
De 26 a 34	120	31
De 35 a 45	153	40
Más de 45	112	29
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia "24 de Mayo"
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 9, se observa que la ocupación de los moradores encuestados de la parroquia "24 de Mayo" el porcentaje fue, el 49% se dedican a las labores domésticas, el 32% son asalariados con seguro social y el 19% son empleados sin seguro social.

Cuadro 9. Ocupación de los encuestados

Ocupación	Frecuencia	Porcentaje %
Empleado asegurado	125	32
Empleado no asegurado	73	19
Que hacer es domésticos	187	49
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia "24 de Mayo"
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 10, se observa que los moradores de la parroquia 24 de Mayo tienen un estado civil del 51% unión libre, el 30% casado, el 14% soltero/a, el 3% divorciados y el 2% viudo.

Cuadro 10. Estado civil actual de los encuestados

Estado civil	Frecuencia	Porcentaje %
Casado	114	30
Soltero	54	14
Viudo	8	2
Unión libre	197	51
Divorciado	12	3
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 11, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” tienen un nivel de estudio en Primaria 20 %, Secundaria 54 %, Superior 28 % y ninguna el 18%.

Cuadro 11. Nivel de estudios de los encuestados

Nivel de estudio	Frecuencia	Porcentaje %
Primaria	77	20
Secundaria	208	54
Superior	108	28
Ninguna	69	18
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según la encuesta a los moradores de la parroquia “24 de Mayo” los porcentajes de género fueron masculinos el 58% y género femenino 42%

Cuadro 12. Género a encuestar

Genero	Frecuencia	Porcentaje %
Género masculino	235	58
Género femenino	150	42
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 13, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” tiene un tipo de vivienda; Propia el 61%, Familiar el 25%, arrendada el 9%, y prestada el 5%

Cuadro 13. Vivienda de los encuestados

Vivienda	Frecuencia	Porcentaje %
Propia	236	61
Arrendada	35	9
Prestada	18	5
Familiar	96	25
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 14, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” los integrantes por familia son de 1-3 personas el 22%, de 4-5 el 41%, y de más de 5 integrantes el 37%

Cuadro 14. Integrantes por familia

Número	Frecuencia	Porcentaje %
1 – 3	85	22
4 – 5	159	41
Más de 5	141	37
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora(2015)

Según el cuadro 15, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en los porcentajes a la temática si tienen sistemas de eliminación de excretas contestaron: el 12% No tiene, 18 % alcantarillado y 70% letrina.

Cuadro 15. Eliminación de excretas

Eliminación de excretas	Frecuencia	Porcentaje %
No tiene	45	12
Letrina	272	71
Alcantarillado	68	18
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 16, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” los porcentajes de ingreso familiar fueron: el 25% tiene un ingreso de menos de 200 \$, el 27% tiene un ingreso de 200 a 400\$ y el 48% más de 400\$ que es el salario básico unificado en el Ecuador.

Cuadro 16. Ingreso familiar de los encuestados

Ingresos	Frecuencia	Porcentaje%
Menos de 200	98	25
200 a 400	183	27
Más de 400	104	48
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 17, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” las enfermedades más frecuentes que padece son: el 43% respiratorias, el 22% parasitosis, 25% diarreicas, el 6% dermatológicas, y el 4% otras.

Cuadro 17. Enfermedades frecuencia en los encuestados

Enfermedades frecuentes	Frecuencia	Porcentaje %
Respiratorias	163	43
Parasitarias	86	22
Diarreicas	97	25
Dermatológicas	24	6
Otras	15	4
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

A. El reciclaje para los moradores

Según el cuadro 18, se observa que a los moradores de la parroquia “24 de Mayo” consideran en ¿Qué es para usted el reciclaje? Respondieron: el 56% opina que una forma de trabajo donde se recogen y clasifican la basura de otros, el 38% que es un sistema ordenado de los residuos que se eliminan en los hogares y el 6% no sabe.

Cuadro 18. El reciclaje

El reciclaje	Frecuencia	Porcentaje %
Un sistema ordenado de los residuos que se eliminan en los hogares	145	38
Es una forma de trabajo (recolectando y clasificando la basura de otros)	218	56
No sabe	22	6
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 19, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en el tema ¿Usted clasifica los desechos sólidos (basura) de su hogar? Respondieron No el 83% y Si el 12%

Cuadro 19. Clasificación de los desechos sólidos (basura) en los hogares

Clasifica los desechos sólidos	Frecuencia	Porcentaje %
SI	46	12
NO	339	83
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 20, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que ¿Conoce usted algún sistema de manejo de los desechos sólidos? A la cual respondieron el 89% No conoce y el 11% si conoce.

Cuadro 20. Sistemas de manejo de los desechos sólidos

Manejo de desechos sólidos	Frecuencia	Porcentaje %
SI	44	11
NO	341	89
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 21, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que ¿Sabe usted el horario de recolección de la basura? EL 41% Si sabe y el 59% No sabe el horario.

Cuadro 21. Horarios de recolección

Sabe el horario	Frecuencia	Porcentaje %
SI	156	41
NO	229	59
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 22, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en ¿Con que regularidad pasa por su sector el recolector de basura? Un 43% no pasa, un 22 % todos los días, un 17% cada 2 días un 16% cada 3 días y un 4% cada día.

Cuadro 22. Con que regularidad pasa por su sector el recolector de basura

Cuenta con el servicio	Frecuencia	Porcentaje %
Cada 1 día	15	4
Cada 2 días	62	16
Cada 3 días	58	15
Todos los días	85	22
No pasa	165	43
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según la encuesta a los moradores de la parroquia “24 de Mayo” los porcentajes que respondieron al cuestionamiento Hay en su sector contenedores apropiados para dejar las fundas de los desechos.

Cuadro 23. Contenedores apropiados para dejar los desechos sólidos

Hay contenedores	Frecuencia	Porcentaje %
SI	0	0
NO	385	100
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 24, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que ¿Dónde deja usted los desechos (basura)? respondieron, el 38% la deja en la esquina de su domicilio, el 28% espera el carro recolector, el 19% la deja en otro lugar el 15% la deja fuera de su casa.

Cuadro 24. Abandono de los desechos sólidos (basura)

Dónde deja la basura	Frecuencia	Porcentaje %
Espera el carro recolector	106	28
La deja en la esquina	147	38
La deja fuera de su casa	59	15
Otro lugar	73	19
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 25, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” los porcentajes que respondieron a cuestionamiento ¿Qué utiliza para eliminar los desechos? El 61% baldes, el 20% sacos, el 15% fundas, y 4% utiliza otros.

Cuadro25. Eliminación de los desechos sólidos

Utilizan	Frecuencia	Porcentaje %
Fundas	57	15
Baldes	234	61
Sacos	76	20
Otros	18	4
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 26, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo”, en ¿Qué material de desecho, arroja con más frecuencia a la basura? Donde el 56% cascaras y comida, el 16% latas, el 15% vidrio y en un 13% papel.

Cuadro 26. Desechos eliminados con más frecuencia

Qué desechos elimina	Frecuencia	Porcentaje %
Cáscaras y comida	214	56
Papel	52	13
Vidrio	56	15
Latas	63	16
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 27, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” los porcentajes que respondieron al cuestionamiento ¿en su casa existe la presencia de animales que invadan su basura? El 35% Mosca, el 25% cucarachas, el 20% ratas y el 20% otros animales.

Cuadro 27. Presencia de animales en la basura

Hay animales	Frecuencia	Porcentaje %
Ratas	78	20
Cucarachas	95	25
Mosca	135	35
Otros	77	20
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 28, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que ¿Dentro de su vivienda tiene animales domésticos?, EL 89% Si tiene y el 11% No Tiene.

Cuadro 28. Animales domésticos en las viviendas

Tienen animales	Frecuencia	Porcentaje %
SI	342	89
NO	43	11
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora(2015)

Según el cuadro 29, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que ¿Dentro de su vivienda como almacena la basura? Respondieron, en fundas el 37%, en tachos con tapa el 11%, en tachos sin tapa el 28%, en sacos el 15% y otros el 9%.

Cuadro 29. Depósito de desechos en los hogares

Cómo almacena desechos	Frecuencia	Porcentaje %
Fundas	143	37
Tachos con tapa	44	11
Tachos sin tapa	108	28
Sacos	57	15
Otros	33	9
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 29, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que si ¿En su casa viven niños menores de 15 años? Donde hay un 35% De 10 a 14, un 30% De 5 a 9, un 27% de 1 a 4 y un 8% Menos de 1 año.

Cuadro 30. Niños menores de 15 años en los hogares

Optativas	Frecuencia	Porcentaje %
Menos de 1 año	32	8
De 1 a 4	104	27
De 5 a 9	114	30
De 10 a 14	135	35
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por La Autora (2015)

Según el cuadro 31, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que ¿En su sector usted ha visto a familias que voten la basura? Respondieron. En la vía pública el 92%, la queman el 7% y entierran el 1%.

Cuadro 31. Alternativas de eliminación de los desechos

Optativas	Frecuencia	Porcentaje %
Vía pública	353	92
Queman	26	7
Entierran	6	1
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

Según la encuesta a los moradores de la parroquia “24 de Mayo” respecto a ¿En su sector existen programas de reciclaje? Respondieron el 100 % que No.

Cuadro32. Programas de reciclaje

Existen programas de reciclaje	Frecuencia	Porcentaje %
NO	385	100
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 33, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” ¿Considera usted que el mal manejo de la basura es perjudicial para la salud? Respondieron el 100 % que si es perjudicial para la salud.

Cuadro 33. Insalubridad por el mal manejo de los desechos sólidos

Es perjudicial	Frecuencia	Porcentaje %
SI	385	100
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 34, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que si ¿Conoce sobre las ordenanzas municipales y la eliminación de los desechos en la ciudad de Quevedo? el 91% No conoce y el 9% Si conoce.

Cuadro 34. Conocimientos sobre las ordenanzas municipales y la eliminación de los desechos sólidos

Tiene conocimientos	Frecuencia	Porcentaje %
SI	35	9
NO	350	91
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 35, se observa la encuesta a los moradores de la parroquia “24 de Mayo” los porcentajes que respondieron al cuestionamiento de ¿Ha recibido capacitación por parte del municipio en seguridad y salud? el 100 % No ha recibido capacitación

Cuadro 35. Capacitación por parte del municipio en seguridad y salud, reciclaje y economía

Ha sido capacita/o	Frecuencia	Porcentaje %
NO	385	100
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 36, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que si ¿Usted recicla los desechos para generar algún tipo de ingresos? Respondieron, el 91% No recicla, el 6% Si recicla y el 3% A veces.

Cuadro 36. Reciclaje de desechos sólidos

Genera ingresos por el reciclaje	Frecuencia	Porcentaje %
SI	25	6
NO	350	91
A VECES	10	3
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 37, se observa que los moradores de la parroquia “24 de Mayo” en que ¿Les gustaría aprender a desarrollar un sistema apropiado para el manejo de los desechos sólidos en el Hogar? Respondieron, el 100% si quiere aprender el manejo de desechos sólidos.

B. Cuadro 37. Aprendizaje comunitario en el manejo de los desechos sólidos domiciliarios

Le gustaría aprender	Frecuencia	Porcentaje %
SI	385	100
Total	385	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los moradores de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

2.1.6.2. Encuesta a los choferes de carros recolectores del área de aseo del GAD Quevedo

Según el cuadro 38, se observa que los choferes del área de aseo del GAD Quevedo tienen un 60% una instrucción secundaria y el 40% primaria, y un 0% en superior o ninguna.

Cuadro 38. Nivel de Instrucción de choferes.

Optativas	Frecuencia	Porcentaje %
Primaria	6	40
Secundaria	9	60
Superior	0	0
Ninguna	0	0
Total	15	100 %

Fuente: Encuesta ejecutada a los choferes recolectores del área de aseo

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 39, se observa que los choferes del área de aseo del GAD Quevedo en que ¿Para realizar el trabajo que tipo de implementos de protección utiliza? Respondieron, el 73% no usa, el 14% guantes, 13% mascarilla y botas 0%.

Cuadro 39. Implementos de protección industrial

Qué Utiliza	Frecuencia	Porcentaje %
Guantes	2	14
Mascarillas	2	13
Botas	0	0
Ninguno	11	73
Total	15	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los choferes recolectores del área de aseo

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 40, se observa que los choferes del área de aseo del GAD Quevedo en si ¿El vehículo que usted conduce en qué condiciones se encuentra? Respondieron, Buena 0%, regular 20%, Mala 80%.

Cuadro 40. Aprendizaje comunitario en el manejo de los desechos sólidos domiciliarios

Optativas	Frecuencia	Porcentaje %
Buena	0	0
Regular	12	20
Mala	3	80
Total	15	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los choferes recolectores del área de aseo
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 41, se observa que los choferes del área de aseo del GAD Quevedo en que si ¿Considera usted que las rutas establecidas para la recolección de la basura son las adecuadas? Respondieron el 60% Si y el 40% No

Cuadro 41. Programas de recolección comunitaria

Son adecuadas	Frecuencia	Porcentaje %
Si	9	60
No	6	40
Total	15	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los choferes recolectores del área de aseo
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 42, se observa que los choferes del área de aseo del GAD Quevedo que ¿En el horario de recolección usted cubre toda la ruta? Respondieron, un 73% nunca consigue completar, el 14% siempre y el 13% a veces

Cuadro 42. Horarios de recolección

Cubre la ruta	Frecuencia	Porcentaje %
Siempre	2	14
A veces	2	13
Nunca	11	73
Total	15	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los choferes recolectores del área de aseo
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 43, se observa que los choferes del área de aseo del GAD Quevedo en que ¿Al momento de la recolección de la basura que problemas suelen ser los más frecuentes? Respondieron, el 44% opina el mal estado de los vehículos, el 31% La falta de planificación de los recorridos y el 25% la falta de personal.

Cuadro43. Problemas frecuentes

Problemas al recolectar la basura	Frecuencia	Porcentaje %
El mal estado de los vehículos	7	44
La falta de personal	3	25
La falta de planificación de los recorridos	5	31
Total	15	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los choferes recolectores del área de aseo
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 44, se observa que los choferes del área de aseo del GAD Quevedo en que ¿Será conveniente para el sistema actual de recolección, que las familias manejen de manera apropiada y reciclen los desechos sólidos? Concuerdan en un 87% conveniente y el 13% poco conveniente.

Cuadro 44. Mejorar el sistema actual de recolección

Mejorar las familias el manejo de desechos será	Frecuencia	Porcentaje %
Conveniente	13	87
Poco conveniente	2	13
Total	15	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los choferes recolectores del área de aseo

Elaborado por: La Autora (2015)

2.1.6.3. Encuesta aplicada a los trabajadores del área de aseo del GAD Municipal de Quevedo

Según el cuadro 45, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD de Quevedo, tienen un nivel de instrucción del 69% primaria, el 19% secundaria, el 12% ninguna, superior 0%.

Cuadro 45. Nivel de Instrucción de los trabajadores

Instrucción	Frecuencia	Porcentaje %
Primaria	41	69
Secundaria	11	19
Superior	0	0
Ninguna	7	12
Total	52	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 46, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD Quevedo se comprobó que el personal para realizar su trabajo utiliza un 21% Guantes, 25% mascarillas, 44% overol y un 10% botas.

Cuadro 46. Implementos y equipos de trabajo

Utiliza los implementos industriales	Frecuencia	Porcentaje %
Guantes	11	21
Mascarillas	13	25
Overol	23	44
Botas	5	10
Total	52	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 47, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD Quevedo se comprobó que ¿Cuándo se realiza la recolección de la basura la ciudadanía la entrega clasificada? Siempre 0%, A Veces 23%, Nunca 77%.

Cuadro 47. Clasificación de los desechos sólidos

Clasifican los desechos	Frecuencia	Porcentaje %
Siempre	0	0
A veces	12	23
Nunca	40	77
Total	52	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 48, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD Quevedo en si ¿Usted realiza alguna actividad de reciclado de la basura? se comprobó que el 75% realiza reciclaje, el 25% a veces y el 0% nunca.

Cuadro 48. Reciclaje de los desechos sólidos

Recicla los desechos sólidos	Frecuencia	Porcentaje %
Siempre	39	75
A veces	13	25
Nunca	0	0
Total	52	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 49, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD Quevedo en que ¿Considera que la jornada laboral es? se comprobó que el Adecuada UN 23%, Poco Adecuada UN 46%, No Adecuada un 31%.

Cuadro 49. Jornada laboral

Considera a la jornada laboral	Frecuencia	Porcentaje %
Adecuada	12	23
Poco Adecuada	24	46
No Adecuada	16	31
Total	52	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 50, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD Quevedo se comprobaron ¿Los trabajadores cuentan con una asistencia médica? Comprobando que el 87% con el IESS, el 13% ninguno, plan médico 0% y Medico particular 0%

Cuadro 50. Seguridad laboral e industrial

El sistema laboral ofrece	Frecuencia	Porcentaje %
Plan médico	0	0
Médico particular	0	0
IESS	45	87
Ninguno	7	13
Total	52	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 51, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD Quevedo en ¿Los carros recolectores de basura facilitan la recolección? se comprobó que el 44% no les facilita y el 23% le facilita

Cuadro 51. Facilidad laboral en la recolección

Existe facilidad para el trabajo	Frecuencia	Porcentaje %
SI	12	23
NO	40	44
Total	52	67

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.

Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 52, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD Quevedo en que ¿Son respetados los turnos laborales? se comprobó que el 83% si respeta y el 17% no respeta.

Cuadro 52. Turnos laborales

Son respetados los turnos laborales	Frecuencia	Porcentaje %
SI	43	83
NO	9	17
Total	52	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 53, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD Quevedo en que ¿Se cumple el pago a sus salarios? se comprobaron que el 100 % concuerda en que no se cumplen.

Cuadro 53. Pagos salariales

Optativas	Frecuencia	Porcentaje %
SI	0	0
NO	52	100
Total	52	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.
Elaborado por: La Autora (2015)

Según el cuadro 54, se observa que los trabajadores del área de aseo del GAD Quevedo en si ¿Existen motivación laboral? se comprobó que el 67% considera que no existe y el 37% sí.

Cuadro 54. Motivación laboral

Existe motivación laboral	Frecuencia	Porcentaje %
No	33	63
Si	19	37
Total	52	100

Fuente: Encuesta ejecutada a los trabajadores del área de recolección de basura.
Elaborado por: La Autora (2015)

2.1.7. Diagnóstico ambiental del manejo de los desechos sólidos en la parroquia “24 de mayo”

A. Ficha de observación ambiental, al sector parroquia “24 de Mayo”

Según el cuadro 55, en lo observado a la parroquia en estudio muestra un manejo inadecuado integral en todas sus áreas.

Cuadro 55. Ficha de observación al sector parroquia “24 de Mayo”

CALIFICATIVO						
Indicadores	Poco	exceso	Bueno	malo	Excelente	Observación
Limpieza urbana				X		Los moradores aun no cuentan con el requerimiento de contenedores para una mejor organización de los desechos
Vivienda			X			Existe un crecimiento de vivienda en el sector de hormigón armado, edificios y casas en buen estado.
Negocios			X			Existe un crecimiento a nivel de negocios tanto en cerrajería, hoteles, restaurantes, micro negocios, tiendas, bares, servicios profesionales, médicos, y abogados.
Centro de salud			X			La parroquia cuenta con dos centros de salud pública con un servicio de 45 personas al día promedio.
Inseguridad				X		Existe una gran preocupación por la delincuencia en los barrios de la parroquia
Parques y deportes			X			Los barrios de la parroquia cuentan con parques y zonas recreacionales de muy poco espacio físico para el tamaño de la población, no compensa la demanda local.
Recolección de desechos sólidos				X		Los barrios reciben un servicio de recolección de basura de un 50% por barrio, esto provoca q una gran parte de la sociedad no reciba el servicio.
Aseo en las calles				X		No hay una higiene comunal las personas y transeúntes tiros los desechos a la vía pública sin respetar el ornato del sector.
Urbanismo					x	Las personas de la parroquia carecen de un verdadero urbanismo, calidad q se ve reflejada en la socialización con sus vecinos y el respeto a la propiedad privada en más del 70%
Seguridad policial				X		El Servicio de policía, ha mejorado en un 30% pero aún hay atrasos al auxilio inmediato comunitario.

Fuente: Diagnóstico ambiental del manejo de los desechos sólidos de la parroquia “24 de Mayo”

Elaborado por: La Autora (2015)

2.1.8. Impacto que genera el manejo inadecuado de los desechos sólidos en la parroquia “24 de Mayo”

La matriz en análisis a esta investigación, permitió apreciar el rango que más afecta a la comunidad en sus procesos de eliminación de desechos sólidos, como es la limpieza, ya que ha sido mala por lo que los moradores aun no cuentan el requerimiento de contenedores para una mejor organización de los desechos, la inseguridad por lo que existe una gran preocupación por la delincuencia en los barrios de la parroquia, la deficiente recolección de desechos sólidos, podemos observar que en los barrios reciben un servicio de recolección de basura de un 50% por barrio, esto provoca q una gran parte de la sociedad no reciba el servicio el aseo en la calles es deficiente, No hay una higiene comunal las personas y transeúntes los desechos a la vía pública sin respetar el ornato del sector, tanto por la empresa municipal como por los moradores.

La sociedad carece de urbanismo, Las personas de la parroquia carecen de un verdadero urbanismo, calidad que se ve reflejada en la socialización con sus vecinos y el respeto a la propiedad privada en más del 70% y la falta de seguridad policial oportuna, El Servicio de policía, ha mejorado en un 30% pero un hay atrasos al auxilio comunitario; Además se determina como bueno el desarrollo de vivienda, negocios, parques y deporte, aunque en pequeña cantidad, es importante desarrollar el estudio en la parroquia 24 de Mayo, para marcar un hito en la gestión municipal e cuanto a los residuos sólidos que genera dicha localidad y así poder medir el impacto futuro en relación al tamaño de las familias que habitan en ella.

Por el bien de la comunidad es importante que los planes a desarrollar el contingente de seguridad y salud para erradicar la basura en Quevedo permitan que la inversión extranjera cumplan los objetivos rasados por la comunidad municipal en beneficio de la comunidad en estudio, en virtud de un desarrollo sostenido y sustentable.

El alto nivel de contaminación se percibe al momento en que el camión recolector realiza la absorción de los desechos y en ese proceso se eliminan ciertos líquidos que quedan en el pavimento eliminando graves olores, nauseabundos que alteran la tranquilidad el equilibrio de la comunidad, debemos aclarar que estos líquidos son el resultado de la acumulación de los desechos orgánicos y la humedad que llevan a un proceso creciente de descomposición, esto afecta de manera directa a la salud y a la limpieza de las calles.

2.1.8.1. Impacto social

Ante el diagnóstico del desarrollo realizado al sistema de manejo actual, los desechos sólidos en la parroquia 24 de Mayo del cantón Quevedo se ha podido verificar y llevar a análisis cada una de las variantes que conforman las amenazas medio ambientales a las que están expuestas los habitantes de este sector transcurrimos en una época donde impera el adelanto tecnológico Quevedo siendo una ciudad que tiene el mayor número de habitantes de la provincia carece de muchas atenciones que son denominadas como prioritarias ya que son vitales y emergentes para la familia, tal es el servicio de alcantarillado y un buen sistema que permita la eliminación de los desechos sólidos que generan los hogares en la parroquia, incide un impacto negativo en la sociedad, puesto que aún no se ha establecido un manejo controlado y direccionado a la prevención y protección de las personas de este sector de la ciudad, se ve claro atender la emergencia puesto que están los moradores en constante alerta ante la presencia de animales como roedores, insectos y otros que atentan a la salud y al porvenir de la familia. En observancia a la problemática que se da por la falta de un manejo de los desechos sólidos las familias determinaron en el estudio de campo que están expuestos a constante mente a enfermedades de tipo viral lo que afecta el buen vivir de los ciudadanos.

2.1.8.2. Impacto económico

En la actualidad podemos destacar el gran auge que han tenido el sector siderúrgico en el país, gracias al adelanto de empresas industrializadas en el país, si nos referimos el impacto que ha tenido en la comunidad ha sido positivo, el oportuno y ordenado manejo de los desechos sólidos, permite al hombre generar empresa, ya que por medio de esta clasificación se puede generar un ingreso por medio del denominado reciclaje, para el 2007 en el Ecuador, se fomentó industria gracias al convenio internacionales, China - Ecuador, con la compra de materiales de construcción lo que hizo que se dé una baja en la materia prima chatarra, no así del plástico, vidrio y el papel que se han mantenido crecientes sus precios en el mercado.

La comunidad de la parroquia “24 de Mayo” no tiene ningún tipo de sistema de manejo de los desechos sólidos, lo que no permite que la parroquia genere algún tipo de gestión dentro de su jurisdicción como junta parroquial; implementar un ordenado manejo para reciclar los desechos y de este modo generar un impacto positivo, planificar en conjunto el manejo de ese ingreso para el bienestar en actividades concernientes a las necesidades que tenga la comunidad; y recordando que la junta parroquial es un gestor de obras conjuntamente con el cabildo, beneficiara en gran manera al adelanto de la sociedad que compete este pequeño rincón del país, y ser ejemplo para otros sectores.

2.1.8.3. Impacto ambiental

Una de las trascendencias que ha tendido el mal manejo de los desechos sólidos en la parroquia “24 de Mayo”, es afectar involuntariamente podría aludirse. al medio ambiente, no solo por la creciente tasa de natalidad, por la falta de conocimiento de las personas, por la falta de recursos y por el medio social en la se desenvuelven el campo de estudio de este proyecto. Se debe además visualizar la falta de atención por autoridades a temas de control de riesgos, rescate de esteros y afluentes que desembocan el río Quevedo, el sistema de fumigación de las empresas agrícolas en

la zona de Quevedo, el alto grado de contaminación de pequeñas industrias y el escaso sistema de barrido de la empresa municipal de recolección de basura del GAD de Quevedo, han sido en conjunto responsables de lo que se denomina el alto índice de contaminación medio ambiental, esto ha provocado que se generen en la zona múltiples casos de enfermedades tales como respiratorias, gastrointestinales y otras que no permiten el buen vivir de los ciudadanos, se debe prevenir por medio de la culturización de la comunidad en a aprender un sistema de manejo de los desechos sólidos que instaure un orden controlado de los mismos en beneficio de la colectividad.

Por medio de una ordenada e higiénica eliminación de los desechos sólidos, se provocará la contra parte que le hace falta al medio natural, encajonar los esteros, recolectar de manera eficiente la basura, organizar a los barrios para que sean generadores de riqueza, emprender capacitaciones para mejorar la cultura y el urbanismo comunitario, dar a conocer las Normas y reglamentos municipales, permitirá a las futuras generaciones ser gestores de la patria nueva y del buen vivir anhelado que trae consigo mejor aire, mejor oxígeno y menos contaminación.

2.1.8.4. Diagnóstico FODA

Según el cuadro 56, se desarrolló el diagnóstico FODA, en evaluación al ambiente interno de la zona en estudio sus fortalezas y debilidades y en el ambiente externo sus amenazas y oportunidades.

Cuadro 56. Diagnóstico FODA, aplicado a la parroquia 24 de Mayo

Fortalezas	Oportunidades
1. Desarrollo político-social	1. Aumento de servicios públicos
2. Aumento de negocios	2. El 56% opina que el reciclaje puede ser un trabajo
3. Desarrollo de estructura pública	3. Recibir capacitación por parte de la gestión de proyecto de tesis
4. El 45% Las personas tienen un nivel de educación secundaria	4. Generar economía comunitaria con el reciclaje
5. El 61% la vivienda es propia	5. Mejorar los sistemas de rutas por medio de la planificación
6. El 48% sobrevive con el sueldo básico	6. Los trabajadores municipales reciclan la basura
7. El 100% considera el mal manejo como perjudicial para la salud	7. Atención médica pública en el sector
8. Al 100% le gustaría ser capacitado en el manejo de desechos sólidos	
Amenazas	Debilidades
1. El 70% usa letrina	1. Falta de alcantarillado
2. El 100% le afecta en los hogares diferentes tipos de animales en la basura lo que provoca enfermedades	2. El 43% padecen enfermedades respiratorias
3. Los transeúntes botan desechos a la vía pública	3. El 88% no sabe reciclar
4. Falta de atención por parte del cabildo	4. El 89% no conoce ningún sistema de manejo de desechos sólidos
5. La delincuencia	5. El 59% no sabe el horario de recolección
6. La falta de atención policial inmediata	6. Al 44% no le pasa el carro recolector
7. La mala organización del organismo recolector	7. No existe en los sectores contenedores de desechos sólidos
8. La carencia de equipos de seguridad industrial al personal del área de recolección	8. El 38% deja la basura en la esquina de su sector
9. El mal estado de los vehículos	9. El 61% usa baldes para entrega de basura
10. Los trabajadores públicos tienen poco conocimiento	10. En todos, los hogares encuestados hay niños menores de 14 años
11. Falta de equipos camineros para la recolección	11. No hay programas de reciclaje en el sector
12. La proliferación de enfermedades virales, tanto respiratorias como gastrointestinales afecta	12. El 98% no conoce las ordenanzas municipales
13. Los vehículos dejan líquidos contaminantes en las calles, de olor desagradable.	13. El personal de recolección y choferes carece de planes de seguridad y salud
	14. Inconformidad por parte de los trabajadores municipales
	15. La falta de urbanismo en la comunidad

Fuente: Encuesta, entrevista, ficha de observación.

Elaborado por: La Autora (2015)

2.1.8.5. Análisis del diagnóstico FODA

A. Análisis de las Fortalezas

1. Desarrollo político social

Gracias a las nuevas implementaciones políticas con la esencial del curul representantes de los distintos sectores elegidos por voto popular como es el presidente de la junta parroquial, podrán las parroquias implementar cambios y aportar a las verdaderas necesidades que tiene los barrios de los distintos sectores de Quevedo.

2. Aumento de negocios

Es de gran importancia el aumento que ha tenido la parroquia en tema de micro negocios

3. Desarrollo de estructura pública

El desarrollo es uno de los vectores del plan de gobierno para el aumento de la gestión pública como ha sido en la parroquia el terminal terrestre, el hospital IESS, el colegio replica Nicolás Infantes Díaz.

4. El 45% Las personas tienen un nivel de educación secundaria

Este factor favorece ya que las personas encuestadas demuestran un nivel de conocimiento aceptado para asimilar nuevas experiencias en temas de mejoramiento urbano.

5. El 61% la vivienda es propia

Esta es una característica que favorece a que las familias tengan espacios físicos en sus hogares para implementar algún tipo de sistema de recolección y organización de los desechos en vista de la propuesta de proyecto.

6. El 48% sobrevive con el sueldo básico

Es de vital importancia tomar en cuenta que la cifras estadísticas en el ecuador la familia promedio es de 4,4, integrantes y que la canasta básica oscila en 470 \$, lo que permite cubrir los requerimientos y necesidades de la familia.

7. El 100% considera el mal manejo como perjudicial para la salud

Las personas conocen que un manejo inapropiado de los acarrea muchas problemáticas y efectos a la salud de los ciudadanos.

8. Al 100% le gustaría ser capacitado en el manejo de desechos sólidos

En vista de los adelantos y mejoras poblacionales, las personas encuestadas ven como una posibilidad la capacitación para aprender el manejo y mejorar el estilo de vida.

B. Análisis de las oportunidades

1. Aumento de servicios públicos

Podemos notar en la ficha de observación que ciertos sectores han recibido la asistencia de beneficios de los servicios básicos como es el agua potable, la luz y alcantarillado.

2. El 56% opina que el reciclaje puede ser un trabajo

Valorando que hay un número de la población que no tiene ingresos fijos se provee la oportunidad de crear un trabajo por medio del reciclaje en los sectores.

3. Recibir capacitación por parte de la gestión de proyecto de tesis

Las personas encuestadas ven como una oportunidad ser capacitados por la autora de tesis en su gestión por desarrollar un nivel académico de calidad en beneficio de la comunidad de la parroquia 24 de Mayo.

4. Generar economía comunitaria con el reciclaje

Muchas personas en la actualidad han demostrado que por medio del reciclaje se puede sostener las necesidades del hogar, al punto de crear empresa, las comunidades pueden emprender reciclajes comunitarios para desarrollar gestiones sociales en beneficio de todos

5. Mejorar los sistemas de rutas por medio de la planificación

En vista de la nueva creación de los representantes parroquiales se puede llegar a un consenso y establecer rutas de recolección a las áreas que no llega el servicio público y que es requerido.

6. Los trabajadores municipales reciclan la basura

En ciencia cierta podemos notar que los trabajadores reciclan la basura al punto de generar ingreso pero vemos la posibilidad de que sea a nivel comunitario ya que se benefician mayor número de personas.

7. Atención medica publica en el sector

Existe en la parroquia dos sub-centros de salud pública que no consigue abastecer la necesidad de asistencia médica al sector por la cantidad de habitantes se requieren implementar número de doctores y a la vez infraestructura para satisfacer la demanda local.

C. Análisis de las Amenazas

1. 70% de la población tiene sistema de letrina

Este es uno de los sistemas más antiguos de eliminación de los residuos negros que por investigaciones realizadas, se sabe que contaminan el ozono y las aguas subterráneas lo que provoca enfermedades y molestias en la población. Ya que más del 50% de la parroquia no tiene alcantarillado. Este sistema se vuelve una posibilidad inmediata para la comunidad sin medir los efectos que tiene en la naturaleza y en la sociedad.

2. El 100% de los hogares se ve afectado por presencia de diferentes tipos de animales en la basura lo q provoca enfermedades

Los encuestados afirmaron que existen distintos animales en la basura como retas, gatos, moscas, perros, gusanos, y otros que afectan directamente a la salud de las familias

3. Los transeúntes botan desechos a la vía pública

Es evidente la facilidad con que los transeúntes votan la basura a la vía pública ya que no existen contenedores de menor tamaño cada 500 metros en la calle principal ni anexas en los barrios, debería de existir contenedores en las aceras como en las grandes ciudades.

4. Falta de atención por parte del cabildo

Es una de las realidades que el cabildo por años se dedicó a la atención de las zonas centrales como son la parroquia Quevedo y San Camilo, sin prestar la debida atención a los sectores urbanos dela parroquia 24 de Mayo más aun la zona rural.

5. La delincuencia

Es una de las amenazas a las que estamos expuestos todos los entes de la sociedad.

6. La falta de atención policial inmediata

Una de las características que tiene la policía nacional comunitaria en el sector es la atención tardía a las necesidades inmediatas por la falta de este recurso los sectores se vuelven vulnerables.

7. La mala organización del organismo recolector

Es evidente que la Dirección de aseo del GAD de Quevedo tiene muchas deficiencias en el caso de los sistemas de recolección se requiere una mejor

organización para satisfacer la necesidad de los sectores en temas de recolección ya que la acumulación de las fundas de basura provoca malestar.

8. La carencia de equipos de seguridad industrial al personal del área de recolección

En vista de la manera en que se desplazan los recolectores y la forma en cómo manobra la recolección de los desechos sólidos crea incertidumbre en que no se facilita los equipos necesarios para salvaguardar la integridad, seguridad y salud de los trabajadores.

9. El mal estado de los vehículos

Esto incide en que los vehículos ya cumplieron su ciclo de vida útil, están obsoletos, dañados, y eso provoca que la empresa municipal incurra en alquiler de volquetas lo que genera incomodidad en la recolección para el personal ya que esto requiere mayor esfuerzo físico y mayor exposición a los desechos desconocidos en las fundas.

10. Los trabajadores públicos tienen poco conocimiento

A la falta de conocimientos, aumentan las necesidades por no tener una facilidad de desarrollo intelectual es verdad que las técnicas de sobrevivencias no requieren escuela, más las personas que trabajan en esta área muchos no nivel de estudio lo que provoca, que no tengan acceso fácil a los beneficios porque carecen de motivación.

11. Falta de equipos camineros para la recolección

Es cierto que la empresa municipal busco la ayuda extranjera en Alemania, para la adquisición de los vehículos y mejorar el sistema de recolección, más aun las trabas burocráticas no hacen posible la gestión y lo alcanzado llego a otros municipios menos al cabildo quevedeño, debido a la falta de emprendimiento de los encargados de la dirección., se perdió la partida.

12. La proliferación de enfermedades virales, tanto respiratorias como gastrointestinales afecta al sector.

No se puede vincular que sea simplemente por el mal manejo de los desechos sólidos también impera el clima, la mala alimentación, la falta de recursos, y demás componentes que no le permiten a la sociedad tener un desarrollo sustentable y sostenible que factibilicen la gestión de salud pública que aún es corta en calidad y servicio.

13. Liberación de aceites quemados a la vía pública y a los sistemas de aguas lluvias y esteros

En los sectores de la parroquia se han generado un gran número de pequeños negocios dedicados a la lubricación, y cambio de aceite de automotores, y ante ese cambio se genera el aceite quemado, que es liberado al medio ambiente en los sistemas de drenaje que existen en especial mente en el sector del terminal terrestre.

14. Los vehículos eliminan líquidos que emanan mal olor.

En lo observado se puede palpar el sistema inapropiado en especial los vehículos que en el proceso de tragar la basura dejan líquidos que ensucian y emanan olores desagradables al olfato, contaminando el área, que lo rodea.

D. Análisis de las debilidades.

1. Falta de alcantarillado.

La parroquia 24 de Mayo tiene un faltante del servicio público de alcantarillado en un 70% del sector. Lo que provoca que la ciudadanía este desmotivada ya que tienen más 20 años pagando el servicio en la planilla de luz, entonces queda la duda que clase de cobro no genere una acción.

2. El 88% no sabe que es reciclar

Las comunidades deben adoptar una nueva cultura de reciclaje, como una visión global recolectar, organizar y generar ingreso por medio de los materiales que ya no utilizar en este caso, el papel, vidrio y plástico, para fomentar inversión comunitaria en favor de todos.

3. El 89% no conoce ningún sistema de manejo de desechos sólidos

El no conocer, impide generar algún tipo de gestión por la falta de conocimientos lo que motiva a enseñar a la comunidad a planificar un modelo de reciclaje comunitario.

4. El 59% no sabe el horario de recolección

Importante conocimiento para mantener un barrio limpio, organizado y libre de afectaciones tanto de animales como de entes que contaminen el medio ambiente.

5. Al 44% no le pasa el carro recolector

Existe en las parroquia sectores donde llaga el carro recolector hasta cierta are ano solventa el 100% de la parroquia, las personas deben trasladar la basura hasta 3 cuadras para la eliminación de los desechos, caso contrario deben hacer huecos para esta no les afecte.

6. No existe en los sectores contenedores de desechos sólidos

Existen sistemas de recolección de contenedores que permiten a la comunidad eliminar sus desechos a cualquier hora del día, en la parroquia no hay este servicio, los moradores deben esperar el pase del carro estar a la expectativa.

7. El 38% deja la basura en la esquina de su sector

A la falta de tiempo de los lugareños deben dejar la basura en la esquina ya que son personas que tiene que cumplir horarios laborales que impiden esperar el recolector.

8. El 61% usa baldes para entrega de desechos.

Este número poblacional opta por el recurso más sencillo que es la acumulación y luego eliminación es claro que los baldes acumulan líquidos y esto provoca mal olor, mantienen suciedad y atraen a animales, de cierta forma directa afecta la salud familiar.

9. En todos, los hogares encuestados hay niños menores de 14 años

Se debe erradicar toda forma de contaminación ya que existe un gran número de niños en los hogares que se vuelven vulnerables ante bacterias y animales que provocan más de mil enfermedades como son la mosca, y roedores.

10. No hay programas de reciclaje en el sector

Con el desarrollo del diagnóstico se planifica un programa que motive a los moradores a generar ingreso por medio del reciclaje en tema de propuesta.

11. El 98% de la comunidad no conoce las ordenanzas municipales

Se debe implementar la trasmisión de la información municipal por medio del organismo local como es la junta parroquial

12. El personal de recolección y choferes carecen de planes de seguridad y salud

La empresa municipal de Aseo del GAD de Quevedo, no ha desarrollado planes de seguridad y salud para sus colaboradores en beneficio propio y de la familia.

13. Inconformidad por parte de los trabajadores municipales

Es evidente que a la falta de atención a más necesidades de los trabajadores se va a generar un clima laboral insatisfactorio, desequilibrado generando desventajas y trabajos deficientes; lo que se ve reflejado en la comunidad.

14. La falta de urbanismo en la comunidad

Depende de una buena capacitación, la comunidad debe ser capacitada, para aprender a manejar los desechos sólidos, además de emprender una nueva cultura de reciclaje y urbanismo, que genere bienestar colectivo y así las futuras generaciones emprendan cambios en favor de quienes serán el futuro y reformaran las nuevas constituciones en beneficio de la naturaleza, el hombre y el mundo.

2.2. Discusión

Según el análisis, de la investigación desarrollada en la parroquia “24 de Mayo” se observó que el 100% de la población encuestada no sabe cómo manejar los desechos sólidos, más tiene claro que el manejo es perjudicial para la salud, lo que demostró que el 83% de la población no clasifica los desechos sólidos, al 44% no le pasa el recolector, además no hay en el sector contenedores apropiados para dejar los desechos y el 70% de la población aún no cuenta con el servicio de alcantarillado, a lo que se le atribuye el alto grado de contaminación ambiental que provoca que la población en análisis padezca enfermedades en un 43% respiratorias, el 22% parasitosis, 25% diarreicas, el 6% dermatológicas, tal como lo concuerda con (LÓPEZ, 2009), en su estudio de situación ambiental encontró deficiencias en las normativas lo que contribuye a desarrollar un buen manejo de los desechos sólidos, además carencias de programas que ayuden a mitigar los impactos, lo que afecta la calidad de vida de los involucrados.

Según el análisis se pudo determinar que la población en estudio, para eliminar los desechos, utiliza en un 61% baldes, el 20% sacos, el 15% fundas, y 4% utiliza otros lo que provoca que exista presencia de animales que invadan los desechos como son animales perjudiciales a la salud de la comunidad en estudio, debido a que dentro de las viviendas tienen un sistema de almacenamiento no adecuado como fundas, tachos sin tapa y sacos).Lo que concuerda con (MERCADO, 2007),De una manera general, se pudo constatar por el equipo técnico que el manejo de los residuos sólidos en el municipio se realiza con un desconocimiento adecuado en su tratamiento, afectando a las comunidades, a la estética del pueblo, al medio ambiente por los olores que se producen y la proliferación de vectores, además no se pudo cuantificar y cualificar el producido. Lo que refleja que no se tiene un diseño de proyecto de los Planes integrales de gestión de residuos sólidos.

El análisis desarrollado al personal de colaboración en la recolección de desechos permitió observar que el 73% de los trabajadores guantes ni mascarillas a exento de botas, además de verificar que no han sido capacitados en seguridad y salud el 100%, que los vehículos el 80% están en mal estado y que esto no permite cubrir toda la ruta a más de solo un 73% y el 17 % a veces, más la falta de planificación de los recorridos y el escaso personal, tener que lidiar con un sistema inapropiado y el 100% del personal recicla los desechos sólidos, lo que concuerda con (MERCADO, 2007)Los carros recolectores para el servicio de aseo no se encuentran en condiciones para la prestación del servicio, Las personas recolectoras carecen de uniforme para la prestación del servicio, haciendo este con ropa convencional y poco adecuada para este trabajo, no existen canecas en los espacios públicos. Ver descripción de canecas para espacios públicos, lo que señala (HERBERT. L, 2008), en su manual expresa que en términos de costos y mitigación de riesgos la recolección es la parte que más afecta, ya que implica mayor gasto en cuadrillas para formar grupos de hombres que recolecten de manera eficiente los desechos sólidos domiciliarios, además señala que uno de los factores como componente de equipos de recolección son los camiones que deben tener un sistema apropiado de absorción para fomentar una recolección más satisfactoria que pueda proporcionar a

la población, se debe realizar un estudio cuidadoso en donde inciden numerosos factores como, el tipo de residuo producido y cantidad, en los que se estudia las características topográfica de la ciudad, el clima, la zonificación urbana, las frecuencias de recolección, los tipos de equipos, la extensión del recorrido, la localización de la basura, la organización de las cuadrillas, el rendimiento de las cuadrillas y las responsabilidades, por lo tanto se acepta la hipótesis presentada en vista que el manejo de los desechos sólidos, si genera impacto negativo en la higiene de los habitantes de la parroquia “24 de Mayo”.

CAPÍTULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- La comunidad de la parroquia “24 de Mayo” tiene un manejo inadecuado de los desechos sólidos, por la falta de conocimientos, por lo que es perjudicial para la salud, ya que este sistema de recolección no cumple las expectativas de protección del recurso humano, sectorial ni de medio ambiente.
- Ante lo observado el cabildo no gestiona, no planifica un verdadero cambio para la comunidad de la parroquia “24 de Mayo en temas de recolección de desecho sólidos. Ya que el 83% de la población no clasifica los desechos sólidos. Lo que motiva a un aprendizaje en reciclaje como una oportunidad laboral y economía comunitaria.
- El talento humano de recolección de desechos sólidos del GAD-QUEVEDO, no cuenta con los implementos, equipos y materiales de protección y seguridad así como programas de salud para su beneficio, debido a la falta de capacitación desconocen el alto nivel de peligrosidad de los desechos sólidos.
- Los moradores de la parroquia “24 de Mayo”, desconocían las leyes existentes basados en la protección del medio ambiente así como las ordenanzas municipales, y demás organismos que previenen los daños colaterales al medio ambiente a la salud y al buen vivir de las comunidades del país.

5.2. Recomendaciones

- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Quevedo por medio de la junta parroquial, planificar con los comités barriales del sector, planes de capacitación para llegar a la comunidad con un aprendizaje que permitan conocer, valorar y planificar gestiones de reciclaje permanente, y organizar un manejo adecuado de los desechos domiciliarios tanto orgánicos como reciclables, para favorecer al buen vivir de los ciudadanos.
- Que el cabildo conjuntamente con el Ministerio de Medio Ambiente promuevan programas de protección al medio ambiente, generando una actitud de conciencia social y medio ambiental en los ciudadanos para preservar el entorno y salvaguardar la salud y evitar más contaminación, declarar estados de emergencia en sectores vulnerables para así, motivar a la clasificación y reciclaje de los desechos sólidos.
- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Quevedo, debe desarrollar planes de seguridad y salud para sus colaboradores, en busca del bienestar y buen vivir de las familias que la componen. Ya que están el 100% de su jornada laboral expuestos a la contaminación y peligrosidad de los desechos por la falta de adiestramiento en el manejo de los mismos.
- Que el cabildo y su fuerza laboral emprendan planes de desarrollo social en por medio de la divulgación de las ordenanzas municipales que se han pre escrito para salvaguardar y proteger tal así informa sobre Control Ambiental: donde expresa que para controlar la calidad medioambiental se debe prevenir, limitar y evitar todo tipo de actividades que generen un impacto negativo y peligrosos a la salud humana o que esta deteriore el medio ambiente y sus recursos naturales, y que quien fuese en contra del mismo será sancionado por la ley municipal. (LEY ORGANICA DE REMINEN MUNICIPAL DE QUEVEDO, 19 de Octubre del 2010).

CAPÍTULO VI
PROPUESTA

PLAN DE CAPACITACIÓN, PARA EL MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS EN LA PARROQUIA “24 DE MAYO”, QUE CONTRIBUYA A LA DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

6.1. Introducción

En vista de las necesidades frecuentes en la parroquia “24 de Mayo” sobre el manejo de los desechos sólidos, se considera la conveniencia de proponer una capacitación a la comunidad con el fin de fortalecer los conocimientos de los ciudadanos a nivel de grupos barriales, que puedan transmitir la importancia de desarrollar una planificada y organizada gestión interna capaz de normar la ciencia de cada ser humano que habita en el sector y madurar ideas ambientalistas en cada uno de ellos y así beneficiar a toda la comunidad disminuyendo el volumen de residuos, disminuyendo desperdicios orgánicos, la contaminación atmosférica y del agua,

6.1.1. Justificación

La propuesta que se plantea en este ensayo es desarrollar una temática que permita a la comunidad conocer la importancia que tiene el reciclaje a nivel comunitario y cuanto puede beneficiar a las familias, al medio ambiente y a todo el ecosistema. Ante esta necesidad de la comunidad se desarrollaron variantes que permitan una motivación de proyecto y que lleven a la planificación a obtener resultados valederos como son: conciencia ciudadana, dotar de conocimientos y soluciones barriales ante el impacto negativo que genera el mal manejo de los desechos sólidos.

6.1.2. Objetivos

6.1.2.1. General

Elaborar un plan de capacitación basado en el reciclaje, para mejorar el manejo de los desechos sólidos, a los moradores de la parroquia “24 de Mayo” del cantón Quevedo.

6.1.2.2. Específicos

1. Planificar la capacitación para los moradores de la parroquia “24 de Mayo”
2. Desarrollar los temas a plantear en la capacitación mediante diapositivas, para mayor comprendió de la comunidad.
3. Vincular con la comunidad la capacitación con el fin de fortalecer conocimientos a los moradores y representantes barriales de la parroquia “24 de Mayo”.

6.1.3. Misión

Dar conocimientos a la comunidad de la parroquia “24 de Mayo” sobre el reciclaje como una alternativa de progreso comunitario vinculando a todas las familias como una solución al impacto ambiental.

6.1.4. Visión

Alcanzar por medio de la capacitación gestores comunitarios que motivan al desarrollo a los sectores en beneficio de la parroquia 24 de Mayo y el mundo por medio del reciclaje.

6.1.5. Valores

Los valores que se esperan superar en esta propuesta, están desarrollados con la finalidad de que las personas aprendan de una manera humanista, civilizada, siempre pensando en el bien común de todos quienes conformamos la sociedad actual y estos son:

6.1.5.1. Trabajo en equipo

Es una condición de trabajo de tipo psicológico que influye en las personas de forma positiva para obtener en bien común.

6.1.5.2. Entusiasmo

Es un sentimiento intenso de exaltación del ánimo producido por la admiración o apasionada forma de hacer las cosas en beneficio del bien común o propio y se manifiesta con una gran alegría.

6.1.5.3. Honestidad

Es una cualidad que tienen las personas para hacer las cosas sin ver su usufructo propio sino que piensa en el bien común

6.1.5.4. Confianza

Es una seguridad que se gana ante los demás como una exanimación a las actitudes que tiene las personas cuando se hacen responsables de una cosa

6.1.5.5. Solidaridad

Se refiere al sentimiento de unidad basado en metas o interés comunes, especialmente en situaciones difíciles o comprometedoras

6.1.5.6. Emprendimiento

Desarrollar un espíritu emprendedor basado en la gestión de actividades que generen un bien a la comunidad.

6.1.5.7. Capacidad

Es la facultad de albergar ciertas cosas o conocimientos como un conjunto de recursos y aptitudes que tiene el ser humano para desempeñar una determinada acción.

6.1.5.8. Disciplina

Es la que permite al ser humano llevar al cumplimiento de las leyes y normas que marca la sociedad y el estado, con el fin de velar y condicionar los procesos por el bien común.

6.1.6. Planificación del plan

6.1.6.1. Cronograma de actividades

Según el Cuadro 57, los requerimientos de capacitación para la parroquia “24 de Mayo” se desarrolló el cronograma de actividades.

Cuadro 57, Cronograma de actividades

#	Día	FECHA	TEMAS	HORARIO	HORAS
DIA 1	Lunes	03/11/14	El reciclaje	16:00 A 19:00	2
DIA 2	Lunes	10/11/14	Las tres “R”	16:00 A 19:00	2
DIA 3	Martes	18/11/14	Reciclaje comunitario	16:00 A 19:00	2
DIA 4	Martes	25/11/14	La Constitución de la República del Ecuador	16:00 A 19:00	2
DIA 5	Lunes	05/12/14	El Buen Vivir y la municipalidad	16:00 A 19:00	2
Día 6.7	Miércoles	07,12/14	Desarrollo de conclusiones de propuesta a la comunidad		

Fuente. Desarrollo de propuesta.
Desarrollado por: La autora (2015)

6.1.6.2. Estructura de capacitación

Según el cuadro 58, se desarrollaron las temáticas a compartir con la comunidad parroquia “24 de Mayo”, referentes al reciclaje y sus beneficios, la calidad de vida y el plan del buen vivir en favor de los ciudadanos y los fines de la municipalidad ya que los moradores desconocen las obligaciones del cabildo con las parroquias.

Cuadro 58, Estructura de temáticas de capacitación

Capacitador **Srta.: Silva Johanna Silva Rivera**

A. Temáticas

¿Qué es reciclar?

Es la capacidad de interactuar con el medio ambiente, evitando que los elementos que componen el desperdicio de las personas alcancen los medios naturales y se degraden al punto de promover eventos negativos a la naturaleza.

Reciclar cumple un importante papel en la sociedad, porque por medio de este se puede promover la separación del plástico, vidrio, papel, cartón, y lo más importante la materia orgánica, que no contribuye si no a generar mayor contaminación.

Reducir, el volumen de desechos sólidos ante la naturaleza, reducir el impacto al medio ambiente, con la reutilización de los elementos, que pueden gastar

más de 50 veces ser nuevamente procesados como parte de la industria.

¿Por qué Reciclar?

Es importante reciclar porque de este podremos tener un aire más limpio de CO₂, una agua sin residuos por la eliminación de tantos agentes químicos que en el

proceso de transformación forman parte de la industria, y al comprometerlos con el medio ambiente se filtran en la tierra provocando un alto índice de contaminación a las aguas residuales, subterráneas y por ende al agua que consumimos los moradores de los distintos sectores del País y del mundo.

Además porque se pueden salvar muchas vidas micro biológicas que forman parte de la cadena alimentaria, y a la vez comprometemos menos a la alimentación mundial gracias al salvamento del micro vidas en el planeta. Porque se pueden salvar el resto de vidas y recursos naturales vitales para la sostenibilidad y la economía del mundo.

Otro factores es el económico porque muchas familias viven del reciclaje además, pueden generar muchos empleos. Se necesita una gran fuerza laboral para recolectar los materiales aptos para el reciclaje y para su clasificación. Un buen proceso de reciclaje es capaz de generar ingresos, a gran escala por la industrialización de los elementos y el re procesos a los están sometidos para su reutilización.

Tipos de reciclaje

Reciclar hierro

Reciclar vidrio

Reciclar pilas y baterías

Reciclar Tetra pack

Reciclar cantón

Reciclar papel

Reciclar aluminio

Reciclar acero

Reciclar plástico

Reciclar textiles

Reciclar electrodomésticos

Reciclar aparatos electrónicos (computadores)

Reciclar hierro fundido

Reciclar aceites

Reciclar fermentación

Reciclar compost para la agricultura

Reciclar llantas.

Las tres R

Reducir:

Acciones para reducir la producción de objetos susceptibles de convertirse en residuos

Reutilizar:

Acciones que permiten el volver a usar un determinado producto para darle una segunda vida, con el mismo uso u otro diferente

Reciclar:

El conjunto de operaciones de recogida y tratamiento de residuos que permiten reintroducir en un ciclo de vida.

Ventajas del Reciclaje

Si bien es cierto se propone el reciclaje porque es una oportunidad de generar

dinero a cambio de los productos que ya no utilizamos en nuestros hogares.

Es ventajoso porque no requiere mayor costo, solo la predisposición de las personas por acumular de manera organizada `productos capaces de solventar ciertas necesidades importantes para las comunidades o familias que lo hacen.

Reduce la cantidad de basura (Cerca del 90 % de lo que ingresa a los hogares sale como desecho).

Ahorra energía (la necesaria para producir una tonelada. De aluminio reciclado a partir de chatarra, (latas) es solo un 5% de energía empleada para extraer y procesar el metal de la mina.

¿Qué es la calidad de vida?

Al hablar de calidad de vida, nos referimos a un concepto que hace alusión a varios niveles de la generalidad, desde el bienestar social o comunitario hasta ciertos aspectos específicos de carácter individual o grupal. Por lo tanto, calidad de vida tiene diferentes definiciones desde el aspecto filosófico y político hasta el relacionado a la salud.

A través del tiempo se ha intentado poder plantear una definición que abarque todas las áreas que implica el concepto de calidad de vida puesto que combina componentes subjetivos y objetivos donde el punto en común es el bienestar individual.

Beneficios del reciclaje

- a) Captación de mano obra.
 - b) Trabajo sencillo y practico
 - c) Reduce la necesidad de eliminar la basura de manera nociva
 - d) Evita la contaminación,
-

-
- e) Permite mayor materia prima en el entorno industrial
 - f) Evita la eliminación de gases con efecto invernadero
 - g) Ahorra recursos naturales, menor impacto para la naturaleza
 - h) Contribuye mejorar el cambio climático
-

El reciclaje comunitario

Responsables comunitarios

Que es la organización barrial

Horarios de recolección y entrega

Constitución de la República del Ecuador

Art. 14, se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente sustentable, equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir el sumak kawsay.

Se declara de interés general a los ciudadanos la prevención del medio ambiente, conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño e impacto ambiental que generen y la recuperación de los espacios naturales degradado por el mal uso de los mismos.

Plan del Buen Vivir

El socialismo del buen vivir

El Sumak Kawsay fortalece la cohesión social, los valores comunitarios y la participación activa de individuos y colectividades en las decisiones relevantes, para la construcción de su propio destino y felicidad.

Objetivos Nacionales para el Buen Vivir para mejorar la calidad de vida de la población

La calidad de vida alude directamente al Buen Vivir en todas las facetas de las personas, pues se vincula con la creación de condiciones para satisfacer sus necesidades materiales, psicológicas, sociales y ecológicas.

Este concepto integra factores asociados con el bienestar, la felicidad y la satisfacción individual y colectiva, que dependen de relaciones sociales y económicas solidarias, sustentables y respetuosas de los derechos de las personas y de la naturaleza, en el contexto de las culturas y del sistema de valores en los que dichas personas viven, y en relación con sus expectativas, normas y demandas.

Fines de la municipalidad de Quevedo

Art. 11.- A la municipalidad le corresponde, cumpliendo con los fines que le son esenciales, satisfacer las necesidades colectivas del vecindario, especialmente las derivadas de la convivencia urbana cuya atención no compete a otros organismos gubernativos.

Los fines esenciales del municipio, de conformidad con esta Ley, son los siguientes:

1. Procurar el bienestar material y social de la colectividad y contribuir al fomento y protección de los intereses locales;
2. Planificar e impulsar el desarrollo físico del cantón y sus áreas urbanas y rurales;
3. Acrecentar el espíritu de nacionalidad, el civismo y la confraternidad de los asociados, para lograr el creciente progreso y la indisoluble unidad de la Nación; y,
4. Promover el desarrollo económico, social, medio ambiental y cultural dentro de su jurisdicción.

Art. 12. El municipio podrá de manera complementario y según lo acepten los recursos, cooperar con otros niveles gubernamentales en el desarrollo y mejoramiento de la cultura, la educación y la asistencia social.

Art. 13. Los municipios podrán ejecutar obras o prestar servicios que estén bajo sus competencias de manera directa, por contrato o del modo formativos y condiciones de conformidad con lo estipulado en la constitución de la República del Ecuador y la ley, además podrá participar con otras instituciones privadas, sin fines de lucro como otras municipalidades, además mancomunadamente con otras dependencias del estado están sujetas al organismo control como es la contraloría general del estado, ya que es el organismo regularos por cada uno de los actos ejercerán regulación y control de las obras o servicios que presten a la comunidad, en obligación a facilitar y promover apoyo social y control social.

Art. 14. Las funciones primordiales del municipio que le atribuye la ley están las siguientes:

1. Dotar de un buen sistema de agua potable y alcantarillado a la ciudadanía.
2. Construir, mantener, brindar aseo, embellecer y regular el uso de caminos, calles, parques, plazas y demás aéreas públicas y espacios verdes.
3. Desarrollar planes eficientes de recolección de desechos en la ciudad.
4. Controlar y regular la calidad, y el manejo de víveres para el consumo público, también el funcionamiento de establecimientos como servicios necesarios como baterías sanitaras arestinados al buen uso moral y las costumbres.
5. Controlar las construcciones
6. Autorizar los funcionamientos de locales industrias, comercio y profesionales.
7. Brindar servicios a los cementerios
8. Fomento al turismo
9. Servicio de matadero de ganado y plazas de mariscos y mercados.

-
10. Planificar, coordinadamente planes y programas de prevención y atención social a la ciudadanía.
 11. Planificar el desarrollo del cantón Quevedo y sus parroquias.
 12. Regular el uso de las vías públicas del cantón, tanto urbano como marginal, en todas sus parroquias.
 13. Ejecutar controles sobre las pesas, medidas y calidad y cantidad de productos que se venden en los locales de la ciudad de Quevedo.
 14. Prevenir y controlar la contaminación medio ambiental en coordinación con las entidades afines como el Ministerio de ambiente.
 15. Prevenir y precautelar la contaminación del medio ambiente en coordinación con la subsecretaria de riesgos.
 16. Contribuir al fomento de las actividades productivas y comerciales, a través de programas de apoyo como la artesanía, micro empresas, productoras, de la pequeña industria, de la provincia y el país.
 17. Colaborar y coordinar con la policía nacional, para proteger y asegurar la convivencia ciudadana.
 18. El municipio deberá planificar y regular el tránsito los medios de transporte, en forma directa con la finalidad de autorizar o formar parte de la organización administrativa, en coordinación con los organismos de control del tránsito terrestre, de acuerdo a las necesidades.
 19. controlar y exigir que toda obra pública que se ponga en marcha cumpla con el acceso público, los edificios público y privados, en los lugares que se exhiba espectáculos públicos, que planifiquen construyan y habiliten accesos, a los medios de transporte y circulación vehicular, adecuadas para las personas, con discapacidades especiales.
 20. Ejercer control en las áreas verdes y espacio y vías públicas, sea un acto teatral, científico, literario, musical, en cualquier formato, producido o distribuido que se encuentre protegida por la ley de propiedad intelectual.

Art. 15.- Para la consecución de sus fines esenciales el municipio cumplirá las funciones que esta Ley señala, teniendo en cuenta las orientaciones

emanadas de los planes nacionales y regionales de desarrollo económico y social que adopte el Estado. En el caso de que alguna de las funciones señaladas en el artículo precedente corresponda por ley también a otros organismos, éstos transferirán a los municipios tales funciones, atribuciones, responsabilidades y recursos económicos internos o externos si los hubiere.

Fuente. Desarrollo de propuesta.
Desarrollado por: La Autora

2.2.2.2. Lugar de capacitación

Cuadro 59, lugar de capacitación

Lugar	Fechas
Casa comunal parroquia “24 de mayo”	30/03/15
Casa comunal parroquia “24 de mayo”	31/03/15
Casa comunal parroquia “24 de mayo”	01/04/15
Casa comunal parroquia “24 de mayo”	02/04/15
Casa comunal parroquia “24 de mayo”	03/04/15

Fuente. Desarrollo de propuesta
Desarrollado por: La Autora (2015)

2.2.2.3. Asistentes

A la capacitación asistieron los representantes de los distintos barrios de la parroquia incluida el presidente, vicepresidente, secretarios/as, vocales y demás personas que se interesaron en el tema de reciclaje y su impacto en la comunidad que se dieron cita al lugar, en las distintas fechas establecidas.

Esta impartición permitió que la comunidad determine la importancia que tiene desarrollar gestiones a nivel comunitario y emprender una actividad que busca concienciar a los asistentes para a viva voz sean los que transmitan la información y den a conocer que se pueden estimar ingresos por medio del reciclaje, para actividades futuras como son agasajos navideños donde interviene toda la comunidad en especial los niños, que son los primeros actores en la sociedad en percibir lo positivo o negativo de las acciones de los adultos, recomendamos socialicen en sus barrios con sus comunidades la idea planteada y activen esta actividad para el bien común de todos que la conforman.

2.2.2.4. Presupuesto del plan

Cuadro 60, Presupuesto del plan de capacitación

Detalle	Precio Unitario	Precio Total
Útiles de oficina	\$ 33,00	\$ 33,00
Gastos de alimentación	\$ 25,00	\$ 25,00
Viáticos	\$ 15,00	\$ 15,00
Alquiler de Internet	\$ 5,00	\$ 5,00
Alquiler de computador	\$ 4,50	\$ 4,50
Infocus	\$ 25,00	\$ 25,00
Honorarios de Capacitador	\$. 350,00	\$. 350,00
Sub-Total.	\$. 727,75	\$. 727,75
Imprevistos, 5 %	\$. 36,38	\$. 36,38
TOTAL	\$ 764,13	\$ 764,13

Fuente. Desarrollo de propuesta.
Desarrollado por La Autora (2015)

CAPÍTULO VII
BIBLIOGRAFÍA

7.1. Literatura Citada

- CALDERON. J. (2014). *La clase media en el Ecuador, retrospectiva a los índices de pobreza y una comparación al pasado*. (Vol. I). (C. e. 2014, Ed.) Quito, Ecuador: Revista Historias.
- CANTER. L. (2007). *manual de Evaluación de Impacto Ambiental*. España: MacGraw-Hill.
- CARAGUASI. F. (2006). Sao Paulo: OPS.
- CARAGUASI. F. (2014). Registro Oficial N°- 991, 3 de agosto del 1992.
- CEPAL. (2007). *The Economist Intelligence Unite´s Quality - of. Life Index (POF)*. New York: Fundación Wikipedia.
- CITMA. (2009). *Guías de Supervisión Direccion de Medio Ambiente*. fascuculo del Ministerio de Ciencia y tecnologia de Cuba: Tercera edición.
- CITMA, A. (2008). *Estrategias Ambientales Nacionales*. Cuba: Segunda edición.
- COLOMA. F. (2011). *CURSO BASICO DE ADMINISTRACION*. Colombia: Norma.
- CONESA. F. (2009). *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental* (1 era ed.). Mundi - Prensa Libros.
- CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR. (2010). *Medio Ambiente, Art. 14, Art. 15*. Montecristi, Ecuador.
- CORUÑA. A. (2007). *Tratamiento de residuos sólidos urbanos*. España: Universidad de Coruña.
- DESSLER. G. (2005). *ADMINISTRACION DE RECRSOS HUMANOS*. MEXICO: PEARSON.
- FERNANDEZ. C. (2005). *Guia Metodológica para la Evaluacion del Impacto Ambiental*. Madrid: Mundi.
- GALICIA. F. (2009). *ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS*. México: Trillas.
- GARRIGA. C. (2011). *Impacto Social un Modelo en Base a Capacidades*. Barcelona, España: Departamento de política de la empresa EADA Business scholl.

- GOMEZ. G. (2009). *Diccionario de uso del medio ambiente Eunsa*,. España: Ed. Universidad de Navarra.
- GUTIERREZ. S. (2007). *INTRODUCCIÓN A LA DIDÁCTICA*. Madrid: Esfinge.
- HERBERT. L. (2008). *manual de reciclar*. Mexico: Mac-Graw-Hill.
- INEC, I. N. (2010). *Poblacion de Quevedo y sus parroquias*. Quevedo: Oficina Pública.
- LEY DE GESTIÓN AMBIENTAL. (2013). *ART. 2. PRINCIPIOS AMBIENTALES*. Quito.
- Ley de Gestión del Ecuador. (2009). *LIBRO VI: De la Calidad del Ambiente, Anexo 6: Norma de Calidad Ambiental para el Manejo y Disposición Final de Desechos Sólidos No Peligrosos*.
- LEY DE MEDIO AMBIENTE. (2015). *El libro VI Texto Unificado de legislación Secundaria*. (M. d. Lorena Tapia Nuñez, Ed.) Quito, Pichincha, Ecuador: Acuerdo miniteial N°028.
- LEY DE REGIMEN MUNICIPAL. (2014). *ART, 164K, 13, PREVENCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE*.
- LEY DEL COOTAD. (2014). *Art. 55. Gobiernos Autonomos Descentralizados*. Quito.
- LEY ORGANICA DE REMINEN MUNICIPAL DE QUEVEDO. (19 de Octubre del 2010). *Protección al Medio Ambiente*. Quevedo: www.quevedo.gob.ec.
- LIBERA. M. (2007). *Impacto Social Y Evaluación Del Impacto* (I ed., Vol. Disponible en: <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>). (J. Martí, Ed.) La Habana, Cuba: Acimed.
- LOPEZ, R. N. (2009). *PROPUESTA DE UN PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS EN LA PLAZA DE MERCADO DE CERETE-CORDOBA*. CERETE, CORDOBA, BOGOTA-COLOMBIA: Pontificia Universidad Javeriana Facultad de Estudios Ambientales y Rurales Maestría en Gestión Ambiental.
- MASLOW. A. (1934). *JERARQUIAS DE LAS NECESIDADES DE MASLOW*. Nueva York: Universidad de Wisconsin.
- MAYCOTTE. E. (2010). *Espacios Abiertos y Calidad de vida en conjuntos y organizaciones en condominios* (Vol. I). México, México D.F.: Cepeda.

- MERCADO, A. (2007). *Plan General de desarrollo de la gestión del manejo de los residuos solidos en el Departamento de Bolívar, Colombia*. Zambrano, Bolivar, Colombia: monografias.com.
- MICHELL. G. (2006). *MANUAL DEL CAPACITADOR*. Maracaibo, Venezuela: Iberoamericano.
- ORDUZ. Q, M. (2011). *manejo Adecuado de Residuos Sólidos y Procesos de Reciclajes*. Bogota: Secretaria del medio ambiente.
- PALACIOS. D. (2012). *La Calidad de Vida, una perspectiva Individual (Vol. I)*. Merida, Mexico: Arbey.
- PARKIN. M. (2006). *El medio ambiente*. Mexico: Will-Grahan.
- PINEDA. B. (2008). *Plan de Manejo de Productos Quimicos Toxicos y Desechos Solidos*. Cienfuegos.
- PINGIDS. (2014). *Programa nacional de Gestión Integral de Desechos Sólidos*. Quito: Ecuador.
- PLAN DEL BUEN VIVIR. (2014). *El Buen Vivir*.
- RECICLA. M. (2015). *Recicla metal*.
- RESTE. A. (2014). *Plan de residuos*. Tenerife: Web.
- ROMERO. S. (2008). *Impacto Ambiental*. fascículo.
- SWISS. C. (2014). *estudio: Formación de una empresa pra la recolección, tratamientos de desechos solidos*. Quito.
- Tchbanoglous, G. (2008). *Gestión Integral de residuos Solidos*. México: MCGraw-Hill.
- VAL. A. (2011). *El libro del reciclaje, "Guía para un consumo más responsable"* (Vol. IV). España: Willh Graham.
- VILLACIS. L. (2006). *EL CAMBIO TENAZ PARA EL EXITO*. Quito, Ecuador: Tallpa.
- Waste, W. (2006). *recycling waste create employment*.
- WAYNE. M. (2005). *ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS*. México: Pearson.

CAPÍTULO VIII
ANEXOS

Anexos 1, Entrevista al jefe del departamento de higiene del GAD Quevedo



UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA Y MUNICIPAL “F”
ENTREVISTA AL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE HIGIENE DEL CANTÓN QUEVEDO

NOMBRES _____

NIVEL DE INSTRUCCIÓN NINGUNA () PRIMARIA () SECUNDARIA () SUPERIOR ()

GÉNERO: MASCULINO FEMENINO

- 1.- ¿De manera general que actividades realiza el departamento que está bajo su cargo?
- 2.- ¿Considera usted que el departamento cuenta con el personal y maquinaria suficiente para realizar la recolección de la basura?
- 3.- ¿Qué sistema se aplica para la recolección de la basura?
- 4.- ¿Cuáles son los problemas más frecuentes que se presentan en esta área?
- 5.- ¿Qué iniciativa tiene la municipalidad en cuanto al reciclaje y conservación del medio ambiente?
- 6.- ¿El Relleno sanitario actual es apto para el tratamiento de la basura?
- 7.- ¿Cuántas toneladas de material reciclado se recolectaban mensualmente?
- 8.- ¿Considera que la creación de una empresa de reciclaje en la ciudad de Quevedo sería rentable?
9. ¿Qué sugeriría para mejorar la actividad de recolección?
- 10.- ¿El departamento de higiene cuenta con un plan de seguridad y salud?
- 11.- ¿Está usted de acuerdo en que se desarrolle una cultura de manejo de los desechos sólidos en la comunidad?

Anexo 2, Entrevista al presidente de la parroquia “24 de mayo”



UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA Y MUNICIPAL “F”
ENTREVISTA AL PRESIDENTE DE LA PARROQUIA “24 DE MAYO”

NOMBRES _____

NIVEL DE INSTRUCCIÓN NINGUNA () PRIMARIA () SECUNDARIA () SUPERIOR ()

GÉNERO: MASCULINO FEMENINO

- 1.- ¿Cuál es su rol en la presidencia de la parroquia?
- 2.- ¿es usted tomado en cuenta para las reuniones en el cabildo?
- 3.- ¿conoce usted alguna gestión que esté desarrollando el cabildo en favor del cambio del sistema de la recolección de basura en la parroquia?
- 4.- ¿usted como autoridad parroquial ha realizado alguna gestión para que mejore el sistema actual de recolección de los desechos sólidos?
- 5.- ¿Conoce usted la importancia del reciclaje?
- 6.- ¿Han promovido programas de principios en el tema, reciclaje, manejo de los desechos sólidos con las familias de la parroquia 24 de mayo?
8. ¿Cree usted importante que se capacite a la comunidad en el manejo de los desechos sólidos?

Anexo 3, Encuesta a los moradores de la parroquia "24 de mayo"



UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
ADMINISTRACION Y GESTION PÚBLICA Y MUNICIPAL "F"
ENCUESTA EN EL SECTOR DE LA PARROQUIA 24 DE MAYO DEL CANTON QUEVEDO

EDAD DE LA ENCUESTADO/A: menos de 18 18 y 25 26 a 34 35 a 45 más de 45

OCUPACIÓN: Empleado asegurado empleado no asegurado que hacer es domésticos

ESTADO CIVIL ACTUAL: CASADO SOLTERO VIUDO UNIÓN LIBRE DIVORCIADO

NIVEL DE ESTUDIO: P.I. P.C. S.C. S.I. SUPERIOR

GÉNERO MASCULINO FEMENINO

1.- Su vivienda es: propia arrendada prestada

2.- Cuantas personas viven en su casa: 1 – 3 4 – 5 más de 5

3.- Eliminación de excretas: no tiene letrina alcantarillado

4.- Cuál es su ingreso familiar: < 200 200 a 400 >400

5.- Enfermedades más frecuentes en la familia
Respiratorias Parasitarias Diarreicas Dermatológicas Otras

6.- Que es para usted el reciclaje:

_____ Un sistema ordenado de los residuos que se eliminan en los hogares

_____ Es una forma de trabajo (recolectando y clasificando la basura de otros)

_____ No sabe

7.- Usted clasifica los desechos sólidos(basura) de su hogar

Si _____ No _____

8.- Conoce usted algún sistema de manejo de los desechos sólidos

Si _____ No _____

9.- Sabe usted el horario de recolección de la basura.

Si _____ No _____

10.- Con que regularidad pasa por su sector el recolector de basura cada:

1 día _____ 2 días _____ 3 días _____ todos los días _____ no pasa _____

11.- Hay en su sector contenedores apropiados para dejar las fundas de los desechos

Si _____ No _____

12.- Donde deja usted los desechos (basura)

Al carro _____ en la esquina _____ fuera de su casa _____ otros _____

13.-Que utiliza usted para votar los desechos

Fundas _____ Baldes _____ Sacos _____ Otros _____

14.-Qué material de desecho arroja con más frecuencia a la basura?

-Cáscaras y comida _____ Papel _____ Vidrio _____ Latas _____

15.- En su casa existe la presencia de animales que invadan su basura

Ratas____ Cucarachas____ mosca____ otros____

16.- Dentro de su vivienda tiene animales domésticos

Si _____ No _____

17.- Dentro de su vivienda como almacena la basura

Fundas _____ tachos con tapa____ tachos sin tapa____ sacos____ otros____

18.- En su casa viven niños menores de 15 años

Menos de 1 año __ 1 a 4____ 5 a 9 ____ 10 a 14____

19.- En su sector usted ha visto a familias que boten la basura en

Vía pública____ Quemar____ Entierran____

20.- En su sector existen programas de reciclaje

Sí _____ No _____

21.- Considera usted que el mal manejo de la basura es perjudicial para la salud

Si _____ No _____

22.-Conoce sobre las ordenanzas municipales y la eliminación de los desechos en la ciudad de Quevedo.

Sí _____ No _____

23.-Ha recibido capacitación por parte del municipio en seguridad y salud.

Si _____ No _____

24.- Usted recicla los desechos para generar algún tipo de ingresos.

Si _____ No _____ A veces____

25.-Les gustaría aprender a desarrollar un sistema apropiado para el manejo de los desechos sólidos en el Hogar.

SI__ NO__

Anexo 4, Encuesta a los choferes del área de aseo del GAD Quevedo.



UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA

ADMINISTRACION Y GESTION PÚBLICA Y MUNICIPAL “F”

ENCUESTA A LOS CHOFERES DE LOS CARROS RECOLECTORES DEL CANTON QUEVEDO

NIVEL DE INSTRUCCIÓN NINGUNA () PRIMARIA () SECUNDARIA () SUPERIOR ()

EDAD

1.- ¿Para realizar este trabajo que tipo de implementos de protección utiliza?

Guantes _____

Mascarillas ____

Botas ____

Ninguno _____

2. ¿El vehículo que usted conduce en qué condiciones se encuentra?

Buena ()

Regular ()

Mala ()

3.- ¿Considera usted que las rutas establecidas para la recolección de la basura son las adecuadas?

Si ()

No ()

4.- ¿En el horario de recolección usted cubre toda la ruta?

Siempre ()

A veces ()

Nunca ()

5.- Al momento de la recolección de la basura que problemas suelen ser los más frecuentes.

El mal estado de los vehículos____

La falta de personal____

La falta de planificación de los recorridos____

6.- ¿Será conveniente para el sistema actual de recolección, que las familias manejen de manera apropiada y reciclen los desechos sólidos?

Conveniente__

Poco conveniente____

Anexo 5, Encuesta aplicada a los trabajadores del área de aseo del GAD Municipal de Quevedo.



**UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
ADMINISTRACION Y GESTION PÚBLICA Y MUNICIPAL “F”
ENCUESTA A LOS TRABAJADORES DEL ÁREA DE RECOLECCIÓN DEL DEPARTAMENTO
DE HIGIENE DEL CANTON QUEVEDO**

NIVEL DE INSTRUCCIÓN NINGUNA () PRIMARIA () SECUNDARIA () SUPERIOR ()

GÉNERO MASCULINO FEMENINO

1.- ¿Para realizar la recolección de basura cuenta con los implementos necesarios?
Guantes () mascarillas () overol ()

2.- ¿Cuándo se realiza la recolección de la basura la ciudadanía la entrega clasificada?
Siempre () A Veces () Nunca ()

3.- ¿Usted realiza alguna actividad de reciclado de la basura?
Siempre () A Veces () Nunca ()

4.- ¿Considera que la jornada laboral es?
Adecuada () Poco Adecuada () No Adecuada ()

5.- ¿Los trabajadores cuentan con?
Plan médico () Medico particular () IESS () Ninguno ()

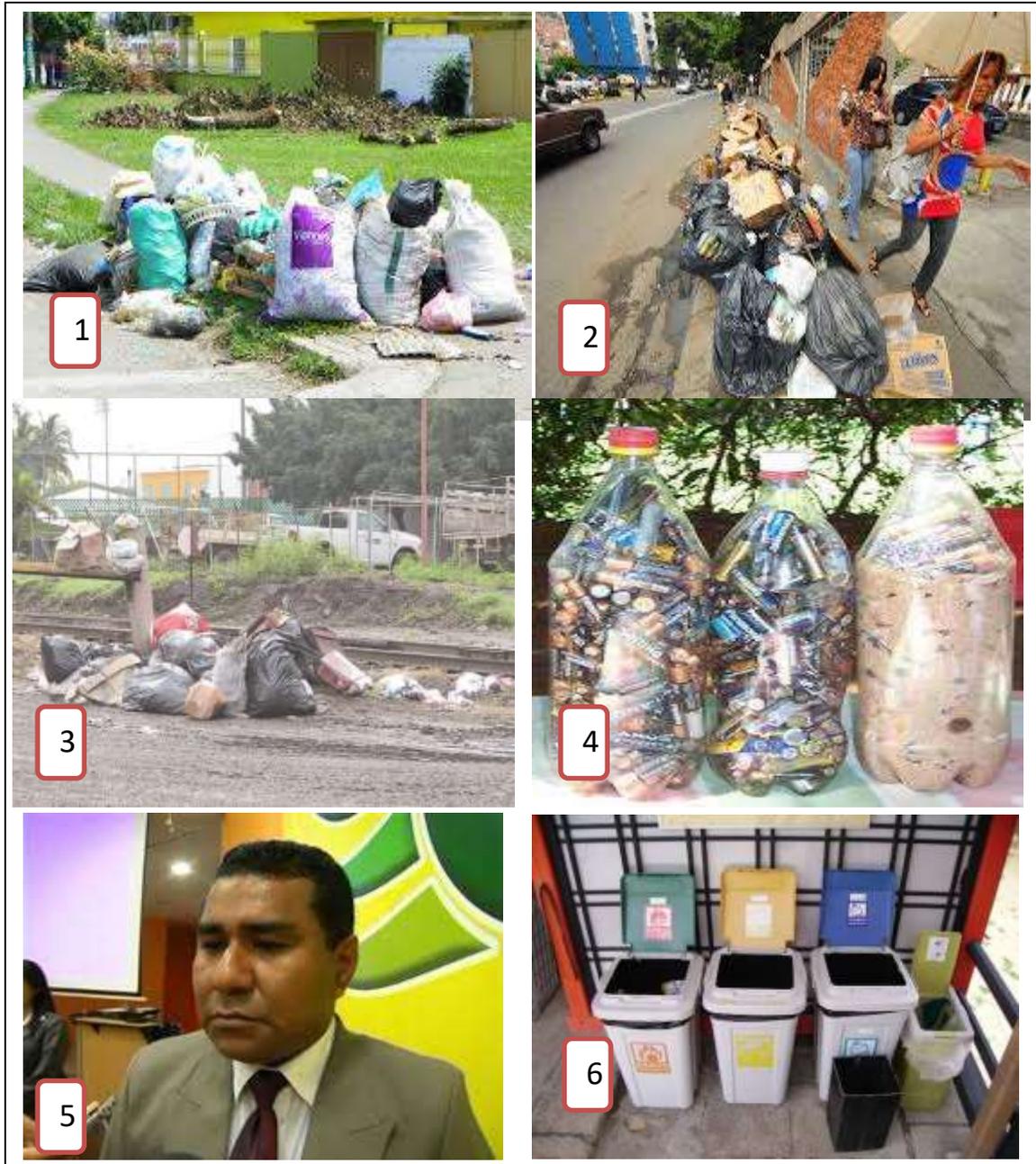
6.-¿Los carros recolectores de basura facilitan la recolección?
Si () No ()

7.- ¿Son respetados los turnos laborales?
Si () No ()

8.- ¿Se cumplen los pagos a sus salarios?
Si () No ()

9.- ¿La jornada laboral que usted ejecuta es la adecuada?
Si () No ()

Anexos 6, Fotografías de proyecto del mal manejo de los Desechos Sólidos en la parroquia "24 de Mayo, cantón Quevedo.



Fuente: Proceso investigativo.

Fotos 1, 2,3. Extraídas de medios locales.

Foto 4. Reciclaje de baterías

Foto 5. Entrevista al personero municipal

Foto 6. Recipientes adecuados de clasificación de desechos

Elaborado por: La Autora (2015).

Desarrollo del trabajo de campo del personal del Área de recolección de desechos en la zona de la lotz. La patricia.



Fuente: Desarrollo investigativo en la parroquia “24 de Mayo”

Foto 7. Personal de recolección en la lotización La Patricia.

Foto 8. Manejo de los desechos sin ningún equipo apropiado.

Foto 9. Áreas verdes contaminadas por desechos de los vehículos en el sector del hospital IESS, Quevedo.

Foto 10. Áreas contaminadas en los alrededores del terminal terrestre Quevedo

Elaborado por: La Autora (2015).

Desarrollo de vinculación con la comunidad



11



12



13



14

Fuente: Desarrollo investigativo en la parroquia “24 de Mayo”

Foto 11. Capacitación en el barrio Galo Plaza Lazo.

Foto 12. Encuentro con la comunidad de San Rafael

Foto 13. Reunión con la comunidad de la 10 de agosto

Foto 14. Charla con la comunidad de la Lot. La Patricia.

Elaborado por: La Autora (2015).

Anexo 7, Datos del censo poblacional INEC-2010. De la parroquia “24 de Mayo”

Cuadro N 61, Censo poblacional, INEC 2010

**TOTAL DE HOGARES POR DISPONIBILIDAD DE TELEFONO CONVENCIONAL
POR ZONAS Y SECTORES DE LA PROVINCIA DE LOS RIOS**

Código	Código de zona	Si	No	H07_T
120550006004	6	47	112	159
120550006005	6	26	81	107
120550006006	6	21	131	152
120550006007	6	7	76	83
120550007008	7	77	41	118
120550007009	7	62	95	157
120550016001	16	12	82	94
120550016002	16	22	93	115
120550016003	16	57	73	130
120550016004	16	66	104	170
120550016005	16	64	62	126
120550016006	16	71	75	146
120550016007	16	59	77	136
120550016008	16	35	162	197
120550016009	16	45	113	158
120550016010	16	34	140	174
120550016011	16	16	90	106
120550016012	16	9	94	103
120550017001	17	22	73	95
120550017002	17	26	58	84
120550017012	17	49	105	154
120550021001	21	21	148	169
120550021002	21	45	89	134
Fuente: INEC-2010		TOTAL	7.494,71	

Anexo 8. Cuadro de crecimiento poblacional anual de la parroquia “24 de Mayo”, del 2010 al 2014

Cuadro 62, Crecimiento poblacional anual de la parroquia “24 de Mayo” del 2010 al 2014

Año	Dato	%	Crecimiento
2010	7494.71	76.75	7571.46
2011	7574.79	77.57	7652.37
2012	7655.70	78.40	7734.10
2013	7737.43	79.24	7816.67
2014	7820.00	80.80	7820.00

Fuente: Trabajo de investigación

Elaborada por: La Autora (2015)