

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
CARRERA DE INGENIERÍA EN MEDIO AMBIENTE



**“PROPUESTA DE UNA LEY MUNICIPAL PARA PROHIBIR EL USO DE
LAS BOLSAS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PEBD EN EL
MUNICIPIO DE ENTRE RIOS.”**

Por:

LUZ YELY LEÓN

**Proyecto de Grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el grado
académico de Licenciatura en INGENIERÍA EN MEDIO AMBIENTE.**

DICIEMBRE- 2019

ENTRE RÍOS - TARIJA – BOLIVIA

V°B°

.....
Msc. Ing. Luis Rolando Lafuente Retamozo
DOCENTE GUÍA

.....
Msc. Ing. Henry E. Valdez Huanca
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
AGRÍCOLAS Y FORESTALES

.....
Msc. Ing. Juan Oscar Hiza Zúñiga
VICEDECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
AGRÍCOLAS Y FORESTALES

APROBADA POR:

TRIBUNAL:

.....
Msc. Ing. Marcos Antonio Guerrero Hiza

.....
Msc. Ing. Gonzalo Condori Vásquez

.....
Msc. Ing. Juan Jacobo Leño Sanabria

El tribunal calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo éstas responsabilidad del (la) autor (a).

DEDICATORIA

Doy gracias a mi madre Sra. María Luz León Pérez, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, por haberme guiado en mi constante superación, para culminar mis estudios académicos y convertirme en una profesional.

AGRADECIMIENTO

A todas aquellas personas quienes me brindaron su invaluable apoyo, colaboración y su ayuda para la realización de la presente Proyecto de Grado; siendo ellos:

Agradezco a Dios por bendecirme la vida, por guiarme a lo largo de nuestra existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad.

A mi Madre quien con gran amor y entusiasmo infundió en mí lucha y el deseo de superación, a través de sus sabios consejos y valiosa experiencia

A la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho por darme la oportunidad de estudiar y ser una profesional.

A mi profesor guía Ing. Luis Rolando Lafuente Retamozo por su esfuerzo y dedicación.

ÍNDICE

Página

Advertencia

Dedicatoria

Agradecimiento

CAPÍTULO I

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....1

CAPÍTULO II

2. ENTIDADES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO DE GRADO.....3

CAPÍTULO III

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....4

3.1. Resumen Ejecutivo.....4

3.2. Fundamentación.....6

3.3. Justificación del Proyecto de Grado.....14

3.4. Análisis de Causas del Problema.....19

3.4.1. Árbol de problemas.....21

3.5. Análisis de Objetivos.....22

3.5.7 Árbol de objetivos.....23

3.6. Situación planteada con y sin proyecto.....24

3.6.1. Situación planteada sin proyecto.....24

3.6.2. Situación planteada con proyecto.....25

CAPÍTULO IV

4. OBJETIVOS.....	26
4.1. Objetivo General.....	26
4.2. Objetivos Específicos.....	26

CAPÍTULO V

5. MARCO LÓGICO DEL PROYECTO.....	27
-----------------------------------	----

CAPÍTULO VI

6. METODOLOGÍA.....	34
6.1. Enfoque de Investigación.....	34
6.1.1. La Investigación Cualitativa	34
6.2. Tipos de investigación	34
6.2.1. Método Descriptivo	34
6.2.2. Método del Muestreo.....	35
6.2.3. Método de la Encuesta	35
6.3. Técnicas de Investigación e Instrumentos.....	36
6.3.1. Técnica Documental	36
6.3.2. Técnica de la Observación.....	37
6.3.3. Técnica de la Entrevista.....	37
6.3.4. Técnica del Cuestionario.....	37
6.3.5. Técnica estratificada de cálculo del tamaño de la muestra.....	37
6.3.6. Instrumentos.....	38
6.4. Descripción del método encuesta usando la técnica del cuestionario, para conocer el consumo de las bolsas de plásticos en la Ciudad de Entre Ríos.....	39

6.5. Uso del ciclo PHVA o ciclo Deming, en la gestión de mejora continua de	
6.6. la Propuesta de Ley Municipal, de las Bolsas de PEBD.....	41

CAPÍTULO VII

7. DESCRIPCIÓN Y RELACIÓN DE LAS ESTRATEGÍAS CON LOS OBJETIVOS.....	45
--	----

CAPÍTULO VIII

8. CRONOGRAMAS DE ACTIVIDADES.....	49
------------------------------------	----

CAPÍTULO IX

9. RESULTADOS ESPERADOS.....	50
9.1. Desarrollo de la Encuesta.....	50
9.2. Primera encuesta realizada a las ventas de los 7 Barrios en la ciudad de Entre Ríos.....	51
9.2.1. Tabulación de resultados.....	52
9.2.2. Desarrollo.....	52
9.3. Segunda Encuesta: Al Órgano Ejecutivo y Concejales del Municipio de Entre Ríos.....	62
9.3.1. Tabulación de resultados.....	62
9.3.2. Desarrollo.....	63
9.4. Tercera Encuesta: A los Presidentes de la OTB de los Barrios en la ciudad de Entre Ríos.....	69
9.4.1. Tabulación de resultados.....	69
9.4.2. Desarrollo.....	70
9.5. Respuesta a los objetivos específicos planteados en el trabajo de grado.....	78

9.5.1. Determinar la cantidad disponible de bolsas PEBD en la ciudad de Entre Ríos a través de la oferta, para su evaluación.....	78
9.5.2. Determinar la cantidad de uso de bolsas plásticas de sus pobladores de la Ciudad de Entre Ríos, a través de la oferta.....	78
9.5.3. Localizar la concentración de bolsas plásticas diaria desechada y su posible reusó, por parte de sus usuarios.....	78
9.5.4. Determinación del tiempo de ejecución de la propuesta de ley de bolsas PEBD mediante encuestas.....	79
9.5.5. Elaborar una propuesta de Ley Municipal sobre la reducción de Bolsas PEBD.....	79
9.5.6. Socializar la propuesta de ley a la sociedad civil de la ciudad de Entre Ríos.....	80
9.6. Conclusiones generales de las encuestas.....	80
9.7. Propuesta de ley municipal para prohibir el uso de bolsas de plásticos de PEBD.....	81
9.7.1. Propuesta de ley municipal.....	81
CAPÍTULO X	
10. TRANSFERENCIA DE RESULTADOS.....	91
10.1. Otras relaciones y transferencia.....	91
10.2. Oportunidades globales para realización de Gestión Ambiental.....	93
10.3. Estrategias oportunas.....	94
10.4. Acciones a la implementación de ley aprobada.....	94
CAPÍTULO XI	
11. PRESUPUESTO.....	95

CAPÍTULO XII

12. BIBLIOGRAFÍA.....96

CAPÍTULO XII

13. ANEXOS.....98

ÍNDICE DE MAPAS

	Página
Mapa N°1 Ubicación del Municipio de Entre Ríos.....	113

ÍNDICE DE CUADROS

	Página
Cuadro N° 1 Resultado de la Pregunta N°1.....	52
Cuadro N° 2 Resultado de la Pregunta N°2.....	53
Cuadro N° 3 Resultado de la Pregunta N°3.....	54
Cuadro N°4 Resultado de la Pregunta N°4.....	56
Cuadro N° 5 Resultado de la Pregunta N°6.....	57
Cuadro N° 6 Resultado de la Pregunta N°7.....	58
Cuadro N° 7 Resultado de la Pregunta N°8.....	59
Cuadro N° 8 Resultado de la Pregunta N°9.....	60
Cuadro N° 9 Resultado de la Pregunta N°10.....	61
Cuadro N° 10 Órgano Ejecutivo y Concejales Encuestados.....	63
Cuadro N° 11 Resultado de la Pregunta N°1.....	64
Cuadro N° 12 Resultado de la Pregunta N°2.....	65
Cuadro N° 13 Resultado de la Pregunta N°3.....	66
Cuadro N° 14 Resultado de la Pregunta N°4.....	67
Cuadro N° 15 Resultado de la Pregunta N°5.....	68
Cuadro N° 16 Presidentes de los Barrios de la OTB Encuestados.....	70
Cuadro N° 17 Resultado de la Pregunta N°1.....	71
Cuadro N° 18 Resultado de la Pregunta N°2.....	72
Cuadro N° 19 Resultado de la Pregunta N°3.....	73
Cuadro N° 20 Cuadros de resultados de encuesta realizadas a las ventas de Cada Barrio.....	74

Cuadro N°21 Cuadro de resultados de la Encuesta al Órgano Ejecutivo y Concejales del Municipio de Entre Ríos.....76

Cuadro N° 22 Cuadro de resultados de la Encuestas a los Presidentes de Barrios de la OTB.....77

ÍNDICE DE DIAGRAMA

	Página
Diagrama N°1 Procedimiento de propuesta de Ley.....	41

ÍNDICE DE ANEXOS

	Página
Anexo N°1 Encuestas realizada en los diferentes Barrios en la Ciudad de Entre Ríos.....	98
Anexo N°2 Contaminación del medio ambiente por el uso excesivo de las bolsas de plásticos en la Ciudad de Entre Ríos.....	101
Anexo N°3 Mapa de ubicación y localización de la ciudad de Entre Ríos.....	112
13.1 Localización del Proyecto.....	112
13.1.2 Localización Física y Geográfica.....	112
13.2.2 Demografía.....	112
Anexo N°4 Encuestas realizadas.....	114
Anexo N°5 Cuadros de los resultados de las encuestas realizadas.....	117
Anexo N° 6 Diagrama de procedimiento de propuesta de ley.....	121
Anexo N° 7 Informe de la Alcaldía sobre el manejo de los residuos sólidos (bolsas plásticas)	122
Anexo N ° 8 Respuesta de socialización de propuesta de ley.....	130
Anexo N° 9 Glosario.....	136

