



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

**Propuesta de Manejo de Desechos Sólidos Domiciliarios, para
Mejorar la Gestión Ambiental en el Distrito de Chazuta, San
Martin -2020**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Ambiental

AUTORES:

Flores Flores, Pedro (ORCID: 0000-0002-9351-7417)

Reátegui Ruíz, Ítalo (ORCID: 0000-0001-9441-9176)

ASESOR:

Mg. Herrera Díaz, Marco Antonio (ORCID: 0000-0002-8578-4259)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Tratamiento y Gestión de los Residuos

LIMA – PERÚ

2020

Dedicatoria

Por el apoyo incondicional, a mis padres y hermanos por el apoyo moral para iniciar mis estudios universitarios.

A mi esposa e hijos por el sacrificio del tiempo que me permitió lograr el objetivo de culminar mis estudios superiores.

A los docentes que nos inculcaron sus conocimientos.

Ítalo

A Dios con todo mi corazón, por prestarme la vida y darme la oportunidad de seguir creciendo profesionalmente.

A mis padres, por haberme ayudado a hacerme profesional.

A mi esposa e hijos por su motivación, su inspiración y por darme el amor, el soporte y la fortaleza de seguir creciendo profesionalmente.

Pedro.

Agradecimiento

Agradecer a la universidad por brindarnos los ambientes donde desarrollamos nuestros estudios, los que son parte importante de este proyecto final y a todos a quienes formaron parte importante de este proyecto final.

Por el logro de haber culminado una etapa maravillosa de mi vida, también mi profundo agradecimiento a Dios y a quienes me brindaron, inspiraron y apoyaron en este gran camino de la vida para lograr el mejor sueño que cada uno persigue.

Agradezco a la Universidad Cesar Vallejo, porque en momentos difíciles me aceptó ser parte de ella y abrió las puertas de su seno científico para lograr mi graduación,

A la municipalidad distrital de Chazuta y a su población, porque sin ellos no se hubiera desarrollado este maravilloso estudio, a los docentes forjadores de bienes a la sociedad, a mi asesor el Mg Marco Antonio Herrera Días, mis amigos y personas que sumaron con sus aportes.

Los autores

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de Tablas.....	v
Índices de figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	6
III. METODOLOGÍA.....	20
3.1. Tipo y Diseño de Investigación.....	20
3.2. Operacionalización de las variables.....	21
3.3. Población, muestra y muestreo.....	21
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	22
3.5. Procedimiento.....	23
3.6. Métodos de análisis de datos.....	26
3.7. Aspectos éticos.....	27
IV. RESULTADOS.....	28
V. DISCUSIÓN.....	46
VI. CONCLUSIONES.....	50
VII. RECOMENDACIONES.....	51
VIII. PROPUESTA.....	52
REFERENCIAS.....	60
ANEXOS.....	66

Índice de Tablas

Tabla 1. <i>Clasificación de residuos sólidos en Perú</i>	18
Tabla 2. Tamaño de las muestras domiciliarias.....	22
Tabla 4. Clasificación de generadores no domiciliarios	25
Tabla 5. Números de muestras por fuentes generadoras no domiciliarios	25
Tabla 7. Dimensión almacenamiento	29
Tabla 8. Dimensión recolección	30
Tabla 9. Dimensión disposición final.	31
Tabla 11. Dimensión ambiental	33
Tabla 12. Dimensión social	34
Tabla 13. Dimensión económica	35
Tabla 14. Gestión ambiental de desechos sólidos domiciliarios	36
Tabla 15. Actividades de la propuesta	57
Tabla 16. Presupuesto de la propuesta.....	58

Índices de figuras

Figura 1. Valores de composición de desechos sólidos.	14
Figura 2. Flujos de materiales y generación de desechos sólidos.	15
Figura 3. Contaminación de los residuos sólidos.	19
Figura 4. Dimensión generación.....	28
Figura 5. Dimensión almacenamiento	29
Figura 6. Dimensión recolección	30
Figura 7. Dimensión disposición final	31
Figura 8. Valoración de la variable manejo de desechos sólidos domiciliarios	32
Figura 9. Dimensión ambiental Reátegui Ruíz, Ítalo.....	33
Figura 10. Dimensión social	34
Figura 11. Dimensión económica	35
Figura 12. Valoración de la variable gestión ambiental	36
Figura 13. Composición orgánica de los desechos domiciliarios en kg	37
Figura 14. Restos de alimentos, cáscaras, alimentos, frutas, verduras, hortalizas.....	38
Figura 15. Residuos de maleza y poda.	39
Figura 16. Composición inorgánica de los desechos sólidos.....	40
Figura 17. Residuos inorgánicos papel.	41
Figura 18. Residuos inorgánicos cartón.	42
Figura 19. Residuos inorgánicos vidrio.	43
Figura 20. Residuos inorgánicos vidrio.	44

Resumen

La presente investigación titulada “Propuesta de manejo de desechos domiciliarios, para mejorar la gestión ambiental en Chazuta, San Martín - 2020”, cuyo objetivo principal fue el de elaborar una propuesta de manejo de desechos sólidos domiciliarios, para mejorar la gestión ambiental en el distrito de Chazuta, San Martín -2020; el estudio está fundamentado en los conceptos y definiciones sobre el manejo de los desechos sólidos domiciliarios en los países desarrollados y en los que están en vías de desarrollo. Investigación no experimental, el diseño es descriptivo propositivo, cuya muestra lo conforman 113 encuestados, los cuales son pobladores del distrito de Chazuta espacio donde se llevó a cabo el estudio de investigación. La técnica utilizada fue el análisis documentario y las encuestas, para recopilar información de campo se empleó el cuestionario y la observación. Conclusión, las particularidades de manejo de desechos sólidos domiciliarios en Chazuta, el 33% (37) refieren que el manejo de desechos sólidos es malo, el 36% (41) mencionaron regular y solo un 31% (35) expresaron que es bueno, lo que indica que la población no recibe un servicio eficiente por parte de la municipalidad distrital, tanto para los procesos de recolectar, transportar y disponer finalmente. Respecto a la gestión ambiental el 24% (27) expresaron que la gestión ambiental es mala, el 47% (53) expresaron que es regular y el 29% (33) expresaron que buena, lo que indica que la sostenibilidad de la gestión ambiental de los desechos se realiza de manera regular.

Palabras clave: Gestión ambiental, desechos sólidos, población, características físicas.

Abstract

This research work entitled “Proposal for the management of solid household waste, to improve environmental management in the district of Chazuta, San Martin - 2020”, whose main objective was to develop a proposal for the management of household solid waste, to improve environmental management in the district of Chazuta, San Martin – 2020; the study is based on the concepts and definitions of household solid waste management in developed and developing countries. Our study is of the non-experimental type, the descriptive purposeful design was used, the sample was made up of 113 respondents, who are residents of the Chazuta district, where the research study was carried out. The techniques used were documentary analysis and surveys, to collect the information in the field, the questionnaire and observation were used. Conclusion, the characteristics of the management of household solid waste in the town of Chazuta, 33% (37) consider that the management of household solid waste is bad, 36% (41) mentioned that it is regular and only 31% (35) expressed that it is good, which follows that the residents do not receive an efficient service from the district municipality, both for the collection, transportation and final disposal processes. Regarding environmental management, 24% (27) consider that environmental management is bad, 47% (53) expressed that it is regular and 29% (33) expressed that it is good, which indicates that the sustainability of environmental management of household solid waste is done on a regular basis.

Keywords: Environmental management, solid waste, population, physical characteristics



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, HERRERA DIAZ MARCO ANTONIO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA y Escuela Profesional de INGENIERÍA AMBIENTAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, asesor del Trabajo de Investigación / Tesis titulada: "PROPUESTA DE MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS, PARA MEJORAR LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE CHAZUTA, SAN MARTÍN - 2020", de los autores FLORES FLORES PEDRO y REÁTEGUI RUIZ ÍTALO constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender el Trabajo de Investigación / Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Lima, 22 de febrero de 2021

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
HERRERA DIAZ MARCO ANTONIO DNI: 44553815 ORCID 0000-0002-8578-4259	

Código documento Trilce: 31792