



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA
AMBIENTAL**

**“Manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la asociación pro-
vivienda alto mayo, Moyobamba 2018”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
INGENIERO AMBIENTAL**

AUTOR:

Pérez Olivera, Marilú

ASESOR:

Ing. Mg. Ruiz Aguilar, Juan Luis

LINEA DE INVESTIGACION:

Gestión Ambiental

MOYOBAMBA – PERÚ

2018

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don (a) **Marilú Pérez Olivera**, cuyo título es: **"Manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la asociación pro-vivienda Alto Mayo, Moyobamba 2018"**

Reunido en la fecha 20 de julio de 2018, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: 14, CATORCE.

Moyobamba, 20 de julio de 2018


 Karina M. Ordoñez Ruiz
 INGENIERO AMBIENTAL
 CIP N° 102590

.....
 PRESIDENTE



 Alfonso Rojas Bardález
 INGENIERO AMBIENTAL
 CIP. N° 75731

.....
 SECRETARIO


 Ing. Msc. Juan Luis Ruiz Aguilar
 CIP 89769

.....
 VOCAL










Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	--	--------	-----------

Dedicatoria

A nuestro Padre Dios por darme la vida, la salud, la sabiduría y la tranquilidad necesarias para mí y para mi vida diaria, lo que me permitió el desarrollo normal de mis estudios y la conclusión satisfactoria de mi tesis.

A mis progenitores Karina y José Omar, a Marli mi hermana, por ser un ejemplo de vida y apoyo, inculcar siempre buenos valores, alentarme a estudiar y progresar como persona y profesionalmente.

Para mí amado novio y mi amado hijo, quien se está convirtiendo en mi inspiración y fortaleza para alcanzar mis metas.

Agradecimiento

Quiero Agradecer:

A nuestros grandes profesores de la Universidad César Vallejo de Moyobamba, por transmitir sus conocimientos y experiencia durante nuestra estancia en esta casa de estudios.

A la Asociación Pro-Vivienda de Alto Mayo, en particular al presidente de la Asociación, el Sr. Eloy Peña Jiménez y su comité de autoridades, por permitirme practicar, apoyar y ejecutar mi tesis actual.

A mis amigos y familiares que de una manera u otra me han dado su colaboración.

Muchas gracias a todos.

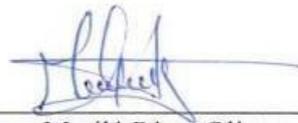
Declaratoria de autenticidad

Yo, Marilú Pérez Olivera, estudiante de la facultad de Ingeniería escuela académico profesional de ingeniería ambiental de la universidad cesar vallejo, identificada con DNI N° 77233457, con la tesis titulada: “Manejo de los residuos sólidos domiciliarios de la Asociación Pro-vivienda Alto Mayo, Moyobamba – 2018” Declaro bajo juramento que:

1. La tesis es de mi autoría.
2. He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis no ha sido auto plagiado; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presentan en la tesis se constituirán en aporte a la realidad investigada.

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 de la universidad cesar vallejo.

Moyobamba, 30 de octubre del 2018



Marilú Pérez Olivera
DNI N°77233457

Presentación

Señores miembros del jurado calificador; cumpliendo con las disposiciones establecidas en el reglamento de grado y títulos de la universidad cesar vallejo; pongo a vuestra consideración la presente investigación titulada “Manejo de los residuos sólidos domiciliarios de la asociación pro-vivienda alto mayo, Moyobamba 2018”, con la finalidad de optar el título de ingeniero ambiental.

La investigación está dividida en ocho capítulos:

I. INTRODUCCIÓN. En el Perú, la toma de decisiones por parte de los gobiernos se sostiene que los desechos elocuentes se depositan en vertederos a cielo abierto, en tierra, en ríos, son quemados, sin tener en cuenta las causas y los efectos.

II. MÉTODO. La metodología usada es de diseño descriptivo, no experimental porque su estudio se basa en recolectar información de la Asociación Pro-vivienda Alto Mayo

III. RESULTADOS. La generación per-cápita de la Asociación Pro-vivienda Alto Mayo se obtuvo de la muestra de 54 viviendas con un valor de 0.673 Kg/habitante/día, cada habitante de la asociación genera 673 gramos de residuos sólidos por día.

IV. DISCUSIÓN. Sobre la base de los resultados, se encontró que el aumento de los desechos de manera desorganizada es un problema latente contra la salud de los habitantes de la asociación, debido a la proliferación de desechos en las vías públicas.

V. CONCLUSIONES. Este proyecto que presento es un material de consulta que ayudará a tomar las decisiones adecuadas con las autoridades de la Asociación Pro-vivienda Alto Mayo para mejorar el almacenamiento hasta la disposición final.

VI. RECOMENDACIONES. A partir de los datos de la encuesta, se recomienda capacitar a las personas utilizando términos simples que sean comprensibles para la población en general.

VII. PROPUESTA. Propuesta de sensibilización comunitaria en la asociación pro-vivienda alto mayo.

VIII. REFERENCIAS. MAYDANA. *“Proyecto Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos en la Ciudad Binacional de Desaguadero Bolivia – Perú”* PIGARSD. (Obtener el título de ingeniero ambiental) Bolivia – Perú, 2009.

Índice

Acta de aprobación de tesis.....	ii
Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento.....	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación.....	vi
Índice	vii
Resumen	xi
Abstract.....	xii

I. INTRODUCCION

1.1. Realidad problemática	13
1.2. Trabajos previos	15
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	18
1.4. Formulación del problema.....	21
1.5. Justificación del estudio.....	21
1.6. Hipótesis	22
1.7. Objetivos.....	22

II. MÉTODO

2.1. Diseño de investigación.....	23
2.2. Variables, operacionalización.....	24
2.3. Población y muestra.....	26
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos validez y confiabilidad	27
2.5. Métodos de análisis de datos	28
2.6. Aspectos éticos	28

III. RESULTADOS

29

IV. DISCUSION.....

39

V. CONCLUSIONES

41

VI. RECOMENDACIONES

42

VII. REFERENCIAS.....

43

ANEXOS

Matriz de consistencia

Instrumentos de recolección de datos

Validación de instrumentos

Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación.

Acta de aprobación de originalidad

Autorización de publicación de tesis al repositorio

Versión final del trabajo de investigación

Índice de tablas

Tabla 1. Diagnóstico de la situación actual de los residuos sólidos.....	28
Tabla 2. Promedio de la generación per cápita de los residuos sólidos.....	31
Tabla 3. composición física de los residuos sólidos.....	32
Tabla 4. propuesta de sensibilización.....	34

Índice de figuras

Figura 1. Diagnóstico de la situación actual de los residuos sólidos	29
--	----

RESUMEN

Este proyecto de tesis desarrollado es el resultado de un proceso de investigación continua, que dura aproximadamente 8 meses, destinado a mejorar el sistema de gestión de residuos sólidos en áreas rurales, como en el caso de la asociación Alto Mayo, que corresponde a la provincia de Moyobamba, departamento de San Martín - Perú, en el sentido de poner en el poder a las autoridades un estudio modesto sobre la gestión de residuos sólidos, el mismo que se produjo en esta asociación de Pro-vivienda Alto Mayo. En esta tesis ofrecemos información sobre: Diagnóstico de la situación actual de los residuos sólidos domiciliarios en la Asociación Pro-vivienda Alto Mayo, evaluación de la producción per cápita de los residuos sólidos domiciliarios generados en la Asociación Pro-vivienda Alto Mayo, elaboración de una propuesta en la Asociación Pro-vivienda Alto Mayo. Es esencial saber que la producción per cápita en la asociación pro-vivienda alto mayo es de 0.673 kg / habitante / día. Con respecto a su composición física, se ha obtenido que el componente de materia orgánica representa el 70.58% del total de residuos. Para concluir en este primer contexto, me complace haber completado el objetivo general de "Determinar el manejo de los residuos sólidos de la Asociación Pro-Vivienda Alto Mayo". Cuyo objetivo es renovar y contribuir al desarrollo armonioso y beneficioso de este pequeño ecosistema ubicado en parte de la región de San Martín, 2018.

Palabras claves: residuos sólidos, asociación pro-vivienda, producción per-cápita

ABSTRACT

This thesis project is the result of a continuous research process, which lasts approximately 8 months, aimed at improving the solid waste management system in rural areas, as in the case of housing. Alto Mayo. That corresponds to the province of Moyobamba, department of San Martin - Peru, in the sense of putting in power to the authorities a modest study on the management of solid waste, the same that occurred in this housing association Pro-Alto Mayo. In this thesis we offer information on: Diagnosis of the current situation of household solid waste in the Alto Mayo Pro- housing Association, evaluation of the per capita production of household solid waste generated in the Alto Mayo Pro-housing Association, preparation of a proposal in the Alto Mayo Pro-housing Association. It is essential to know that the per capita production in the high-income housing association in May is 0.673 kg / inhabitant / day. With regard to its physical composition, it has been obtained that the component of organic matter represents 70.58% of the total waste. To conclude in this first context, I am pleased to have completed the general objective of "Determine the solid waste management of the Alto Mayo Pro-Housing Association". Whose objective is to renew and contribute to the harmonious and beneficial development of this small ecosystem located in part of the San Martin region, 2018.

Keywords: solid waste, pro-housing association, per-capita production



ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD
DE TESIS

Código : F06-PP-PR-02.02
Versión : 09
Fecha : 23-03-2018
Página : 1 de 1

Yo, **Zadlith Nancy Garrido Campaña**, docente de la Facultad de Ingenierías y Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Universidad César Vallejo, filial Moyobamba, revisor de la tesis titulada: "**MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS EN LA ASOCIACIÓN PRO-VIVIENDA ALTO MAYO, MOYOBAMBA 2018**", de la estudiante **MARILU PEREZ OLIVERA** constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

La suscrita analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Moyobamba 15 de agosto 2018



Mg. **Zadlith Nancy Garrido Campaña**

DNI: 43235341

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------