



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Gestión y manejo de los residuos sólidos municipales en
el distrito de Guadalupe. Período 2,012 al 2,017.**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Bachiller: Juan Carlos Hernández Cabos

ASESOR:

Dr.: Heyner Yuliano Márquez Yauri

SECCIÓN:

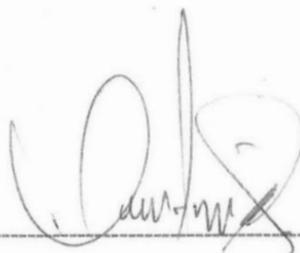
Ciencias Empresariales

LÍNEA DE INVESTIGACION:

Gestión ambiental y de territorio.

PERÚ – 2019

MIEMBROS DEL JURADO



**Dr. RAZA URBINA SEGUNDO RODOLFO.
PRESIDENTE**



**Mg. PEREDA GUANILO VICTOR IVAN.
SECRETARIO**



**Dr. MÁRQUEZ YAURI HEYNER YULIANO.
VOCAL**

DEDICATORIA

Dedico la presente investigación a Dios, nuestro creador y guía de la misión que debemos asumir en nuestra existencia terrenal. A mi querida familia, que alentó la continuidad del estudio y capacitación para asumir en mejores condiciones los retos de la vida y las tareas que la sociedad impone.

AGRADECIMIENTO

Mi especial agradecimiento:

A los docentes de Post grado de la UCV con quienes desarrollamos la maestría. A nuestros docentes revisores y de manera especial al Dr. Heyner Yuliano Márquez Yauri, quien nos orientó acertadamente a ejecutar la presente investigación.

A la Municipalidad distrital de Guadalupe, por las facilidades brindadas; al Ex Alcalde: Sr. Benjamín Wander Mora Costilla, a los Ex funcionarios de las diferentes áreas involucradas: Sr. Juan José Vásquez Romero, Jefe del Área de medio ambiente y del Programa de segregación en la fuente y recolección selectiva; Sra. María Yolanda Chafloque Díaz, Gerente de Presupuesto y Planificación; a los funcionarios: Sr. David Nolberto Correa Ortiz, Jefe de limpieza pública; Sra. Yolanda Margot Revilla Amaya, Jefa del Área de Rentas y al Sr. Julio Adolfo Ramos Pérez, responsable del Programa de incentivos a la mejora de la gestión municipal.

A los colegas maestristas de la UCV, con quienes compartimos la valiosa experiencia académica que llegó a su término con la gran satisfacción de contribuir a mejorar la gestión pública en nuestro país.

A todos, muchas gracias por compartir su tiempo, información y experiencias.

Juan Carlos Hernández Cabos

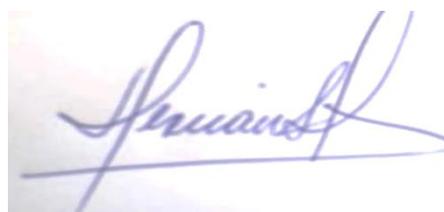
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Juan Carlos Hernández Cabos, egresado del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo SAC Trujillo, identificado con DNI N° 19219960. DECLARO BAJO JURAMENTO QUE:

1. Soy autor de la tesis titulada: “Gestión y manejo de los residuos sólidos municipales en el distrito de Guadalupe. Período 2,012 – 2,017”.
2. La misma que presento para optar el grado de: Maestro en Gestión Pública.
3. La tesis presentada es auténtica, siguiendo un adecuado proceso de investigación, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
4. La tesis presentada no atenta contra derechos de terceros.
5. La tesis no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
6. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados.

Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a LA UNIVERSIDAD cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido de la tesis así como por los derechos sobre la obra y/o invención presentada.

Trujillo, 19 de Enero del 2019



Juan Carlos Hernández Cabos

19219960

PRESENTACION

Señores miembros del jurado

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada “Gestión y manejo de residuos sólidos en el distrito de Guadalupe. Periodo 2,012 al 2,017”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el grado académico de Maestro en Gestión Pública.

El autor

Juan Carlos Hernández Cabos

RESUMEN

La investigación realizada tuvo el propósito de determinar cómo evolucionó la gestión y manejo de los residuos sólidos municipales en el distrito de Guadalupe, en el periodo 2,012 al 2,017. En ese lapso de tiempo, se desarrolló el Programa de segregación en la fuente y recojo selectivo de residuos sólidos como parte del servicio de limpieza pública a través del cual se valorizan los residuos sólidos reciclables y se educa ambientalmente a la población.

El estudio desarrollado es cualitativo y cuantitativo, no experimental y transversal. Fue estudiada toda la población urbana distrital que residen en 8 centros urbanos. La técnica empleada es el análisis documental y la observación de campo, para conocer: la cobertura del servicio de limpieza pública, la implementación del programa de segregación en la fuente y recojo selectivo de residuos sólidos municipales y su cumplimiento de las metas establecidas por el Ministerio del Ambiente, así mismo, el aspecto financiero de la prestación del servicio de limpieza pública. La entrevista a autoridades de CPM permitió corroborar la información que se reporta y recoger sus opiniones.

Se ha empleado estadística descriptiva para procesar los datos obtenidos y los resultados alcanzados permitieron señalar que la gestión y manejo de los residuos sólidos en el distrito de Guadalupe en el periodo 2,012 al 2,017, evolucionó positivamente. Se reportó una cobertura urbana distrital del 94 %, el desarrollo del Programa de segregación en la fuente y recojo selectivo cumplió el 83% de las metas con amplia participación ciudadana y de los recicladores formales que valorizaron los residuos sólidos inorgánicos reciclables (papel, cartón, plásticos y metálicos).

PALABRAS CLAVES: Residuos sólidos, gestión y manejo de residuos, reciclaje.

ABSTRACT

The realized investigation had the intention of determining how it evolved the management and managing of the solid municipal residues in Guadalupe's district, in the period 2,012 to 2,017. In this space of time, the Program of segregation developed in the source and gather selectively of solid residues as part of the service of public cleanliness across which there are valued the solid recyclable residues and the population is educated environmentally.

The developed study is qualitative and quantitative, not experimental and transverse. The whole urban distrital population was studied that reside in 8 urban centers.

The used technique is the documentary analysis and the field observation, to know: the coverage of the service of public cleanliness, the implementation of the program of segregation in the source and gather selectively from solid municipal residues and his fulfillment of the goals established by the Department of the Environment, likewise, the financial aspect of the service of public cleanliness.

The interview allowed to authorities of CPM to corroborate the information that is brought and to gather his opinions. Descriptive statistics has been used to process the obtained information and the reached results allowed to indicate that the management and managing of the solid residues in Guadalupe's district in the period 2,012 to 2,017, evolved positively.

There brought an urban distrital coverage of 94 %, the development of the Program of segregation in the source and gather selectively it fulfilled 83 % of the goals with wide civil participation and of the formal recyclers that valued the solid inorganic recyclable residues (paper, carton, plastic and metallic).

Keywords: solid waste, waste management and management, recycling.

LISTA DE ACRONIMOS

AAHH	Asentamientos Humanos
CPP	Constitución Política del Perú
CPM	Centro Poblado Menor
DIGESA	Dirección General de Salud Ambiental
DIT	Diagnostico Integrado del Territorio
EC-RS	Empresa Comercializadora de Residuos Sólidos
EDAS	Enfermedades Diarreicas Agudas
FENAREP	Federación Nacional de Recicladores del Perú
GEI	Gases de Efecto Invernadero
GPC	Generación Per Cápita
INEI	Instituto Nacional de Estadística e Informática
MDG	Municipalidad Distrital de Guadalupe
MEF	Ministerio de Economía y Finanzas
MINAM	Ministerio del Ambiente
LAR	Ley de la Actividad de los Recicladores
LGA	Ley General del Ambiente
LGRS	Ley General de Residuos Sólidos
LGS	Ley General de Salud
LOM	Ley Orgánica de Municipalidades
OEFA	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
OPS	Organización Panamericana de la Salud
PI	Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal
PIGARS	Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos
POT	Plan de Ordenamiento Territorial
PLANAA	Plan Nacional de Acción Ambiental
PSFRS	Programa de Segregación en la Fuente y Recojo Selectivo
RAEE	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
RS	Residuos Sólidos
RSM	Residuos Sólidos Municipales
SIGERSOL	Sistema de Información para la Gestión de Residuos Sólidos
ZEE	Zonificación Ecológica y Económica

INDICE

Dedicatoria.....	II
Agradecimiento.....	III
Declaratoria de autenticidad.....	IV
Presentación.....	V
Resumen.....	VI
Abstrac	VII
Lista de acrónimos	VIII
Índice	IX
I. INTRODUCCION	12
1.1 Realidad problemática	13
1.2 trabajos previos (antecedentes).....	16
1.3. Teoría relacionada al tema.....	19
1.1.2.1 Residuo	20
1.1.2.2 Clasificación de los residuos sólidos	21
1.1.2.3. Residuos sólidos municipales	22
1.1.3 Generación de los residuos sólidos en el mundo	22
1.1.3.1 Sobre la generación de los residuos sólidos en el Perú	25
1.1.4 Los residuos sólidos y la contaminación ambiental	26
1.1.5 La gestión de los residuos sólidos y la salud pública	26
1.1.6 Los países que más reciclan	28
1.1.6.1 Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	30
1.1.6.2 Los residuos plásticos	31
1.1.6.2.1 Los plásticos que llegan al océano	33
1.1.6.3 El material que más se recicla en el mundo	33
1.1.6.4 Cuanto se recicla en el mundo	33
1.1.7 Marco legal de gestión de residuos sólidos a nivel municipal (2012)	34
1.4 Formulación del problema	37
1.5 Justificación del estudio	37
1.6 Hipótesis	38
1.7 Objetivos	38
1.7.1 Objetivo general	38

1.7.2 Objetivos específicos	38
II. METODO	39
2.1 Diseño de investigación	39
2.2 Variables ,...	39
2.3 Población y muestra	39
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y Confiabilidad.....	39
2.5 Métodos de análisis de datos	39
2.6 Aspectos éticos	40
III. RESULTADOS	41
3.1 El servicio de limpieza pública en Guadalupe	42
A.- Recolección de RS	43
B.- Cobertura a nivel distrital	43
C.- Programa de segregación en la fuente y recojo selectivo ...	44
D.- Disposición final	45
3.2 Participación ciudadana	47
3.3 Valorización de los RS reciclables	48
3.4 Cumplimiento de metas	50
3.5 Financiamiento en la gestión y manejo de los RS	51
3.6 Percepción de autoridades de CPM	52
IV. DISCUSIÓN	55
CONCLUSIONES	64
RECOMENDACIONES	65
REFERENCIAS	66

ANEXOS	68
✓ ANEXO 1	
Matriz de consistencia.....	68.
✓ ANEXO 2	
✓ Constancia emitida por la Municipalidad que autoriza la investigación	70
✓ ANEXO 3	
Entrevistas a alcaldes de Centros Poblados.....	71
✓ ANEXO 4	
Opinión de Expertos en gestión pública.....	72
✓ ANEXO 5	
Artículo científico.....	74
✓ ANEXO 6	
Declaración jurada.....	79
✓ ANEXO 7	
Acuerdo de consejo que formaliza a recicladores.....	80
✓ ANEXO 8	
Ficha de recicladores asociados.....	84
✓ ANEXO 9	
Ordenanza municipal que formaliza a recicladores.....	102
✓ ANEXO 10	
Proceso de formalización de la asociación de recicladores de Guadalupe.....	112
✓ FOTOS DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN.....	117