



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE AMBIENTAL

“Generación de residuos sólidos y nivel de conocimiento sobre su manejo en
estudiantes de las instituciones educativas Santo Domingo y El Amauta,
Lima-2016”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERA AMBIENTAL**

Autora:

Melissa Carolina Castillejo Morales

Asesor:

Mgtr. Elmer Benites Alfaro

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Lima Este - Perú

2016-II

PÁGINA DEL JURADO

Antonio Delgado Arenas
Presidente

Luis Gamarra Chavarry
Secretario

Elmer Benites Alfaro
Vocal

Dedicatoria

A mis padres, Juan y Florcita, por su amor y apoyo en cada etapa de mi vida; mis hermanas, Mirta y Sofía, quienes son el motivo para seguir esforzándome y ser una mejor persona y profesional.

Agradecimiento

Quiero agradecer a la Universidad Cesar Vallejo y a cada uno de sus docentes por haberme brindado sus conocimientos para desarrollarme en mi carrera profesional.

Agradecer al Ing. Elmer Benites Alfaro por la paciencia, comprensión y los conocimientos brindados para el desarrollo de la presente investigación.

Agradecer a Dios por darme una maravillosa familia, salud y los medios para estudiar esta hermosa carrera.

INDICE

LISTA DE TABLAS	9
LISTA DE CUADROS.....	9
LISTA DE GRÁFICOS.....	9
LISTA DE FOTOGRAFÍAS.....	10
LISTA DE FIGURAS	10
LISTA DE ANEXOS	10
RESUMEN.....	11
ABSTRAC	12
CAPITULO I: INTRODUCCIÓN	13
1.1 Realidad Problemática.....	14
1.2 Trabajos Previos	16
1.3 Teorías relacionadas al tema.....	22
1.3.1 Marco Teórico	22
1.3.2 Marco Conceptual	31
1.3.3 Marco Legal	33
1.4 Formulación del problema.....	37
1.4.1 Problema General.....	37
1.4.2 Problemas Específicos	38
1.5 Justificación	38
1.6 Hipótesis	39
1.6.1 Hipótesis General	39
1.6.2 Hipótesis Específicas	39
1.7 Objetivo	39
1.7.1 Objetivo General	39
1.7.2 Objetivos Específicos	39
CAPÍTULO II: MÉTODO	

2.1 Nivel de investigación.....	41
2.2 Diseño de investigación	41
2.3 Variables, Operacionalización	42
2.4 Población y muestra	44
2.5 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos	45
2.6 Proceso de la investigación.....	49
2.7 Métodos de análisis de datos	55
CAPITULO III: RESULTADOS	57
CAPITULO IV: DISCUSIONES.....	74
CAPITULO V: CONCLUSIONES.....	76
CAPITULO VI: RECOMENDACIONES	77
CAPITULO VII: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	78
ANEXOS	
ANEXO 1: Instrumento de recolección de datos - Cuestionario	81
ANEXO 2 Fichas de Validación del Instrumento - Cuestionario	83
ANEXO 3: Instrumento de Recolección de Datos – Generación de Residuos sólidos	88
ANEXO 4: Fichas de Validación del Instrumento – Generación de Residuos Sólidos.....	91
ANEXO 5: Matriz de Consistencia	96
ANEXO 6: Guía Metodológica para el desarrollo del Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales – MINAM.....	98

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Información básica de los residuos y su aplicación.....	24
Tabla 2: Origen y tipos de residuos sólidos.....	26
Tabla 3: Composición de residuos sólidos.....	27
Tabla 4: Clasificación de los Residuos sólidos.....	55

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1: Operacionalización de variables.....	43
Cuadro 2: Validación por especialistas - Cuestionario.....	47
Cuadro 3: Confiabilidad del instrumento de medición.....	47
Cuadro 4: Validación por especialistas – Generación de Residuos	48
Cuadro 5: Generación per cápita - Santo Domingo.....	57
Cuadro 6: Generación per cápita – El Amauta	57
Cuadro 7: Generación anual de residuos sólidos – Santo Domingo	59
Cuadro 8: Generación anual de residuos sólidos – El Amauta	59
Cuadro 9: Cantidad de residuos sólidos según su composición - Santo Domingo	62
Cuadro 10: Cantidad de residuos sólidos según su composición – El Amauta	63
Cuadro 11: Nivel de conocimiento sobre residuos sólidos -Santo Domingo	66
Cuadro 12: Nivel de conocimiento sobre residuos sólidos –El Amauta	66

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Distribución del promedio anual per cápita de residuos sólidos ..	58
Gráfico 2: Distribución del promedio anual de residuos sólidos generados .	60

Gráfico 3: Distribución del promedio anual de la cantidad de residuos sólidos según su composición - Santo Domingo y El Amauta	64
Gráfico 4: Distribución del nivel de conocimiento de sobre manejo de residuos sólidos - Santo Domingo y El Amauta	68
Gráfico 5: Distribución de la generación de residuos sólidos y el nivel de conocimiento de sobre manejo - Santo Domingo y El Amauta.....	73

LISTA DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1: Entrega de muestras	51
Fotografía 2: Pesaje de la muestra y registro.....	52
Fotografía 3: Separación de los residuos sólidos según su composición....	53
Fotografía 4: Depósito de los residuos sólidos.....	54

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Método del cuarteo para escoger una muestra.....	53
------------------------------------------------------------	----

RESUMEN

La presente investigación tuvo como propósito conocer la relación existente entre la generación de residuos sólidos y el nivel de conocimiento sobre su manejo en los estudiantes de una institución educativa, El Amauta, que desarrolla y fortalece la conciencia ambiental y de la institución educativa Santo Domingo que no desarrolla prácticas ambientales. El nivel de investigación fue Correlacional y con un diseño No Experimental.

La población estuvo conformada por los estudiantes de las dos instituciones educativas, se realizó un muestreo probabilístico simple aleatorio, siendo la muestra por 321 estudiantes de la Institución Educativa Santo Domingo y 320 estudiantes de la Institución Educativa El Amauta.

Los datos obtenidos fueron procesados en el programa estadístico SPSS versión 20 y mediante el cálculo de la correlación de Karl Pearson, se determinó el coeficiente de correlación (- 0,989); el cual nos indica que es una relación inversa y al estar próxima a -1, la relación existente es muy fuerte.

Palabras clave: relación residuos sólidos, generación y nivel de conocimiento.

ABSTRAC

The present investigation had as purpose to know the relation between the generation of solid waste and the level of knowledge about its management in the students of an educational institution El Amauta that develops and strengthens environmental awareness and of the educational institution Santo Domingo that does not develop environmental practices. The level of research was Correlational and with a Non-Experimental design.

The population was conformed by the students of the two educational institutions, A random simple probabilistic sampling was performed, with which the sample was constituted by 321 students of the Educational Institution Santo Domingo and 320 students of the Educational Institution El Amauta. To carry out the study, it was necessary to initially classify and weigh the waste generated in the selected institutions, for the subsequent statistical analysis, surveys were also conducted on the selected sample.

The obtained data were processed in the statistical program SPSS version 20 and by means of the calculation of the correlation of Karl Pearson, the correlation coefficient (-0.989) was determined; Which the negative sign indicates to us that it is an inverse relation and being close to -1, the existing relationship is very strong.

Keywords: relationship, solid waste, generation and level of knowledge.