



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL

**“BAÑOS ECOLÓGICOS SECOS PARA MEJORAR LAS
CONDICIONES DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD
TURÍSTICA DE CONOC, HUÁNUCO, 2017”**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO AMBIENTAL

AUTOR

VALVERDE ESPINOZA, CRISTIAN FRANKLIN

ASESOR

DR. ING. CARLOS FRANCISCO CABRERA CARRAZA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS

LIMA – PERÚ

Año 2017 - I

JURADO

Autor: Cristian Franklin Valverde Espinoza

Tesis titulada: “Baños Ecológicos Secos para Mejorar las
Condiciones de Saneamiento en la Comunidad Turística De Conoc,
Huánuco, 2017”

Dr. Ing. Elmer Benites Alfaro
Presidente

Dr. Ing. Carlos Francisco Cabrera Carraza
Vocal

Dr. Ing. Jhonny Valverde Flores
Secretario

DEDICATORIA

Dedico el estudio de manera muy especial, con mucho esfuerzo y dedicación a: Mis queridos padres Richard y Celmira porque ellos siempre confiaron en mí, por la educación que me brindaron, por la humildad y el respeto que siempre me inculcaron, por el amor que siempre me han demostrado, por cuidarme cuando estuve delicado de salud y porque constituyen los principales pilares de mi vida. También para mis tres ángeles que están cuidándome desde el cielo: mi tía Marisol, mi abuelo Carlos y mi abuela Nelly. Finalmente, a mí mamita Eugenia quien hasta hoy en día me acompaña y me demuestra ese amor infinito y que todo se puede lograr con mucho esfuerzo.

AGRADECIMIENTO

Primeramente agradezco a Dios por derramar su bendición sobre mí y permitirme hacer realidad este sueño tan anhelado y sobre todo por regalarme cada segundo de vida para disfrutar de ella con las personas que tanto quiero.

A mis padres, con quien siempre estaré en deuda por todo lo que hicieron para hacer de mí un hombre de bien y lograr que ahora más que nunca se sientan orgullosos al verme cumplir este primer gran objetivo en mi vida profesional, mi agradecimiento con ellos siempre será eterno, a todos mis familiares, sobre todo a los de mi Agocushma querido, a mi abuelo y tíos que me inculcan el respeto, la humildad y honestidad a carta cabal, a mis hermanos Melany, Luana quien me brindan su cariño, para Melissa, Geraldin y Hector que a pesar de la distancia siempre me brindan sus consejos. A mis primos y amigos a quien los considero como mis hermanos: Erick, Renzo, Kevin, Jhon, Edwin, Anderson, Mike, Nestor con quienes comparto aficiones pasando anécdotas inolvidables que nos servirán de mucha alegría y carcajadas para contarlas de viejos, gracias por brindarme su alegría y sobre todo su amistad en los buenos y malos momentos, a mi mamita Eugenia por enseñarme que todo se puede con mucho esfuerzo y humildad.

A la UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO, por darme la oportunidad de estudiar y ser un profesional. A todos mis maestros por enseñarme siempre algo nuevo. A todos mis amigos y compañeros que logre hacer en la universidad en todo mi periodo de estudios, quiero agradecerles por regalarme algo tan preciado que se llama amistad y por hacer de la universidad una segunda casa, muy acogedora y serán entrañables recuerdos que estoy seguro siempre voy a extrañar.

A mi asesor de tesis, Dr. Carlos Francisco Cabrera Carranza, por su paciencia y motivación, su visión crítica de muchos aspectos cotidianos de la vida, por su rectitud en su profesión como docente, por sus consejos, que ayudan a formarte como persona e investigador.

Para ellos: Muchas gracias y que Dios los bendiga.

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo, VALVERDE ESPINOZA CRISTIAN FRANKLIN con DNI N° 46846116, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el reglamento de Grados y Títulos de las Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Ambiental, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticas y veraces.

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

Lima, 18 Julio del 2017

VALVERDE ESPINOZA CRISTIAN FRANKLIN

Nombres y Apellidos del tesista

PRESENTACIÓN

Señores miembros del jurado

En el cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Cesar Vallejo presento ante ustedes la tesis titulada: “Baños Ecológicos Secos para Mejorar las Condiciones de Saneamiento en la Comunidad Turística de Conoc, Huánuco, 2017”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniero Ambiental.

Cristian Franklin Valverde Espinoza

ÍNDICE

JURADO.....	iii
DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD.....	vi
PRESENTACIÓN.....	vii
ÍNDICE.....	viii
RESUMEN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Realidad Problemática.....	1
1.2 Trabajos Previos.....	3
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	6
1.4 Formulación del problema.....	12
1.4.1 Problema General.....	12
1.4.2 Problemas Específicos.....	12
1.5 Justificación del estudio.....	13
1.6 Hipótesis.....	14
1.6.2 Hipótesis específicas.....	14
1.7 Objetivos.....	14
1.7.1 Objetivos General.....	14
1.7.2 Objetivos Específicos.....	14
II. METODO.....	15
2.1 Diseño de Investigación.....	15
2.2 Variables, operacionalización.....	15
Variable Independiente:.....	15
Variable Dependiente:.....	15
2.3 Población y muestra.....	17
Población.....	17
Muestra.....	17
Muestreo.....	17
2.4 Técnicas de instrumentos de recolección de, validez confiabilidad.....	18
.....	18
2.4.1 Técnicas de recolección de datos.....	18
2.4.2 Instrumentos de recolección de datos:.....	19
2.4.3 Validación y confiabilidad del instrumento.....	19

2.5 Método de análisis de datos.....	19
2.6 Aspectos éticos	19
III. RESULTADOS	21
ETAPA II: Recolección de datos antes de la implementación del Baño Ecológico Seco.....	22
ETAPA III: Aplicación de un modelo de Baño Ecológico Seco.....	23
ETAPA IV: Recolección de datos después de la implementación del Baño Ecológico Seco	26
3.2 Recolección de Datos, Lectura e interpretación de Resultados de los cuestionarios antes y después de la implementación del Baño Ecológicos Seco Compostero analizados en el programa SPSS Statitics.....	27
3.2.1 Resultados descriptivos:.....	27
IV. DISCUSIÓN.....	42
V. CONCLUSIÓN	44
VI. RECOMENDACIONES	45
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	46
ANEXOS	49
Instrumentos de Recolección	

Índice de Tablas

Tabla N°01: Operación de Variables	16
Tabla N°02: Técnicas de instrumentos de recolección de, validez confiabilidad	18
Tabla 3: Comparación de las mejoras de condiciones de saneamiento utilizando tecnología ecológica.....	27
Tabla 4: Comparación de las mejoras de condiciones de salubridad utilizando tecnología ecológica.....	28
Tabla 5: Comparación de las mejoras de condiciones ambientales utilizando tecnología ecológica.....	28
Tabla 6: Comparación de las mejoras de condiciones socioeconómicas utilizando tecnología ecológica.....	30
Tabla 7: Comparación según identificación de malos olores	31
Tabla 8: Comparación según identificación de vectores de contaminación	32
Tabla 9: Comparación según identificación afectación del suelo	33
Tabla 10: Comparación según identificación de agricultura	34
Tabla 11: Comparación según identificación de comercio	35
Tabla 12: Prueba de normalidad de Shapiro-Wilk.....	36

Índice de Figuras

Figura N°01: Viviendas identificadas con uso de Silos.....	17
Figura N°02: Área de estudio	21
Figura N°04: Entrevista y toma del primer cuestionario	22
Figura N°05: Reunión y Presentación del Baño Ecológico Seco	22
Figura N°06: Construcción de la base.....	23
Figura N°07: Construcción de cámaras composteras secas.....	24
Figura N°08: Instalación de tuberías y pozo de absorción	24
Figura N°10: Instalación de tuberías y pozo de absorción	25
Figura N°11: Guía y capacitación.....	26

RESUMEN

El propósito de la presente investigación tuvo como objetivo general Mejorar las condiciones de saneamiento de la comunidad turística de Conoc, mediante la aplicación de llamada Baños Ecológicos Secos. Para luego determinar de qué manera la implementación de permite mejorar las condiciones de salubridad, condiciones ambientales y condiciones económicas de la comunidad, para ellos de aplicaron 2 encuestas de escala Likert una antes y otra después de la implementación de la tecnología ecológica.

El muestreo es probabilístico, por lo tanto las encuestas serán tomadas a los 30 pobladores que conforman la muestra de estudio.

Para el procesamiento de los datos se utilizó el programa SSPS Statistic 23; para la prueba de hipótesis general se obtiene resultados con un valor de sigma (p) = 0.000 y es menor de 0.05; por lo tanto rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la alterna demostrando que la alternativa tecnológica ecológica aplicada en la comunidad turística de Conoc si permite mejorar el saneamiento de la comunidad.

PALABRAS CLAVE:

Baños Ecológicos secos, Saneamiento, Condiciones de Salubridad, Condiciones Ambientales, Condiciones Económicas.

ABSTRACT

The purpose of the research carried out as a general objective To improve the conditions of sanitation of the tourist community of Conoc, through the application of the so-called Dry Ecological Baths. In order to determine the way in which the implementation of allow health conditions, environmental conditions and economic conditions of the community, they applied 2 scale surveys before and after the implementation of green technology. Sampling is probabilistic, therefore the surveys are taken in the 30 settlers who make up the study sample. For the data processing used the program SSPS Statistics 23; For the general hypothesis test we obtain results with a sigma value (p) = 0.000 and less than 0.05; Therefore we reject the null hypothesis and accept the alternative to demonstrate that the ecological technological alternative applied in the tourist community of Conoc if it allows to improve the sanitation of the community.

KEYWORDS:

Dry Ecological Baths, Sanitation, Health Conditions, Environmental Conditions, Economic Conditions.