

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAÑETE

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

**Escuela Profesional de Administración de Turismo y
Hotelería**



TESIS

**Gestión de residuos de construcción y demolición para la
sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete -
2021**

AUTOR:

Br. Mirna Denisse Yactayo Ormeño

ASESOR:

Dr. Néstor Cuba Carbajal

TIPO DE INVESTIGACIÓN:

Básica

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Calidad Ambiental

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN
ADMINISTRACIÓN DE TURISMO Y HOTELERÍA**

CAÑETE – PERÚ

2022

Dedicatoria

Este trabajo lo dedico a Dios por guiarme en momentos difíciles, a mis padres por su apoyo incondicional en todas las decisiones que he tomado, a mis abuelas porque ellas marcaron el inicio de mi etapa profesional, a mis hermanos que son significado de lucha, a cada uno de mis maestros que tuvieron confianza en que podía lograr muchas cosas, a mis compañeros que fueron parte esta gran formación.

Agradecimiento

Mi sincero agradecimiento a la Universidad Nacional de Cañete, que ha sido el hogar donde logré reforzar todos los conocimientos, donde conocí a personas maravillosas tanto maestros y amigos, que demuestran todo el esfuerzo y crecimiento profesional y personal.

A mi asesor de tesis al Dr. Néstor Cuba Carbajal, que me estuvo orientando en el proceso y desarrollo de la tesis, así como en sus labores de docente y director de la escuela profesional de Administración de Turismo y Hotelería, demostró ser el máximo pilar en enseñanza y gestión.

A la Dra. Miriam Ñañez Silva, por la invitación para formar parte del proyecto de investigación, por la confianza y ser el motor incondicional para seguir a paso firme en este proyecto.

Presentación

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional de Cañete, presento ante Ustedes la tesis titulada: “Gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete-2021”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación.

El presente estudio tiene como objetivo determinar la relación entre gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021. Los datos son obtenidos de fuentes fiables como la página web del ministerio del ambiente, municipalidad distrital de Lunahuaná, libros, artículos científicos; por otro lado, se aplica un tipo de investigación básica, de enfoque cuantitativo, en donde los cuestionarios permiten obtener información sobre las variables de gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística.

La estructura de la investigación está compuesta en el primer capítulo por la realidad problemática, formulación del problema, objetivos, hipótesis y la justificación. Posteriormente en el segundo capítulo se establece el marco teórico, donde se detallan antecedentes de investigaciones; tanto nacionales como internacionales; también las bases teóricas que son fundamentales para entender las variables de la investigación.

En el tercer capítulo detallan los aspectos metodológicos utilizados para la investigación, donde se determina la técnica de recolección de datos. En el capítulo posterior se describen la discusión de los resultados mostrando la relación con otros autores en los antecedentes tanto nacionales e internacionales correspondiente a las variables y lo concluido. En el quinto y último capítulo se realiza la conclusión y recomendación, detallando referencias de información, así como los anexos importantes de la investigación.

Índice

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Presentación	iv
Índice.....	v
Lista de tablas.....	vii
Lista de figuras	ix
Resumen	10
Abstract.....	11
Capítulo I: Aspectos generales	12
1.1 Realidad problemática.....	12
1.2. Formulación del problema	14
1.2.1. Problema general.	14
1.2.2. Problemas específicos	14
1.3. Objetivos	15
1.3.1. Objetivo general	15
1.3.2. Objetivos específicos.....	15
1.4. Hipótesis.....	16
1.4.1. Hipótesis general.....	16
1.4.2. Hipótesis específicas.....	16
1.5. Justificación	17
Capítulo II: Marco teórico	18
2.1. Antecedentes de la investigación	18
2.1.1. Antecedentes internacionales	18
2.1.2. Antecedentes nacionales	20
2.2. Bases teóricas	22
2.3. Definición de términos básicos.....	30
Capítulo III: Marco metodológico	33
3.1. Variable(s)	33
3.1.1. Definición conceptual.....	33
3.1.2. Definición operacional.....	33
3.2. Tipo de investigación.....	40
3.3. Nivel de investigación.....	41

3.4. Diseño de investigación	41
3.5. Población de estudio	41
3.6. Tamaño de la muestra	42
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	43
3.8. Técnica de procesamiento de datos	46
Capítulo IV. Resultados de los datos procesados	47
4.1. Descripción de resultados	47
4.2. Prueba de Hipótesis.....	54
4.2.1 Prueba de normalidad de variable	54
4.2.2 Hipótesis general:.....	54
4.2.3 Hipótesis específicas:	57
4.3. Discusión de resultados	69
Capítulo V: Conclusiones y recomendaciones	72
5.1 Conclusiones	72
5.2 Recomendaciones	74
Referencias bibliográficas	76
Anexos.....	82
Anexo N° 01: Matriz de consistencia	82
Anexo N° 2: Instrumentos validado por expertos.....	85
Anexo N° 03: Instrumento(s) de investigación	91
Anexo N° 04: Base de datos de la variables procesadas	95
Anexo N° 05: Evidencias fotográficas de situación problemática	101
Anexo N° 06: Turnitin	103

Lista de tablas

Tabla 1	Matriz de operacionalización de la variable gestión de residuos de construcción y demolición.....	34
Tabla 2	Matriz de operacionalización de la variable sostenibilidad ambiental turística.....	37
Tabla 3	Población de estudio.....	42
Tabla 4	Ficha técnica del instrumento de recolección de datos.....	43
Tabla 5	Confiabilidad del instrumento de la variable gestión de residuos de construcción y demolición.....	46
Tabla 6	Confiabilidad del instrumento de la variable sostenibilidad ambiental turística.....	46
Tabla 7	Frecuencias de gestión de residuos de construcción y demolición...	47
Tabla 8	Frecuencias de gestión de generación de residuos de construcción y demolición.....	48
Tabla 9	Frecuencias de gestión de recolección de residuos de construcción y demolición.....	48
Tabla 10	Frecuencias de gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición.....	49
Tabla 11	Frecuencias de gestión de disposición de residuos de construcción y demolición.....	49
Tabla 12	Frecuencias de sostenibilidad ambiental turística.....	50
Tabla 13	Frecuencias de operadores turísticos.....	51
Tabla 14	Frecuencias de diversidad biológica.....	52
Tabla 15	Frecuencias de recuperación ambiental.....	52
Tabla 16	Frecuencias de identidad cultural.....	53
Tabla 17	Prueba de normalidad.....	54
Tabla 18	Correlaciones entre gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística.....	55

Tabla 19	Tabla cruzada Gestión de residuos de construcción y demolición*Sostenibilidad ambiental turística.....	56
Tabla 20	Correlaciones entre gestión de generación de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística.....	58
Tabla 21	Tabla cruzada Gestión de generación de residuos de construcción y demolición*Sostenibilidad ambiental turística.....	59
Tabla 22	Correlaciones entre gestión de recolección de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística.....	61
Tabla 23	Tabla cruzada Gestión de recolección de residuos de construcción y demolición*Sostenibilidad ambiental turística.....	62
Tabla 24	Correlaciones entre gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística	64
Tabla 25	Tabla cruzada Gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición*Sostenibilidad ambiental turística.....	65
Tabla 26	Correlaciones entre gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística.....	67
Tabla 27	Tabla cruzada Gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición*Sostenibilidad ambiental turística.....	68

Lista de figuras

Figura 1	Nivel de distribución de la variable gestión de residuos de construcción y demolición.....	47
Figura 2	Nivel de distribución de las dimensiones de la variable de gestión de residuos de construcción y demolición.....	50
Figura 3	Nivel de distribución de la variable sostenibilidad ambiental turística.....	51
Figura 4	Nivel de distribución de las dimensión operadores turísticos, diversidad biológica, recuperación ambiental e identidad cultural..	53
Figura 5	Barras agrupadas de las variables 1 y variable 2.....	57
Figura 6	Barras agrupadas de la dimensión 1 y la variable 2.....	60
Figura 7	Barras agrupadas de la dimensión 2 y la variable 2.....	63
Figura 8	Barras agrupadas de la dimensión 3 y la variable 2.....	66
Figura 9	Barras agrupadas de la dimensión 4 y la variable 2.....	69

Resumen

La investigación tuvo como objetivo determinar la relación de la gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná. La metodología utilizada corresponde a una investigación básica, de enfoque cuantitativo, diseño no experimental y de nivel correlacional. La población de estudio fueron 4393 pobladores del distrito de Lunahuaná y a través de una muestra probabilística se eligió a 353 pobladores. Se utilizó como técnica la encuesta y se elaboró dos cuestionarios. El primero, nos permitió recoger información de la variable gestión de residuos de construcción y demolición y el segundo, de sostenibilidad ambiental turística. Los resultados demostraron que la gestión de residuos de construcción y demolición si tiene una relación significativa con la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, ya que al hacer el análisis estadístico el valor de la significancia fue de $0,00 < 0,05$ a un nivel de confianza de 95%. Se concluye, que la correcta gestión de residuos de construcción y demolición permite la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, porque el buen manejo de los residuos ayuda a que no se perjudique los diversos ambientes, como carreteras, orillas del río, veredas, frontis de viviendas o centros turísticos; perjudicando la belleza paisajística por inadecuadas acciones que deterioran el ambiente para la actual y futuras generaciones.

Palabras clave: gestión, residuos de construcción y demolición, sostenibilidad ambiental turística.

Abstract

The objective of the research was to determine the relationship between construction and demolition waste management for the environmental sustainability of tourism in Lunahuana. The methodology used corresponds to a basic research, with a quantitative approach, a non-experimental design and a correlational level. The study population was 4,393 residents of the Lunahuana district and 353 residents were chosen through a probabilistic sample. The survey was used as a technique and two questionnaires were prepared. The first, allowed us to collect information on the variable management of construction and demolition waste and the second, on tourism environmental sustainability. The results showed that the management of construction and demolition waste does have a significant relationship with the tourism environmental sustainability of Lunahuana, since when doing the statistical analysis the significance value was $0.00 < 0.05$ at a level of 95% confidence. It is concluded that the correct management of construction and demolition waste allows the tourist environmental sustainability of Lunahuana, because good waste management helps to avoid damaging the various environments, such as roads, river banks, sidewalks, front walls of houses or tourist centers; damaging the scenic beauty by inappropriate actions that deteriorate the environment for current and future generations.

Keywords: management, construction and demolition waste, tourism environmental sustainability.

Capítulo I: Aspectos generales

1.1 Realidad problemática

Los residuos de construcción y demolición (RCD) son materiales que resultan de las actividades de construcción y demolición. Gran parte de estos residuos se eliminan en vertederos, donde la disposición inadecuada conlleva a una problemática ambiental en diferentes ámbitos: suelo, atmósfera, agua, flora, fauna y paisaje. Para Maciel et al. (2016), todos los procesos productivos originan residuos, siendo la construcción una de las industrias con mayor generación. Así mismo, Morán del Pozo (2011) afirma que los RCD originan diversos problemas como la contaminación de suelo y agua por los vertidos incontrolados, el deterioro del paisaje y la eliminación sin reciclado o reutilización.

La Asamblea General de las Naciones Unidas (1995) en la Conferencia Mundial sobre la Carta del Turismo Sostenible, en el principio número dos; invoca a los gobiernos, a las autoridades y demás profesionales en materia turística lo siguiente: “El turismo tendría que contribuir al desarrollo sostenible, integrándose en el entorno natural, cultural y humano, debiendo respetar los frágiles equilibrios que caracterizan a muchos destinos turísticos, en particular las pequeñas islas y áreas ambientalmente sensibles” (p.2) La actividad turística deberá prever una evolución que sea aceptable respecto a su incidencia sobre los recursos naturales, la biodiversidad y la capacidad de asimilación de los impactos y residuos producidos.

En Europa, la Directiva de la Unión Europea 2018/851 establece los conceptos básicos y definiciones relacionados con la gestión de residuos e incluye dos objetivos de reciclado y recuperación. En ella exige que los Estados miembros incorporen planes de gestión de residuos y programas de prevención para poder revertir el panorama actual y

alcanzar un sistema más sostenible. En los países que la conforman como Dinamarca, Alemania, Holanda, y Reino Unido se ha reconocido la necesidad de una gestión sostenible de los residuos y del uso de los recursos naturales como materias primas de los materiales de construcción, debido a que los residuos municipales constituyen entre el 7% y 10% de los residuos totales, estableciéndose objetivos, a fin de valorar los RCD para la reutilización, recuperación y reciclado, desde el año 2020.

En Latinoamérica, para Suárez (2018) en países como Colombia, México y Argentina la gestión y el manejo de los RCD ya están normados; sin embargo, las normas no son cumplidas por parte de muchos de los agentes relacionados, perjudicando el entorno y aumentando la cantidad de escombreras ilegales. Según Yeheyis et al. (2012), los RCD generados por las cuentas de la industria de la construcción canadiense, tiene como consecuencia la escasez de vertederos generando así, impactos ambientales, económicos y sociales; por lo que, los RCD eliminados, la gestión sostenible de RCD es cada vez más esencial para proteger la salud pública y ecosistemas naturales.

En el caso de Perú, según el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (2018) menciona que el país presenta tres problemas importantes referente a la generación de los RCD como: la falta de escombreras para la disposición final de los residuos de las actividades de construcción y demolición, los botaderos informales y la falta de segregación y minimización de los residuos sólidos. Asimismo, estos son el segundo grupo de mayor importancia con un 3,58% del total de los residuos sólidos generados nacionalmente (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2012). Esta problemática se agudiza ya que, el Estado otorga, generalmente, mayor importancia a la gestión de los residuos sólidos urbanos y carece de mecanismo efectivos de gestión para los RCD que perjudican la calidad del entorno urbano ambiental.

En el distrito de Lunahuaná de la provincia de Cañete, podemos observar que, como resultado del crecimiento poblacional y el desarrollo urbanístico se produce construcciones y remodelaciones y los residuos que se generan han ido en aumento sin ningún tipo de control, reordenamiento municipal o gestión de la misma comunidad, llegando a acumularse en las orillas del río Cañete, frente de viviendas y a lo largo de toda la carretera. Estos sucesos causan preocupación porque este lugar es muy visitado por turistas nacionales e internacionales, quienes han encontrado formas de recreación, no solo en sus áreas naturales sino en sus recursos, ya que pueden desarrollar diversas actividades como el paseo a caballo, en cuatrimoto, canotaje y sobre todo conectarse con la naturaleza, disfrutando del paisaje. De ahí, nace el interés por realizar esta investigación y encontrar la relación que existe entre la Gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general.

¿Qué relación existe entre gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?

1.2.2. Problemas específicos

PE 1 ¿Qué relación existe entre gestión de generación de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?

PE 2 ¿Qué relación existe entre gestión de recolección de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?

PE 3 ¿Qué relación existe entre gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?

PE 4 ¿Qué relación existe entre gestión de disposición de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Determinar la relación entre gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

1.3.2. Objetivos específicos

OE 1 Identificar la relación entre gestión de generación de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

OE 2 Determinar la relación entre gestión de recolección de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

OE 3 Establecer la relación entre gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

OE 4 Identificar la relación entre gestión de disposición de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

1.4. Hipótesis

1.4.1. Hipótesis general

La gestión de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021.

1.4.2. Hipótesis específicas

HE 1 La gestión de generación de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021.

HE 2 La gestión de recolección de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021.

HE 3 La gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021.

HE 4 La gestión de disposición de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021.

1.5. Justificación

El número de obras de construcción, remodelación y demolición aumenta de manera constante como consecuencia del crecimiento y desarrollo socioeconómico de la población urbana. Sin embargo; estas prácticas generan grandes volúmenes de residuos que, en la actualidad, se han convertido en un problema de contaminación ambiental.

Desde el punto de vista social, los resultados de esta investigación ayudarán a la integración de la comunidad para la búsqueda de soluciones que, permitan una adecuada gestión para el manejo y aprovechamiento de los diferentes materiales que componen los residuos de la construcción y demolición en el distrito de Lunahuaná.

Desde el punto de vista económico, este trabajo presenta un análisis sobre la situación problemática actual , proponiendo la generación de acciones para alcanzar la sostenibilidad ambiental turística, ya que si los pobladores y autoridades se organizan para aplicar un buen tratamiento a los RCD esto llevará a que el paisaje del distrito se encuentre en las mejores condiciones, generando provecho de las actividades turísticas en todos los espacios, una mayor acogida y, por consiguiente, un mayor ingreso económico.

Desde el punto de vista ecológico, la presente investigación beneficiará en la sostenibilidad ambiental turística, porque la disposición adecuada de los residuos de construcción y demolición constituye una oportunidad para minimizar el impacto ambiental, legando a las futuras generaciones un escenario propicio para desarrollar el turismo.

Desde el punto de vista teórico, los resultados obtenidos en este trabajo aportarán al mundo del conocimiento, porque la adopción de un nuevo sistema en la gestión permitirá lograr la sostenibilidad ambiental, estableciendo medidas en la generación, determinando buenas prácticas de recolección, aplicando el mejor tratamiento y la correcta disposición de los residuos.

Capítulo II: Marco teórico

Después de una búsqueda exhaustiva de trabajos de investigación, no encontré tesis ni artículos científicos similares que contengan las dos variables, sin embargo, se toma como referencia estos antecedentes porque cumplen con algunas variables, dimensiones y objetivos, los mismos que servirán para la contratación de los resultados.

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes internacionales

Trujillo y Quintero (2021), para optar el título profesional presentaron la tesis *“Análisis del manejo de Residuos de Construcción y Demolición RCD y sostenibilidad en la construcción en Bogotá D.C.”* Universidad de la Salle, Colombia. Plantearon el presente documento de investigación que busca complementar esta temática aplicando el concepto de economía circular, sostenibilidad en la construcción y por supuesto la clasificación de los residuos de construcción y demolición en la cual propone un nuevo modelo de sociedad que utiliza y optimiza los flujos de materiales, energía y residuos.

Quiñonez (2019), para optar el título profesional presentó la tesis *“Análisis de la contaminación ambiental en materia de residuos sólidos por parte de los hogares de la ciudad de Guayaquil y su impacto en la sostenibilidad ambiental. Período 2016 y 2017”* Universidad de Guayaquil, Ecuador. El objetivo principal de la presente investigación fue analizar la contaminación que provocaron los hogares guayaquileños en el medio ambiente en lo referente a residuos sólidos y su impacto en la sostenibilidad ambiental. Las políticas ambientales que lograron incentivar fueron la cultura del reciclaje, reutilización y reducción de residuos sólidos, las que formaron parte de la competencia del Municipio de Guayaquil. Otra de sus políticas se centró en la

promoción en educación de las 3R y controló su manejo en la recolección, tratamiento y disposición, así como también fomentó la conciencia ambiental en los habitantes.

Tigselema et al. (2019), presentó el artículo científico *“El manejo de residuos dentro del contexto de turismo sostenible en empresas de alojamiento de Puerto Quito, Ecuador”* Revista de Investigación de la Ciencia Turística. El presente artículo reflexionó sobre la gestión turística y el manejo de residuos en Puerto Quito, determinó las alternativas de concientización ambiental y demás actividades que se pudieron llevar a cabo para un mejor manejo de los residuos, teniendo en cuenta la gran cantidad de atractivos naturales como cascadas, flora y fauna tropicales nativas, lugares para realizar deportes extremos, así como sitios de hospedaje con elementos de esparcimiento interno, que se vieron afectados si no se mejoraba las actividades de gestión actuales de los residuos. Concluyeron en que debieron colocar más contenedores internos y aumentar la cultura ambiental en habitantes de la localidad y en turistas para colocar los residuos en los recipientes correctos; también hacía falta brindar información a estos dos grupos en temas de reutilización, recuperación, reciclaje; rompiendo la idea tradicional de recolección y disposición final.

Muñoz et al. (2019), presentó el artículo científico *“Urbanización de viviendas y gestión ecoeficiente de residuos de construcción en Chile: aplicación del modelo español”*. Ambiente Construido, Porto Alegre, Brasil. Este trabajo tuvo la experiencia pionera en Chile en lo que se refiere a la gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD). La investigación está relacionada a la construcción de 17 viviendas unifamiliares ubicadas en la región de la Araucanía, para su implementación se aplicó una metodología basada en un modelo de gestión de residuos desarrollados en España

para estimar los RCD; se refiere a los manejos para la separación en obra de los residuos, los costos materiales disminuyeron; también el costo medioambiental de las obras en construcción. Con ello se comprobó que es viable la adaptación de este modelo español a un proyecto de construcción chileno. Además, la aplicación de esta metodología generó un beneficio triple referido en lo ambiental, social y económico. Al mismo tiempo, se comprobó que la reutilización, reciclaje, tratamiento o eliminación de los residuos promueve nuevos desafíos en el plano legislativo y de gestión de gobierno.

Cepeda et al. (2018), para optar el grado de maestros presentaron la tesis *“Evaluación de los beneficios económicos y ambientales para la adecuada gestión de los residuos de construcción y demolición en la ciudad de Bogotá D.C.”* Universidad Católica de Colombia. Este proyecto de investigación determinó las ventajas económicas y ambientales que generó la buena gestión de los residuos de construcción y demolición, durante el desarrollo de las obras de construcción, así mismo trajo beneficios como la reducción de residuos, la reducción de costos, criterios de sostenibilidad para la construcción en Bogotá; concluyó en la importancia del cuidado del medio ambiente basado en el turismo sostenible; existe una relación entre las preferencias del medio ambiente y la elección de destino turístico y entre las actividades turísticas y el impacto ambiental, por lo que el turismo sostenible fue el método que fomentó la preservación, conservación y cuidado del medio ambiente.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Cuzcano (2021) en la tesis *“Costos ambientales y residuos de construcción y demolición (RCD) en la sostenibilidad de edificaciones de un distrito de Lima*

2020” determinó la incidencia entre las variables de estudio, asimismo la necesidad de gestión de RCD para clasificar y reutilizar residuos en nuevas presentaciones o como parte de las nuevas edificaciones en rellenos sanitarios o similares, y hasta incluso como acabados y mobiliarios procesados, creando oportunidades de emprendimiento en la industria de construcción sostenible, todo ello de la mano con los costos que generan la eliminación de estos residuos que para muchos son inservibles.

Flores (2020) investigó sobre la *“Gestión y tratamiento de residuos de construcción y demolición en la Municipalidad Provincial del Cusco”* con el fin de proponer un modelo de gestión que permita tener una ciudad más sostenible. Identificó que las normativas actuales que gestionan los RCD en la municipalidad tienen vacíos legales y no se encuentran integradas, siendo necesaria su modificación como requisito indispensable en los proyectos, y que se debe considerar siempre tres etapas: prevención – generación, reutilización y separación – valorización y disposición final.

Evaristo (2019) presentó la tesis *“Gestión de residuos de construcción y la conservación del ambiente en el distrito de la Unión, Dos de Mayo- Huánuco 2018”*, determinando la relación entre sus variables. Resalta que, este lugar debido a su crecimiento contundente se ha convertido en uno de los sectores más dinámicos de la economía en el país. Sin embargo, concluye que conlleva a efectos negativos; uno de los más perjudiciales fue el impacto que tiene sobre el ambiente ya que, se puede observar gran cantidad residuos, los que en su mayoría no cuentan con un destino

adecuado, terminando en lugares inadecuados como las orillas del río causando desbordes, esto sumado a la presencia de construcciones informales.

Flores (2019) en la tesis *“Propuesta de una metodología para la disposición final sostenible de los residuos sólidos de construcción y demolición generados en el distrito de Huaraz, 2016”* buscó reducir los riesgos de contaminación ambiental y optar por una sostenibilidad de los recursos naturales. La investigación contribuyó a la mejora en la gestión de RCD, tomando como referencia estudios de nivel nacional e internacional, cumpliendo así con los objetivos trazados.

Quevedo (2018) desarrolló la tesis *“Diseño de planta recicladora de residuos de construcción y demolición para disminuir el impacto ambiental en la ciudad de Lambayeque”*, logrando un buen manejo, transporte, recolección y disposición final de los residuos. Además, planteó diferentes maneras de cómo fomentar en la población la concientización sobre la problemática asociada a estos residuos y la promoción de su reaprovechamiento.

2.2. Bases teóricas

2.2.1 Gestión de residuos de construcción y demolición

La gestión de residuos sólidos es toda actividad técnica administrativa de planificación, coordinación, concertación, diseño, aplicación y evaluación de políticas, estrategias, planes y programas de acción de manejo apropiado de los residuos sólidos del ámbito de gestión municipal o no municipal, tanto a nivel nacional, regional como local, (Ministerio del ambiente [MINAM], 2017, p. 8).

En la Cumbre de las Naciones Unidas: Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, realizado en Río de Janeiro, Brasil, en el año 1992 señala en el principio 15 que, con el fin de proteger el medio ambiente, los Estados deberán aplicar ampliamente el criterio de precaución conforme a sus capacidades. Cuando haya peligro de daño grave o irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces en función de los costos para impedir la degradación del medio ambiente.

En el Decreto Supremo N°019- 2016- VIVIENDA; se establece la modificación del reglamento para la gestión y manejo de los residuos de las actividades de la construcción y demolición, en los artículos 20, 21, 23, 40, 63, 64 y 68 indica que el gobierno local puede complementar centros acopio o contenedores de almacenamiento temporal para residuos sólidos provenientes de obras menores, en condiciones de higiene y seguridad, hasta su disposición final. Así mismo puede formular estrategias para facilitar el acceso de los generadores de residuos sólidos de obras menores a los servicios de Empresas Prestadoras de Servicios de Residuos Sólidos (EPS- RS), a fin de garantizar su disposición final.

El reaprovechamiento de RCD tiene como fin, disminuirlos para la disposición final. Este gobierno en base a su reglamento fiscaliza la generación, transporte y disposición de RCD en las localidades, así como verifica la operación de la escombrera; estas acciones vinculadas a la gestión de los residuos sólidos de la construcción y demolición.

2.2.1.1 Generación de residuos de construcción y demolición

La generación de residuos sólidos es el momento en el cual se producen los residuos como resultado de la actividad humana. Estos pueden producirse

de la actividad cotidiana, comercial, servicios de limpieza pública, servicios de salud, construcción o por cualquier otra actividad conexas, (Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental [OEFA], 2013, p. 15)

La Ley N° 28611: Ley General del Ambiente, 2005, en el artículo 119, señala que es responsabilidad tanto de los gobiernos locales como del generador, gestionar y manejar los residuos sólidos desde su origen hasta su adecuada disposición final.

2.2.1.2 Recolección de residuos de construcción y demolición

La recolección de residuos sólidos es la acción de recoger los residuos sólidos y trasladarlos usando un medio de locomoción apropiado, para luego continuar su posterior manejo, en forma sanitaria, segura y ambientalmente adecuada. Puede ser convencional, a través del uso de compactadoras debidamente equipadas; semiconvencional, realizada a través del uso de volquetes o camiones; o no convencional, mediante el uso de carretillas, triciclos, motofurgonetas entre otros, (Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental [OEFA], 2014, p. 16)

En el Decreto Legislativo N° 1278: Ley de gestión integral de residuos sólidos, 2016, en los artículos 3, 22 y 28, señala que el Estado garantiza la prestación continua, regular, permanente y obligatoria del servicio de limpieza pública que comprende el servicio de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos de los predios de la jurisdicción, escombros y desmonte de obras menores y el servicio de barrido y limpieza de vías, plazas y demás áreas públicas. Las municipalidades provinciales, en lo que concierne a los distritos del cercado, y las municipalidades distritales

son responsables por la gestión de los residuos sólidos de origen domiciliario, especiales y similares, en el ámbito de su jurisdicción.

2.2.1.3 Tratamiento de residuos de construcción y demolición

El tratamiento de residuos sólidos es el proceso, método o técnica que tiene por objeto modificar las características físicas, químicas o biológicas de los residuos sólidos, reduciendo o eliminando su potencial peligro de causar daños a la salud y el ambiente. También permite reaprovechar los residuos, lo que facilita la disposición final en forma eficiente, segura y sanitaria, (Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental [OEFA], 2014, p. 18)

En el Decreto Supremo N° 012-2009- MINAM: Política Nacional del Ambiente, 2009, determina que debe incrementar una mejor gestión de gobiernos regionales y locales en temas de residuos sólidos de ámbito municipal dando realce a su aprovechamiento. Así mismo debe impulsar campañas nacionales de educación y sensibilización ambiental, en materia de residuos sólidos y promover la inversión pública y privada en proyectos relacionados a las operaciones y procesos de los residuos sólidos; asegurando la recuperación y/o reconversión de las áreas degradadas.

En la Resolución Ministerial N° 191-2016- MINAM: Plan Nacional al de Gestión Integral de Residuos Sólidos, en los objetivos específicos 05 y 07, promueve el fortalecimiento del sistema de reaprovechamiento de residuos sólidos con énfasis en el ámbito municipal, así como la coordinación de la inversión en la gestión integral de residuos sólidos a nivel nacional.

2.2.1.4 Disposición de residuos de construcción y demolición

La disposición de residuos sólidos es la última etapa del manejo de residuos sólidos, en que estos se disponen en un lugar, de forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura. La disposición de gestión municipal se realiza mediante el método de relleno sanitario, (Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental [OEFA], 2014, p. 18)

En el Decreto Supremo N°014- 2011- MINAM: Plan Nacional de Acción Ambiental – PLANAA (2011- 2021), en la Meta N°2, establece que para el 2021 el 100% de residuos sólidos del ámbito municipal serán manejados, tratados, reaprovechados y disposición final adecuada. Así mismo la totalidad será reciclada y se incentivará la disminución en separación y recolección.

En el Decreto Supremo N° 014-2017- MINAM: Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, en los artículos 42 y 43, determina que la disposición final de los residuos sólidos peligrosos, no peligrosos y residuos provenientes de actividades de la construcción y demolición de gestión municipal deben realizarse en celdas diferenciadas. Los generadores de residuos sólidos municipales especiales son responsables del adecuado manejo de los mismos, debiendo optar por los servicios que brinden una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) o la municipalidad correspondiente.

2.2.2 Sostenibilidad ambiental turística

La sostenibilidad turística es el camino a la buena gestión de recursos del modo que puedan satisfacer las necesidades sociales, económicas, respetando la identidad

cultural, los procesos ecológicos, la diversidad biológica y los sistemas que sostienen la vida, (Organización Mundial de Turismo, [OMT]).

En la Ley N° 29408: Ley General del Turismo, en el artículo 3, determina que uno de los principios para la actividad turística es el desarrollo del turismo, este debe procurar la recuperación, conservación e integración del patrimonio cultural, natural y social; y el uso responsable de los recursos turísticos, mejorando la calidad de vida de las poblaciones locales y fortaleciendo su desarrollo social, cultural. ambiental y económico.

2.2.2.1 Operadores turísticos

El operador turístico es aquel que proyecta, elabora, diseña, contrata, organiza y opera programas y servicios turísticos dentro del territorio nacional, para ser ofrecidos y vendidos a través de las Agencias de Viajes y Turismo Mayoristas y las Agencias de Viajes y Turismo Minoristas del Perú y el extranjero, pudiendo también ofrecerlos y venderlos directamente al turista, (Decreto Supremo N° 004 -2016-MINCETUR).

En la Iniciativa de Tour Operadores (TOI), creada en el año 2000 para alentar a los operadores turísticos a formular un compromiso corporativo con el desarrollo sostenible, cuenta con el pleno apoyo de la OMT (que acoge actualmente su Secretaría), Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y de la UNESCO.

2.2.2.2 Diversidad biológica

La diversidad biológica o biodiversidad incluye la variedad de organismos vivos en un hábitat o zona geográfica determinada y de los complejos ecológicos de los que forman parte. Los recursos biológicos son esenciales para la existencia humana. La conservación de la diversidad biológica es necesaria para la sustentación y el mejoramiento de la agricultura, de la crianza de animales, de las actividades forestales, de la pesca, de la medicina, de la industria y del turismo. Una gran proporción de medicamentos modernos se origina de plantas tropicales. Los animales y plantas derivadas de especies silvestres son también importantes para la industria, debido a que proveen tanino, resinas, gomas, aceites, ceras, látex, fibras, tinturas y otros compuestos comerciales, (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente [PNUMA], 2005, p.8)

En la Ley N° 26839: Ley sobre la conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica, en el artículo 3, hace referencia a incentivar la educación, el intercambio de información, el desarrollo de la capacidad de los recursos humanos, la investigación científica y la transferencia tecnológica, referidos a la diversidad biológica y a la utilización sostenible de sus componentes, fomentando el desarrollo económico del país en base a la utilización sostenible de los componentes de la diversidad biológica, promoviendo la participación del sector privado para estos fines.

2.2.2.3 Conservación ambiental

La conservación ambiental también denominada conservación de los recursos naturales. Está referida a las medidas requeridas para asegurar la continuidad de la existencia de los recursos naturales, respetando los procesos ecológicos esenciales, conservando la biodiversidad y aprovechando sosteniblemente los recursos naturales, (Ministerio del Ambiente, [MINAM], 2012, p. 60).

En la Ley N° 28611: Ley General del Ambiente, en el artículo 11, establece que el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, incluye la conservación de la diversidad biológica, a través de la protección y recuperación de los ecosistemas, las especies y su patrimonio genético, ninguna circunstancia puede excusar acciones que pudieran amenazar o generar riesgo de extinción de cualquier variedad de flora o fauna. Así como el desarrollo sostenible de las zonas urbanas y rurales, incluyendo la conservación de las áreas agrícolas periurbanas y la prestación ambientalmente sostenible de los servicios públicos, así como la conservación de los patrones culturales, conocimientos y estilos de vida de las comunidades tradicionales y los pueblos indígenas.

2.2.2.4 Identidad cultural

La identidad cultural encierra un sentido de pertenencia a un grupo social con el cual se comparten rasgos culturales, como costumbres, valores y

creencias. “La identidad cultural de un pueblo viene definida históricamente a través de múltiples aspectos en los que se plasma su cultura, como la lengua, instrumento de comunicación entre los miembros de una comunidad, las relaciones sociales, ritos y ceremonias propias, o los comportamientos colectivos, esto es, los sistemas de valores y creencias (...) Un rasgo propio de estos elementos de identidad cultural es su carácter inmaterial y anónimo, pues son producto de la colectividad” (González, 2000, p. 43).

En la Ley N° 28296: Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, en el artículo 29, explica que las municipalidades deben prever medidas administrativas necesarias para la protección, conservación y difusión de los bienes integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación de su localidad, así como la elaboración de planes y programas orientados a la protección, conservación y difusión de los bienes integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación de su localidad.

2.3. Definición de términos básicos

Aprovechamiento de residuos sólidos: Tener nuevamente un beneficio del bien, artículo, elemento o parte del mismo que forma parte del residuo sólido. Se conoce como reciclaje, recuperación o reutilización. (Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM).

Demolición: Acción por la que se elimina de manera total o parcial una edificación existente para ejecutar una nueva o cumplir alguna disposición dada por la autoridad. (Decreto Supremo N°019- 2016- VIVIENDA).

Disposición final: Procesos u operaciones para tratar y disponer en un lugar los residuos como último proceso de su manejo en forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura. (Decreto Supremo N°019- 2016- VIVIENDA).

Plan de manejo ambiental: Instrumento de gestión ambiental que forma parte de la estrategia de manejo de un estudio ambiental, que permite identificar y caracterizar todas las medidas que el titular de un proyecto tiene que realizar para prevenir, mitigar y/o corregir los impactos ambientales identificados. (Decreto Supremo N°019- 2016- VIVIENDA).

Reaprovechamiento: Obtener un beneficio a partir del residuo sólido de la construcción y demolición. Se reconoce como técnica de reaprovechamiento el reciclaje, la recuperación o la reutilización. (Decreto Supremo N°019- 2016- VIVIENDA).

Residuos sólidos: Residuo sólido es cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien o servicio, del cual su poseedor se desprenda o tenga la intención u obligación de desprenderse, para ser manejados priorizando la valorización de los residuos y en último caso, su disposición final. Los residuos sólidos incluyen todo residuo o desecho en fase sólida o semisólida. También se considera residuos aquellos que siendo líquido o gas se encuentran contenidos en recipientes o depósitos que van a ser desechados, así como los líquidos o gases, que por sus características fisicoquímicas no puedan ser ingresados en los sistemas de tratamiento de emisiones y efluentes y por ello no pueden ser vertidos al ambiente. En estos casos los gases o líquidos deben ser acondicionados de forma segura para su adecuada disposición final. (Decreto Supremo N°019- 2016- VIVIENDA).

Residuos sólidos de la construcción y demolición: Residuos fundamentalmente inertes que son generados en las actividades de construcción y demolición de obras, que comprende, ampliación, remodelación, demolición, rehabilitación, cercado, obras menores, acondicionamiento o refacción u otros. (Decreto Supremo N°019- 2016- VIVIENDA).

Sistema de manejo de residuos sólidos: Conjunto de operaciones y procesos para el manejo de los residuos a fin de asegurar su control y manejo ambientalmente adecuado. (Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM).

Capítulo III: Marco metodológico

3.1. Variable(s)

3.1.1. Definición conceptual

Gestión de residuos de construcción y demolición: Los estudios ambientales u otros instrumentos de gestión ambiental de proyectos de inversión vinculados a las actividades de construcción y demolición, deben considerar medidas para prevenir, controlar, mitigar y eventualmente a reparar los impactos negativos ocasionados por los residuos de la construcción y demolición en la salud y el ambiente. Decreto Supremo N°019- 2016-VIVIENDA.

Sostenibilidad ambiental turística: Atiende a las necesidades de los turistas actuales y de las regiones receptoras y al mismo tiempo protege y fomenta las oportunidades para el futuro. Se concibe como una vía hacia la gestión de todos los recursos de forma que puedan satisfacerse las necesidades económicas, sociales y estéticas, respetando al mismo tiempo la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas que sostienen la vida. Organización Mundial de Turismo (OMT), Conferencia Euromediterránea sobre Turismo y Desarrollo Sostenible 1993.

3.1.2. Definición operacional

Gestión de residuos de construcción y demolición: La gestión relacionada a las actividades de construcción y demolición deben considerar medidas desde la generación, recolección, tratamiento y disposición de estos residuos para prevenir impactos negativos en medio ambiente.

La variable de gestión de residuos de construcción y demolición se midió a través de un instrumento que tomó en cuenta las dimensiones de la gestión de residuos de construcción y demolición, que en este caso son cuatro (generación de RCD, recolección

de RCD, tratamiento de RCD y disposición de RCD) y los siete indicadores, de los cuales se obtuvo nueve ítems.

Tabla 1

Matriz de operacionalización de la variable gestión de residuos de construcción y demolición

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas	Nivel
Gestión de residuos de construcción y demolición	Generación de RCD	Desarrollo de buenas prácticas ambientales	¿Considera usted que desarrolla buenas prácticas ambientales durante el manejo de los residuos de construcción y demolición?	Dicotómica Tipo Likert 1=Sí 2=No	Cuestionario de residuos de construcción y demolición
		Sistema de recojo de residuos	¿Desarrolla la comunidad algún sistema de recojo de residuos de construcción y demolición?		
Gestión de residuos de construcción y demolición	Recolección de RCD	Equipamiento para almacenar los RCD	¿Cuenta usted con recipientes y sacos de material resistente para el almacenamiento de los residuos de construcción y demolición?	Dicotómica Tipo Likert 1=Sí 2=No	Cuestionario de residuos de construcción y demolición

	¿Cuenta usted con equipos y materiales como vehículo recolector, minicargador, lampas, escobas, equipo de protección personal para realizar un manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición?
Equipos y materiales de recolección	

	Clasificación de residuos
	¿Clasifica usted los residuos de construcción y demolición de características peligrosas de las no peligrosas?
Tratamiento de RCD	¿Reutiliza los residuos de construcción y demolición?

Medidas y manejo de los RCD	¿Saben si se aplican algún tipo de multa o sanción respecto al manejo inadecuado de los residuos de construcción y demolición?
-----------------------------------	---

¿Observa en su distrito que
las autoridades dan
importancia a los temas
ambientales?

Disposición final de RCD	Centros de acopio	¿Tienen destinados centros de recolección para el acopio de residuos provenientes de obras de construcción?
--------------------------------	----------------------	---

Nota: Elaboración propia

Sostenibilidad ambiental turística: La sostenibilidad ambiental turística se basa en atender necesidades de los turistas a través de los operadores turísticos, gestionando recursos para fomentar el respeto a la diversidad biológica, la conservación del paisaje y la identidad cultural.

La variable sostenibilidad ambiental turística se midió a través de un instrumento que tomó en cuenta las dimensiones de sostenibilidad ambiental turística, que en este caso son cuatro (operadores turísticos, diversidad biológica, conservación ambiental e identidad cultural) y los siete indicadores, de los cuales se obtuvo diez ítems.

Tabla 2

Matriz de operacionalización de la variable sostenibilidad ambiental turística

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas	Nivel
		Alojamientos	¿Considera usted que los alojamientos del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?		
	Operadores turísticos	Restaurantes	¿Considera usted que los restaurantes del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	Dicotómica Tipo Likert 1=Sí 2=No	Cuestionario de sostenibilidad ambiental turística

Sostenibilidad ambiental turística	Agencias de viaje	¿Considera usted que las agencias de viaje del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?
------------------------------------	-------------------	---

Diversidad Biológica	Flora	¿Se realizan actividades en el distrito para la protección de la flora ante la degradación paisajística por la disposición irresponsable de residuos de construcción y demolición?
	Fauna	¿Se realizan actividades en el

distrito para la
 protección de la
 fauna ante la
 degradación
 paisajística por la
 disposición
 irresponsable de
 residuos de
 construcción y
 demolición?

Conservación ambiental	Estética visual	¿Promueve acciones para conservar la belleza paisajística del distrito?
		¿Considera usted que el ambiente paisajístico ha mejorado en los últimos años?

Identidad cultural	¿Usted cree que es importante
--------------------	-------------------------------

Estilos de vida	concientizar nuestras acciones para beneficio de la población?
	¿Considera que hay buenas normativas que ayuden al manejo de los residuos de construcción y demolición?
	¿Deberíamos incluir en nuestros hábitos tratar de reutilizar los residuos de construcción y demolición?

Nota: Elaboración propia

3.2. Tipo de investigación

Este tipo de estudio hace referencia a una investigación básica, según Hernández et al. (2014), como la búsqueda de conocimientos y verdades que permitan describir, explicar, generalizar y predecir los fenómenos que se producen en la naturaleza y en la sociedad.

3.3. Nivel de investigación

El nivel de la investigación es descriptivo - correlacional, según Hernández et al. (2014), es un tipo de estudio que tiene como objetivo de evaluar la relación que exista entre dos o más variables, conceptos o categorías.

3.4. Diseño de investigación

El diseño es no experimental, según Hernández et al. (2014), es la investigación donde la situación se plantea de forma analítica de acuerdo a lo observado en el contexto. De corte transversal porque se recogió la información en un tiempo determinado.

3.5. Población de estudio

Según Tamayo (2012), señala que la población es la totalidad de un fenómeno de estudio, debe cuantificarse para un determinado estudio, es un conjunto determinado que tienen una determinada característica. La población participante objeto de estudio, estuvo sostenida por 4393 personas, según (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2017, p.1308).

Criterios de inclusión:

Población del distrito de Lunahuaná.

Personas que sean mayores de 18 años, ya que van a tener una mayor precisión a las respuestas, lo que no va a ocurrir con niños debido a la temática de estudio.

Personas que aceptaron el consentimiento informado.

Criterios de exclusión:

Personas que sean menores de 18 años.

Personas que no aceptaron el consentimiento informado.

Tabla 3:

Población de estudio

Lugar	Hombre	Mujer	Población total
Lunahuaná	2179	2214	4393

Nota: Datos tomados de INEI 2017

3.6. Tamaño de la muestra

La muestra constituida por la población del distrito de Lunahuaná es un total de 353 personas. Según Hernández et al. (2014) “en las muestras probabilísticas todos los elementos de la población tienen la misma posibilidad de ser escogidos (...) y por medio de una selección aleatoria o mecánica de las unidades de análisis” (p. 176).

Para hallar la muestra se siguió el siguiente procedimiento:

$$n = \frac{Z^2(p)(q) * N}{E^2(N - 1) + Z^2(p)(q)}$$

Dónde:

N = Número de personas 4393

E = Máximo error permisible 0.05

z = Área bajo la curva normal 1.96

p = Probabilidad de éxito 0.5

q = Probabilidad de fracaso 0.5

α = Nivel de Confianza 0.95

$$n = \frac{1.96^2 (0.5) (0.5) \times 4393}{0.05^2 (4393 - 1) + 1.96^2 (0.5) (0.5)} = \frac{4219.0372}{11.9404} = 353.34$$

Reemplazando en la Fórmula, obtenemos: $n = 353$

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica que se utilizó para la recolección de datos, referente a las variables de investigación de la gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete, será la encuesta. Para este proyecto se utilizó un instrumento de recopilación de información basado en un cuestionario, el cual fue aplicado a la población del distrito de Lunahuaná.

El instrumento constó de dos cuestionarios relacionados con la variable de gestión de residuos de construcción y demolición y con la variable de sostenibilidad ambiental turística, en la variable uno se tomó en cuenta cuatro dimensiones que son la generación de RCD, recolección de RCD, tratamiento de RCD y disposición de RCD, en lo que desprende siete indicadores, de los cuales se obtuvo nueve ítems; y en la variable dos tomó en cuenta cuatro dimensiones que son operadores turísticos, diversidad biológica, conservación ambiental e identidad cultural, en el que desprende siete indicadores, de los cuales se obtuvo diez ítems.

Tabla 4

Ficha técnica del instrumento de recolección de datos

INVESTIGACIÓN: Gestión de residuos de construcción y demolición con la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021	
Tipo de investigación	Descriptiva
Nivel de Investigación	Correlacional

Diseño de investigación	No experimental								
Enfoque de la investigación	Cuantitativo								
Nombre del instrumento	Cuestionario								
Población	La población participante objeto de estudio, estuvo sostenida por 4393 personas, según (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2017).								
	<table><tr><td>Lugar</td><td>Hombre</td><td>Mujer</td><td>Población Total</td></tr><tr><td>Lunahuaná</td><td>2179</td><td>2214</td><td>4393</td></tr></table>	Lugar	Hombre	Mujer	Población Total	Lunahuaná	2179	2214	4393
Lugar	Hombre	Mujer	Población Total						
Lunahuaná	2179	2214	4393						
Muestra	La muestra constituida por la población del distrito de Lunahuaná es un total de 353 personas.								
Determinación de la muestra	<p>Para la determinación del número de sujetos del grupo muestral, se realiza un muestreo probabilístico aleatorio simple con un margen de error del 5% y un nivel de confianza del 95%</p> <p>N = Número de personas 4393</p> <p>E = Máximo error permisible 0.05</p> <p>z = Área bajo la curva normal 1.96</p> <p>p = Probabilidad de éxito 0.5</p> <p>q = Probabilidad de fracaso 0.5</p> <p>α = Nivel de Confianza 0.95</p> <p>n= $\frac{1.96^2 (0.5) (0.5) \times 4393}{0.05^2 (4393 - 1) + 1.96^2 (0.5) (0.5)}$ = 353</p>								
Objetivo	Determinar la relación entre gestión de residuos de construcción y demolición con la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.								
Autor instrumento	Mirna Denisse Yactayo Ormeño								

Características del instrumento	El cuestionario consta de 19 preguntas con opciones dadas en el instrumento, el cuestionario es estructurado, guiado por el encuestador y las respuestas son consignadas por el mismo.
Tiempo de aplicación	10 minutos
Técnica	Encuesta
Materiales	Hojas, lapiceros, alcohol, folder.

Fuente: Elaboración propia

Para analizar los datos obtenidos se utilizó el SPSS 25 y el programa Office- Word: los resultados de la prueba estadística Alfa de Cronbach, la prueba descriptiva de porcentaje de frecuencias, la prueba de normalidad la significancia es de 0,00, la prueba Rho de Spearman cuya significancia fue de 0,00. La validez y confiabilidad del instrumento de investigación; así la validez del instrumento de investigación se realizó por medio de la validez del contenido, para lo cual se llevó a cabo el juicio de expertos.

El contenido del instrumento de investigación sobre gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística, fueron sometidos al juicio de especialistas en el tema investigado como son las Mg. Julio César Quispe Calderón, Mg. Bertha Nancy Larico Quispe, Mg. Rosario Cristina Reyes Camasca, lo cual determinaron a la validez del contenido como aplicable.

En cuanto, a la confiabilidad de consistencia interna sobre el instrumento de investigación acerca de la variable gestión de residuos de construcción y demolición por el estadístico Alfa de Cronbach el resultado es de 0,816; se determinó un nivel aceptable de fiabilidad porque el coeficiente Alfa de Cronbach es mayor a 0,6. ($\alpha > 0,6$).

Tabla 5

Confiabilidad del instrumento de la variable gestión de residuos de construcción y demolición

Instrumento	N° de elementos	Alfa de Cronbach
Gestión de residuos de construcción y demolición	9	0,816

Nota: Elaboración propia

La confiabilidad de consistencia interna sobre el instrumento de investigación acerca de la variable sostenibilidad ambiental turística por el estadístico Alfa de Cronbach el resultado es de 0,805; se determinó un nivel aceptable de fiabilidad porque el coeficiente Alfa de Cronbach es mayor a 0,6. ($\alpha > 0,6$).

Tabla 6

Confiabilidad del instrumento de la variables sostenibilidad ambiental turística

Instrumento	N° de elementos	Alfa de Cronbach
Sostenibilidad ambiental turística	10	0,816

Nota: Elaboración propia

3.8. Técnica de procesamiento de datos

Para el procesamiento de datos se utilizó la herramienta Microsoft Excel 2019 y el software estadístico SPSS (versión 25), así como programas de apoyo para la documentación y redacción como Microsoft Word.

Capítulo IV. Resultados de los datos procesados

4.1. Descripción de resultados

Tabla 7

Frecuencias de gestión de residuos de construcción y demolición

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	288	81.6%
SI	65	18.4%
Total	353	100%

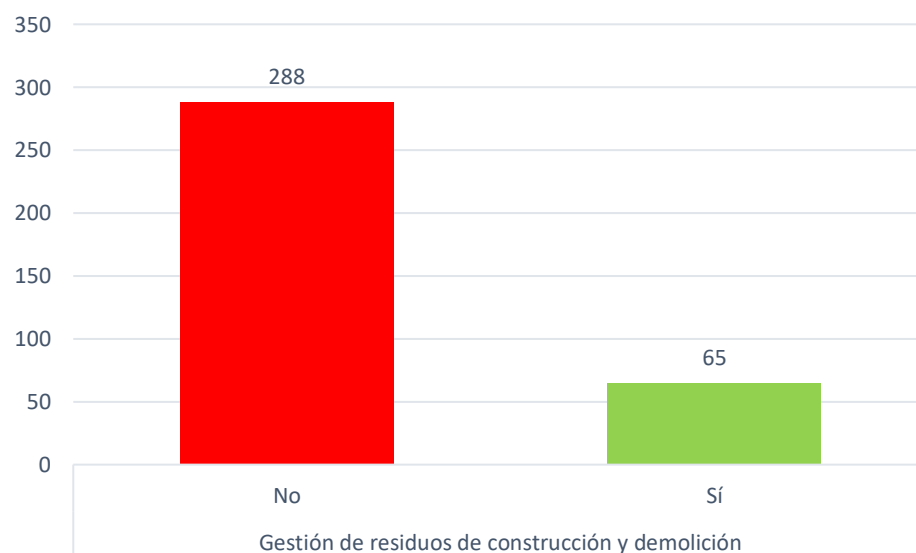
Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

Descripción de la variable 1: Gestión de residuos de construcción y demolición

La tabla 7 relacionadas a la percepción de la gestión de residuos de construcción y demolición se ubica en el nivel más alto como no; esto permite deducir que no hay buena gestión de los residuos de construcción y demolición en el distrito de Lunahuaná.

Figura 1

Nivel de distribución de la variable gestión de residuos de construcción y demolición



Nota: La figura muestra las cifras de las respuestas tomadas por los pobladores de Lunahuaná sobre gestión de RCD.

Tabla 8

Frecuencias de generación de residuos de construcción y demolición

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	159	45%
SI	194	55%
Total	353	100%

Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

La tabla 8 relacionadas a la percepción de la generación de RCD, el sí representa un 55 % lo que se deduce que aproximadamente solo la mitad de la población desarrolla buenas prácticas durante la generación de los residuos de construcción y demolición.

Tabla 9

Frecuencias de recolección de residuos de construcción y demolición

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	283	80.2%
SI	70	19.8%
Total	353	100%

Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

La tabla 9 relacionadas a la recolección de RCD se ubica en el nivel más alto el no con un 80.2%, de lo cual se deduce que la población no desarrolla algún manejo de recojo de estos residuos, ni cuentan con materiales ni equipos para un adecuado almacenamiento.

Tabla 10*Frecuencias de tratamiento de residuos de construcción y demolición*

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	291	82.4%
SI	62	17.6%
Total	353	100%

Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

La tabla 10 relacionadas al tratamiento de RCD se ubica en el nivel más alto el no con un 82.4%, de lo cual se deduce que la población no clasifica los residuos de construcción y demolición, ni mucho menos las reutiliza, así como desconoce que haya alguna sanción sobre estas acciones.

Tabla 11*Frecuencias de disposición de residuos de construcción y demolición*

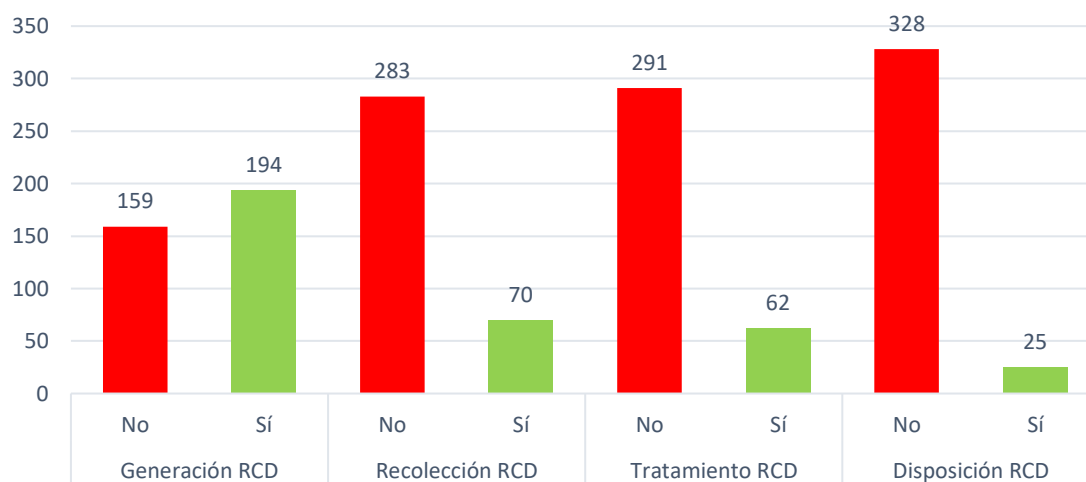
Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	328	92.9%
SI	25	7.1%
Total	353	100%

Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

La tabla 11 relacionadas a la disposición de RCD, demuestra con un 92.9% que el distrito de Lunahuaná no tiene destinado un adecuado centro de recolección para el acopio de residuos de construcción y demolición.

Figura 2

Nivel de distribución de las dimensiones de la variable de gestión de residuos de construcción y demolición



Nota: La figura muestra cifras de las dimensiones de gestión de generación de RCD, recolección de RCD, tratamiento de RCD y disposición de RCD.

Descripción variable 2: Sostenibilidad ambiental turística

Tabla 12

Frecuencias de sostenibilidad ambiental turística

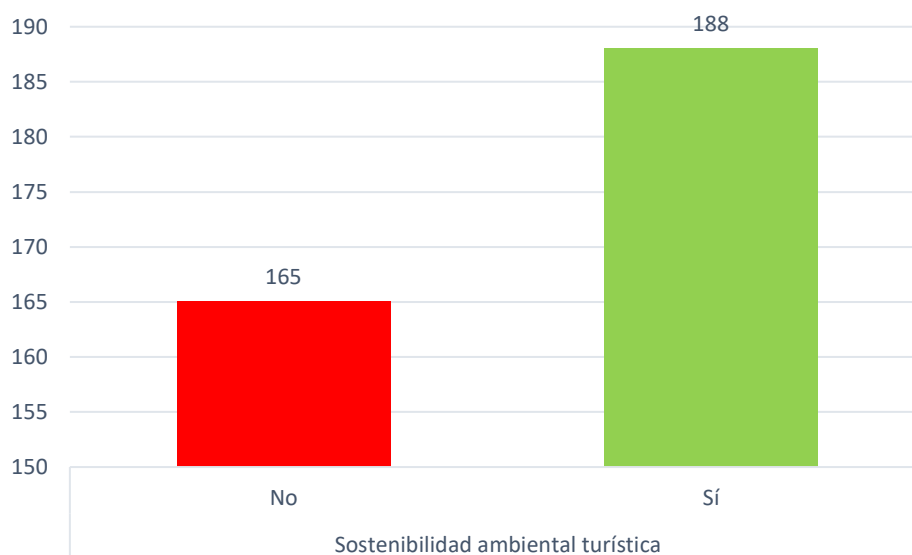
Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	165	46.7%
SI	188	53.3%
Total	353	100%

Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

La tabla 12, de la sostenibilidad ambiental turística, de acuerdo a la percepción de los pobladores se configura en que más de la mitad está ubicado en el nivel más alto como si, esto hace indicar que la población considera que una buena gestión de residuos de construcción y demolición genera la sostenibilidad ambiental turística.

Figura 3

Nivel de distribución de la variable sostenibilidad ambiental turística



Nota: La figura muestra las cifras de las respuestas tomadas por los pobladores de Lunahuaná sobre sostenibilidad ambiental turística.

Tabla 13

Frecuencias de operadores turísticos

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	202	57.2%
SI	151	42.8%
Total	353	100%

Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

En la tabla 13, los operadores turísticos de acuerdo a la percepción de los pobladores se pueden deducir que más de la mitad de estos establecimientos no toman medidas para tratar los residuos de construcción y demolición.

Tabla 14

Frecuencias del diversidad biológica

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	143	40.5%
SI	210	59.5%
Total	353	100%

Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

La tabla 14 relacionada a la diversidad biológica de acuerdo a la percepción de los pobladores se entiende que más de la mitad consideran que se realizan actividades que promueven la conservación de la flora y fauna.

Tabla 15

Frecuencias de recuperación ambiental

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	28	7.9%
SI	325	92.1%
Total	353	100%

Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

La tabla 15 relacionadas a la recuperación ambiental se ubica en el nivel más alto el sí con un 92.1%, de lo cual se deduce que la población considera que la situación ambiental viene mejorando con el tiempo, aun así, se tienen que tomar medidas para manejar esos problemas que vienen aconteciendo en el día a día.

Tabla 16*Frecuencias de identidad cultural*

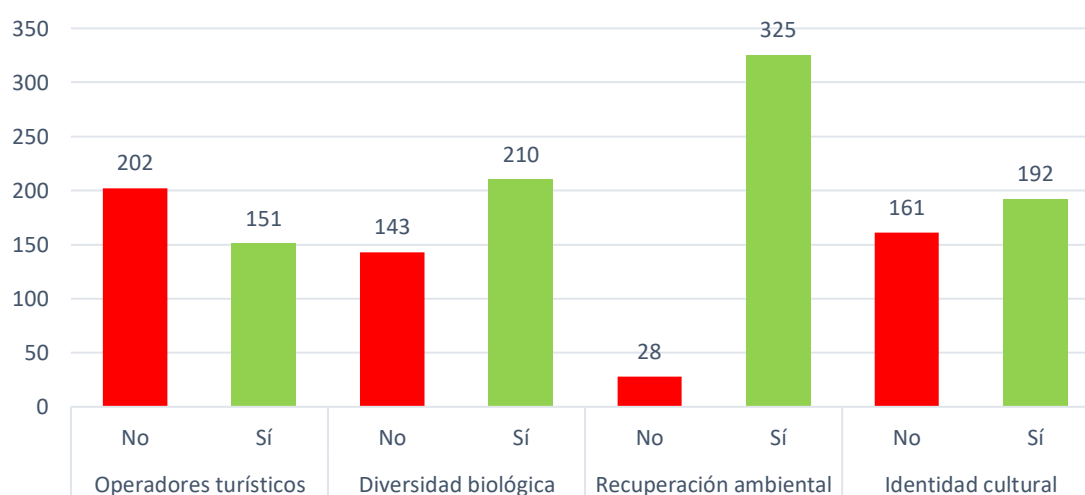
Nivel	Frecuencia	Porcentaje
NO	161	45.6%
SI	192	54.4%
Total	353	100%

Nota: Los datos corresponden al cuestionario aplicado a los pobladores de Lunahuaná.

La tabla 16 relacionadas a la identidad cultural con 54.4% que representa más de la mitad, que se deduce que la población debería cambiar sus hábitos de manejar de RCD para beneficio de la comunidad, así como deben mejorar e incorporar normas que ayuden en este tratamiento.

Figura 4

Nivel de distribución de las dimensión operadores turísticos, diversidad biológica, recuperación ambiental e identidad cultural



Nota: La figura muestra cifras de las dimensiones de operadores turísticos, diversidad biológica, recuperación ambiental e identidad cultural.

4.2. Prueba de Hipótesis

4.2.1 Prueba de normalidad de variable

Tabla 17

Prueba de normalidad

Instrumento	N° de elementos	Kolmogorov - Smirnov
Gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística	353	0.00

Nota: Elaboración propia

La muestra está formada por 353 personas, siendo esta mayor a 50 se aplicó Kolmogorov – Smirnov para la prueba de normalidad de las variables. Los resultados obtenidos señalan que el valor p 0,00 es menor a 0,05 evidenciándose una distribución no normal, por lo tanto, se procede a aplicar el estadístico de Rho Spearman.

4.2.2 Hipótesis general:

H₀: La gestión de residuos de construcción y demolición no tiene relación significativa para la sostenibilidad turística de Lunahuaná, Cañete, 2021.

H₁: La gestión de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad turística de Lunahuaná, Cañete, 2021.

Criterios de decisión

- Si, valor $p < 0,05$ Se acepta H_i
- Si, valor $p > 0.05$ Se acepta H₀

Tabla 18

Correlaciones entre gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística

Rho de Spearman	N	Coefficiente de correlación	Sig. (bilateral)	La correlación es significativa al nivel
V1: Gestión de residuos de construcción y demolición	353	,386	,000	0,01 (bilateral)
V2: Sostenibilidad ambiental turística				

Nota: Se presenta el coeficiente de correlación entre las variables gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística a través de Rho de Spearman.

La tabla 18 señala que el coeficiente de correlación de Spearman es positiva baja entre las dos variables gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística, y es estadísticamente significativa; y el valor de significancia es menor al establecidos para aceptar la hipótesis alterna, así queda confirmada la hipótesis alterna en el sentido siguiente: La relación que existe entre gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete, 2021 es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es al 38.6%, y se afirma: a mayor gestión de residuos de construcción y demolición, mayor sostenibilidad ambiental turística.

Tabla 19

*Tabla cruzada Gestión de residuos de construcción y demolición*Sostenibilidad ambiental turística*

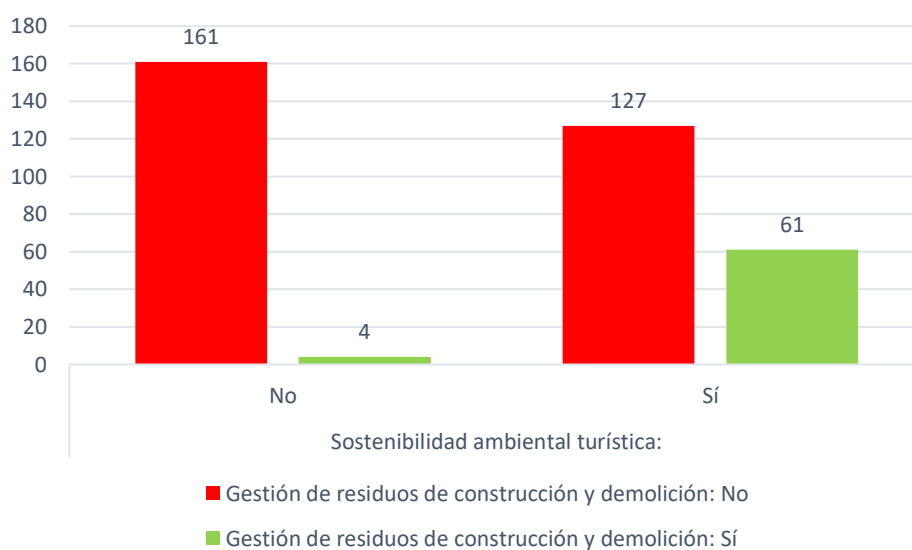
		Sostenibilidad ambiental turística		Total	
		No	Sí		
Gestión de residuos de construcción y demolición	No	Recuento	161	127	288
		% dentro de	97,6%	67,6%	81,6%
		Sostenibilidad ambiental turística			
	Sí	Recuento	4	61	65
		% dentro de	2,4%	32,4%	18,4%
		Sostenibilidad ambiental turística			
Total		Recuento	165	188	353
		% dentro de	100,0%	100,0%	100,0%
		Sostenibilidad ambiental turística			

Nota: Se muestra cifras de las variables de gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística.

En la tabla 19 con 161 personas representado la mayor muestra con un 97,6%; se deduce que al no tener una buena gestión de residuos de construcción y demolición no habrá una buena sostenibilidad ambiental turística.

Figura 5

Barras agrupadas de las variables 1 y variable 2



Nota: La figura muestra cifras de las tablas cruzadas de las variables de gestión de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística.

4.2.3 Hipótesis específicas:

4.2.3.1 Hipótesis específica 1

HE1₀: La gestión de generación de residuos de construcción y demolición no tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

HE1₁: La gestión de generación de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

Criterios de decisión

- Si, valor $p < 0,05$ Se acepta H_i
- Si, valor $p > 0,05$ Se acepta H_o

Tabla 20

Correlaciones entre gestión de generación de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística

Rho de Spearman	N	Coefficiente de correlación	Sig. (bilateral)	La correlación es significativa al nivel
D1: Gestión de generación de residuos de construcción y demolición	353	,613	,000	0,01 (bilateral)
V2: Sostenibilidad ambiental turística				

Nota: Se presenta el coeficiente de correlación entre la dimensión gestión de generación de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística a través de Rho de Spearman.

La tabla 20 señala un coeficiente de correlación de Spearman es positiva moderada entre la dimensión gestión de generación de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística; y el valor de significancia es menor al establecidos para aceptar la hipótesis alterna, así queda confirmada la hipótesis alterna en el sentido siguiente: La relación que existe entre gestión de generación de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete, 2021 es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es al 61.3%, y se afirma: a mayor gestión de generación de residuos de construcción y demolición, mayor sostenibilidad ambiental turística.

Tabla 21*Tabla cruzada Generación RCD*Sostenibilidad ambiental turística*

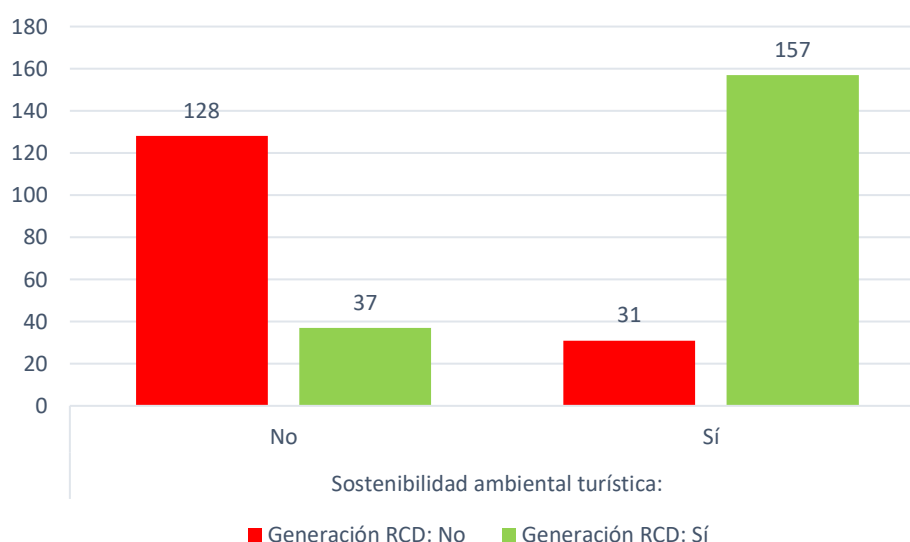
		Sostenibilidad ambiental turística		Total	
		No	Sí		
Generación	No	Recuento	128	31	159
RCD		% dentro de	77,6%	16,5%	45,0%
		Sostenibilidad			
		ambiental			
		turística			
	Sí	Recuento	37	157	194
		% dentro de	22,4%	83,5%	55,0%
		Sostenibilidad			
		ambiental			
		turística			
Total		Recuento	165	188	353
		% dentro de	100,0%	100,0%	100,0%
		Sostenibilidad			
		ambiental			
		turística			

Nota: Se muestra cifras de la dimensión de gestión de generación de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística.

En la tabla 21 con 157 personas representado la mayor muestra con un 83,5%; se deduce que si hay una buena gestión de generación de residuos de construcción y demolición si habrá una buena sostenibilidad ambiental turística.

Figura 6

Barras agrupadas de la dimensión 1 y la variable 2



Nota: La figura muestra cifras de las tablas cruzadas de la dimensión gestión de generación de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística.

4.2.3.2 Hipótesis específica 2

HE2₀: La gestión de recolección de residuos de construcción y demolición no tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

HE2₁: La gestión de recolección de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

Criterios de decisión

- Si, valor $p < 0,05$ Se acepta H_i
- Si, valor $p > 0,05$ Se acepta H_o

Tabla 22

Correlaciones entre gestión de recolección de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística

Rho de Spearman	N	Coefficiente de correlación	Sig. (bilateral)	La correlación es significativa al nivel
D2: Gestión de recolección de residuos de construcción y demolición	353	,352	,000	0,01 (bilateral)
V2: Sostenibilidad ambiental turística				

Nota: Se presenta el coeficiente de correlación entre la dimensión gestión de recolección de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística a través de Rho de Spearman.

La tabla 22 señala un coeficiente de correlación de Spearman es positiva baja entre la dimensión gestión de recolección de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística; y el valor de significancia es menor al establecidos para aceptar la hipótesis alterna, así queda confirmada la hipótesis alterna en el sentido siguiente: La relación que existe entre gestión de recolección de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete, 2021 es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es al 35.2%, y se afirma: a mayor gestión de recolección de residuos de construcción y demolición, mayor sostenibilidad ambiental turística.

Tabla 23*Tabla cruzada Recolección RCD*Sostenibilidad ambiental turística*

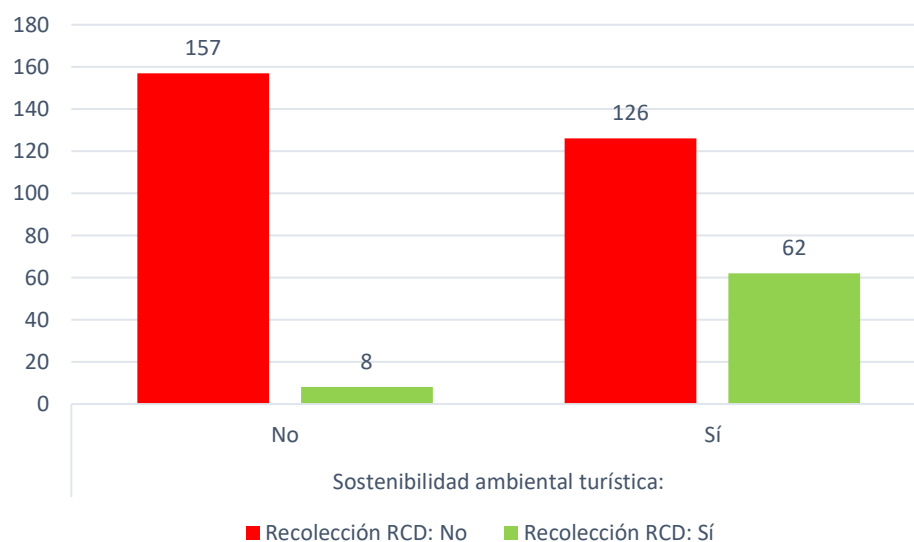
			Sostenibilidad ambiental turística		Total
			No	Sí	
Recolección RCD	N	Recuento	157	126	283
	o	% dentro de	95,2%	67,0%	80,2%
		Sostenibilidad ambiental turística			
		Sí	Recuento	8	62
		% dentro de	4,8%	33,0%	19,8%
		Sostenibilidad ambiental turística			
Total		Recuento	165	188	353
		% dentro de	100,0%	100,0%	100,0%
		Sostenibilidad ambiental turística			

Nota: Se muestra cifras de la dimensión de gestión de recolección de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística.

En la tabla 23 con 157 personas representado la mayor muestra con un 95,2%; se deduce que al no tener una buena gestión de recolección de residuos de construcción y demolición no habrá una buena sostenibilidad ambiental turística.

Figura 7

Barras agrupadas de la dimensión 2 y la variable 2



Nota: La figura muestra cifras de las tablas cruzadas de la dimensión gestión de recolección de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística.

4.2.2.3 Hipótesis específica 3

HE3₀: La gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición no tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

HE3₁: La gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

Criterios de decisión

- Si, valor $p < 0,05$ Se acepta H_i
- Si, valor $p > 0,05$ Se acepta H_o

Tabla 24

Correlaciones entre gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística

Rho de Spearman	N	Coeficiente de correlación	Sig. (bilateral)	La correlación es significativa al nivel
D3: Gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición				
	353	,283	,000	0,01 (bilateral)
V2: Sostenibilidad ambiental turística				

Nota: Se presenta el coeficiente de correlación entre la dimensión gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística a través de Rho de Spearman.

La tabla 24 señala un coeficiente de correlación de Spearman es positiva baja entre la dimensión gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística; y el valor de significancia es menor al establecidos para aceptar la hipótesis alterna, así queda confirmada la hipótesis alterna en el sentido siguiente: La relación que existe entre gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete, 2021 es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es al 28.3%, y se afirma: a mayor gestión de recolección de residuos de construcción y demolición, mayor sostenibilidad ambiental turística.

Tabla 25*Tabla cruzada Tratamiento RCD*Sostenibilidad ambiental turística*

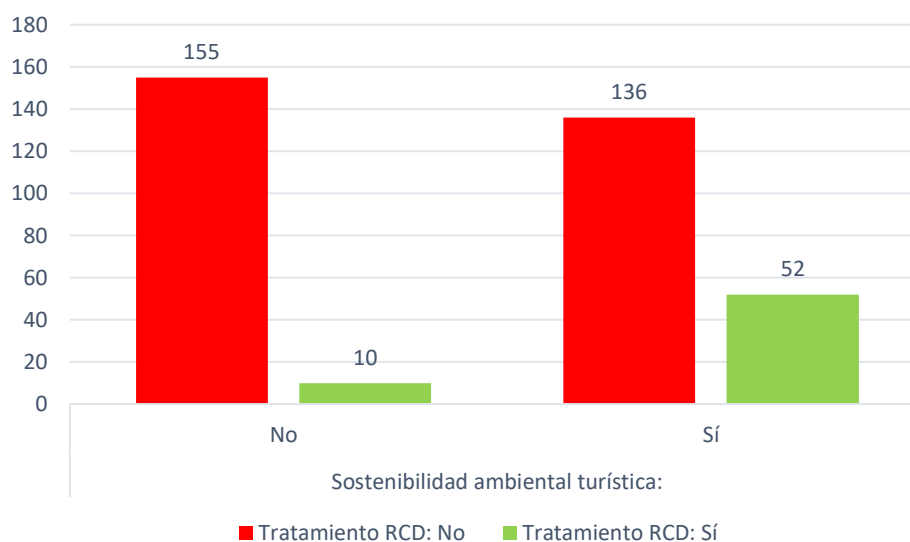
Tabla cruzada						
		Sostenibilidad ambiental turística			Total	
		<div>NoSí</div>				
Tratamien to RCD	N	Recuento	155	136	291	
	o	% dentro de	93,9%	72,3%	82,4%	
		Sostenibilidad ambiental turística				
		Sí	Recuento	10	52	62
		% dentro de	6,1%	27,7%	17,6%	
	Sostenibilidad ambiental turística					
Total		Recuento	165	188	353	
		% dentro de	100,0%	100,0%	100,0%	
		Sostenibilidad ambiental turística				

Nota: Se muestra cifras de la dimensión de gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística.

En la tabla 25 con 155 personas representado la mayor muestra con un 93,9%; se deduce que al no tener una buena gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición no habrá una buena sostenibilidad ambiental turística.

Figura 8

Barras agrupadas de la dimensión 3 y la variable 2



Nota: La figura muestra cifras de las tablas cruzadas de la dimensión gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística.

4.2.2.4 Hipótesis específica 4

HE₀: La gestión de disposición de residuos de construcción y demolición no tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

HE₁: La gestión de disposición de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.

Criterios de decisión

- Si, valor $p < 0,05$ Se acepta H_1
- Si, valor $p > 0,05$ Se acepta H_0

Tabla 26

Correlaciones entre gestión de disposición de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística

Rho de Spearman	N	Coefficiente de correlación	Sig. (bilateral)	La correlación es significativa al nivel
D3: Gestión de disposición de residuos de construcción y demolición				
	353	,192	,000	0,01 (bilateral)
V2: Sostenibilidad ambiental turística				

Nota: Se presenta el coeficiente de correlación entre la dimensión gestión de disposición de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística a través de Rho de Spearman.

La tabla 26 señala un coeficiente de correlación de Spearman es positiva baja entre la dimensión gestión de disposición de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística; y el valor de significancia es menor al establecidos para aceptar la hipótesis alterna, así queda confirmada la hipótesis alterna en el sentido siguiente: La relación que existe entre gestión de disposición de residuos de construcción y demolición y sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete, 2021 es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es al 19.2%,

y se afirma: a mayor gestión de disposición de residuos de construcción y demolición, mayor sostenibilidad ambiental turística.

Tabla 27

*Tabla cruzada Disposición RCD*Sostenibilidad ambiental turística*

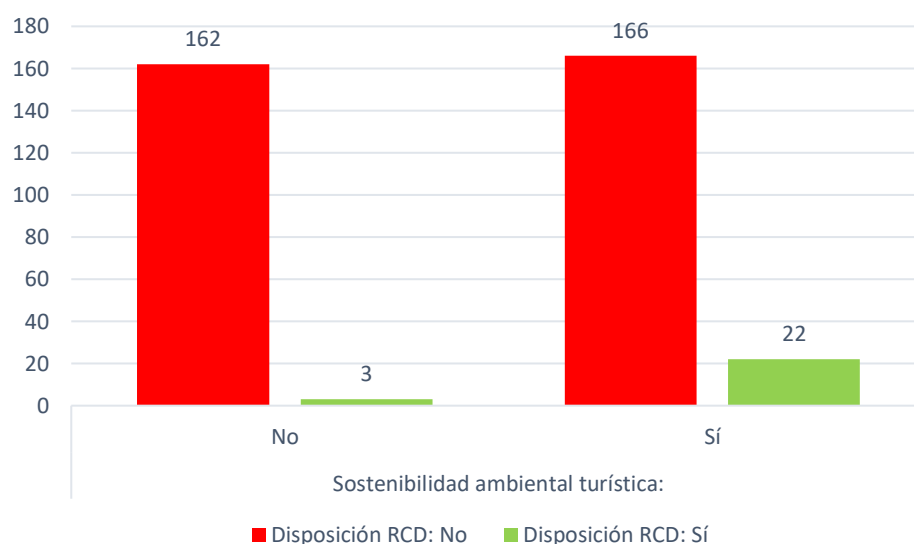
Tabla cruzada					
		Sostenibilidad ambiental turística			Total
		No	Sí		
Disposi- ción RCD	No	Recuento	162	166	328
		% dentro de	98,2%	88,3%	92,9%
	Sostenibilidad ambiental turística				
	Sí	Recuento	3	22	25
		% dentro de	1,8%	11,7%	7,1%
		Sostenibilidad ambiental turística			
Total		Recuento	165	188	353
		% dentro de	100,0%	100,0%	100,0%
		Sostenibilidad ambiental turística			

Nota: Se muestra cifras de la dimensión de gestión de disposición de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística.

En la tabla 27 con 162 personas representado con un 98,2%; se deduce que al no tener una buena gestión de disposición de residuos de construcción y demolición no habrá una buena sostenibilidad ambiental turística.

Figura 9

Barras agrupadas de la dimensión 4 y la variable 2



Nota: La figura muestra cifras de las tablas cruzadas de la dimensión gestión de disposición de residuos de construcción y demolición y la variable sostenibilidad ambiental turística.

4.3. Discusión de resultados

La variable gestión de residuos de construcción y demolición alcanzó valores negativos porcentuales de 81.6%, la cual demuestra que si no hay una buena gestión de RCD, no habrá sostenibilidad ambiental turística y esto es similar a lo que ocurre en Evaristo (2019), quien concluyó que los residuos de la construcción son los más perjudiciales que tiene sobre el ambiente, ya que se puede observar en su mayoría no cuentan con un destino final adecuado, van mucho a parar a lugares inadecuados como a orillas del río, que en su mayoría fueron la principal causa de desbordes e incluso a ello hay que sumarle la basura

tirada y las construcciones informales. De otra forma Flores (2019) determinó en la investigación que realizó que una adecuada propuesta de gestión para el manejo de los residuos sólidos de construcción y demolición, mitiga los riesgos de contaminación ambiental para optar por una sostenibilidad de los recursos naturales.

La dimensión gestión de generación de residuos de construcción y demolición ha presentado que solo un 55% de la población toma medidas al generar RCD por lo que demuestra que no hay sostenibilidad ambiental turística, ocurre similar con Tigselema et al (2019), cuyo artículo determinó las alternativas de concientización ambiental y otras actividades que se puedan desarrollar para un mejor manejo de los residuos, considerando que la diversidad de atractivos se ven afectados si no se mejora las actividades de gestión de los residuos.

La dimensión gestión de recolección de residuos de construcción y demolición ha presentado con un 80.2% que la población no desarrolla algún manejo de recojo de RCD con lo que demuestra que no hay sostenibilidad ambiental turística, lo mismo muestra Cepeda, Rodríguez, Moreno y Villalba (2018), esta investigación determinó las ventajas económicas y ambientales que generó la buena gestión de los residuos de construcción y demolición, concluyó que existen beneficios de implementar prácticas sostenibles en la gestión de los RCD, se presentó la importancia del cuidado del medio ambiente basado en el turismo sostenible.

La dimensión gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición ha presentado con un 82.4% que la población no clasifica ni reutiliza los RCD, así mismo desconocen sobre normativas relacionadas al tratamiento de RCD, con lo que demuestra

que no hay sostenibilidad ambiental turística, es similar a Flores (2020), analizó la situación de la gestión y tratamiento de los RCD, identificó que las normativas que gestionan los RCD en la Municipalidad Provincial del Cusco tienen vacíos legales y no se encuentran integradas, siendo necesaria su modificación donde considere el estudio de gestión de RCD como requisito indispensable en los proyectos, con el fin de proponer un modelo de gestión que permita ser una ciudad de sostenible.

La dimensión gestión de disposición de residuos de construcción y demolición ha presentado con un 92.9% que no hay destinado un adecuado centro de recolección de RCD con lo que demuestra que no hay sostenibilidad ambiental turística, es similar a Quevedo (2018), trabajó en la disminución del impacto ambiental producido por los residuos de construcción y demolición, se realizó un plan de gestión de residuos de construcción y demolición, esto logró un buen manejo, transporte, recolección y disposición final de estos residuos, se plantearon diferentes maneras de como fomentar a la población la concientización sobre la problemática asociada a estos residuos y promover el reaprovechamiento.

Capítulo V: Conclusiones y recomendaciones

5.1 Conclusiones

La investigación permitió determinar las siguientes conclusiones:

Primera. Una adecuada gestión de residuos de construcción y demolición permite la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, porque el buen manejo de los residuos ayuda a que no se perjudique los diversos ambientes como la carretera, la orilla del río, las veredas, el frontis de diferentes viviendas; ya que esto perjudica a la belleza paisajística del distrito de Lunahuaná, trayendo consigo montones de basura, mala experiencia al turista por observar en todos su recorrido RCD; dejando entrever que poco a poco por inadecuadas acciones se deteriora el ambiente para la actual y futura generación.

Segunda. Se ha demostrado que la gestión de generación de residuos de construcción y demolición permite la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná porque cuando el poblador toma medidas pertinentes para el buen manejo de RCD, se lleva un control de las actividades de construcción y demolición de inicio a fin, considerando que estas no traigan consecuencias para la población ni para el turista, mejorando así la experiencia de la persona que llega a visitar el distrito como destino turístico.

Tercera. La gestión de recolección de residuos de construcción y demolición permite la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, porque disminuye la cantidad de residuos que se ven despilfarrados en diversas parte del distrito de Lunahuaná, ayuda a la preservación del medio ambiente; así mismo conlleva a un adecuado recojo de residuos ya que estos van afectar en un futuro a la población y a todo el distrito.

Cuarta. Una adecuada gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición permite la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, ya que al promover una legislación

clara la población sensibilizará sus acciones y será orientado a una mejor conservación del ambiente siempre al cuidado para la preservación de los recursos naturales.

Quinta. Se ha demostrado que la gestión de disposición de residuos de construcción y demolición permite la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, porque de manera segura y organizada ya se tiene un lugar específico para el depósito de RCD ya sea con acuerdos entre pobladores, autoridades o las mismas empresas constructoras; demostrando que son alternativas que evitan que contaminen el ambiente, favoreciendo así el desarrollo de la actividad turística.

5.2 Recomendaciones

A continuación, le presentamos las recomendaciones respectivas tanto para la población, autoridades y empresas constructoras.

Primera.

Las autoridades deben considerar la debida importancia de una adecuada gestión de residuos de construcción y demolición, tal como normatividad o legislación más específica y detallada que la población pueda poner en práctica, puesto que influye significativamente a la sostenibilidad ambiental turística, debido a que ayuda a mantener de manera correcta los recursos existentes en el distrito de Lunahuaná, así mismo incrementará el ingreso de visitantes como el ingreso económico por el desarrollo de todas las actividades turísticas.

Segunda.

La población debe programar acciones de reciclaje o reutilización para el buen uso de los residuos de construcción y demolición, ya que al no determinar el manejo correcto de estos perjudican la belleza paisajística del distrito de Lunahuaná, debido a que alteran la experiencia de los turistas durante todo el trayecto del camino.

Tercera.

La población debe gestionar con los responsables de la construcción la accesibilidad de materiales, accesorios y recipientes que permitan el recojo adecuado de los residuos de construcción y demolición, así como las autoridades deberían proveer maquinarias para la mejor recolección de los residuos facilitando el manejo de estos.

Cuarta.

Las autoridades deberían incorporar algún sistema de reutilización de residuos de construcción y demolición que permitan su correcto tratamiento, así como la gestión de plantas de

tratamiento que permitan que el manejo de los RCD pueda generar ingresos con los que se pueda seguir invirtiendo en la actividad turística del distrito de Lunahuaná.

Quinta.

La población debería de sensibilizar sus acciones para que promuevan el mejor manejo de residuos de construcción y demolición que preserven los recursos dentro del turismo lo cual repercutirá a la sostenibilidad ambiental turística ya que todos los recursos serán utilizados por las futuras generaciones.

Referencias bibliográficas

- Cepeda Sánchez, C., Moreno, A., Rodríguez, F. y Villalba, A. (2018). *Evaluación de los beneficios económicos y ambientales para la adecuada gestión de los residuos de construcción y demolición en la ciudad de Bogotá D.C.* [Tesis de posgrado, Universidad Católica de Colombia] Repositorio ucatolica. <https://repository.ucatolica.edu.co/handle/10983/22403>
- Cuzcano Quispe, L. (2021). *Costos ambientales y residuos de construcción y demolición (RCD) en la sostenibilidad de edificaciones de un distrito de Lima 2020* [Tesis de posgrado, Universidad César Vallejo del Perú] Repositorio UCV. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/69317/Cuzcano_QLM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Decreto Legislativo N° 1278-2016-CR. (23 de diciembre de 2016). Ley de gestión integral de residuos sólidos. Diario Oficial El Peruano. <https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-gestion-integral-residuos-solidos>
- Decreto Supremo N° 004 -2016-MINCETUR. (10 de junio de 2016). Reglamento de Agencias de Viaje. Diario Oficial El Peruano. <https://www.gob.pe/institucion/mincetur/normas-legales/24611-4-2016-mincetursg>
- Decreto Supremo N° 012-2009- MINAM (22 de mayo de 2009). Política Nacional del Ambiente, 2009. Fortalecer la gestión de los gobiernos regionales y locales en materia de residuos sólidos de ámbito municipal priorizando su aprovechamiento. Diario Oficial El Peruano. https://www.minam.gob.pe/wpcontent/uploads/2013/09/ds_012-2009-minam.pdf
- Decreto Supremo N°014- 2011- MINAM. Plan Nacional de Acción Ambiental – PLANAA Perú 2011 – 2021 (julio de 2011). Diario Oficial El Peruano.

<https://sinia.minam.gob.pe/documentos/plan-nacional-accion-ambiental-planaaperu-2011-2021>

Decreto Supremo N° 014-2017- MINAM. (21 de diciembre de 2017). Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Diario Oficial El Peruano.

<https://sinia.minam.gob.pe/normas/reglamento-decreto-legislativo-ndeg-1278decreto-legislativo-que-aprueba>

Decreto Supremo N°019- 2016- VIVIENDA. (19 de octubre de 2016). Decreto supremo que modifica el reglamento para la gestión y manejo de los residuos de las actividades de la construcción y demolición, aprobado por Decreto Supremo N° 003 -2013VIVIENDA. Diario Oficial El Peruano. <http://nike.vivienda.gob.pe/dgaa/Archivos/DS-019-2016-VIVIENDA.pdf>

Directiva (UE) 2018/851. (02 de octubre de 2018). Directiva (UE) 2018/851 del Parlamento Europeo y del Consejo de la Unión Europea de 30 de mayo de 2018 por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre los residuos. Diario Oficial de la Unión. <https://www.boe.es/doue/2018/150/L00109-00140.pdf>

Evaristo Flores, H. (2019). *Gestión de residuos de construcción y la conservación del ambiente en el distrito de la Unión, Dos de Mayo- Huánuco 2018*. [Tesis de pregrado, Universidad de Huánuco del Perú] Repositorio UDH. <http://repositorio.udh.edu.pe/123456789/1784>

Flores Albornoz, J. (2019). *Propuesta de una metodología para la disposición final sostenible de los residuos sólidos de construcción y demolición generados en el distrito de Huaraz, 2016*. [Tesis de posgrado, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo del Perú] Repositorio UNASAM. <http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/3279>

Flores Condori, J. (2020). *Gestión y tratamiento de residuos de construcción y demolición, en la Municipalidad Provincial del Cusco*. [Tesis de posgrado, Universidad Politécnica de Catalunya]

Repositorio

UPC

<https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/335990/GESTI%C3%93N%20Y%20TRATAMIENTO%20DE%20RESIDUOS%20DE%20CONSTRUCCI%C3%93N%20Y%20DEMOLICI%C3%93N%20EN%20LA%20MUNICIPALIDAD%20PROVINCIAL%20DEL%20CUSCO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

González Varas, I. (2000). *Conservación de bienes culturales. Teoría, historia, principios y normas*. Ediciones Cátedra.

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. McGraw-Hill.

Instituto Nacional de Estadística e Informática. Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (Departamento, Provincia y Distrito), Lima - Perú, 2017. <http://censo2017.inei.gob.pe/>

Ley N° 26839. Ley sobre la conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica. (08 de julio de 1997). Diario Oficial El Peruano. <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-N%C2%B026839.pdf>

Ley N° 28296. Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación. (02 de junio de 2007) Diario Oficial El Peruano. http://www.congreso.gob.pe/Docs/comisiones2017/Comision_de_Cultura_y_Patrimonio/files/ds-011-2006-ed-reglamento-ley-28296.pdf

Ley N° 28611. Ley General del Ambiente. (13 de octubre de 2005). Diario Oficial El Peruano. <http://hrlibrary.umn.edu/research/Peru-Ley%2028611.pdf>

Ley N° 29408. Ley General del Turismo. (18 de setiembre de 2009). Diario Oficial El Peruano. <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/per89826.pdf>

- Maciel, Thiago, Stumpf, M. y Kern, A. (2016). Propuesta de un sistema de planificación y control de residuos en la construcción, *Revista ingeniería de construcción*, 31(2), 105-116. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-50732016000200004>
- Ministerio del Ambiente- MINAM (2016). Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024. MINAM. <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/plannacional-gestion-integral-residuos-solidos-2016-2024>
- Ministerio del Ambiente- MINAM (2016). Manejo de residuos de construcción y demolición en obras menores. Guía Informativa. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Calidad Ambiental. <https://redrrss.minam.gob.pe/material/20160622094218.pdf>
- Morán del Pozo, J., Valdés, A., Aguado, P., Guerra, M., y Medina, C. (2011). Estado actual de la gestión de residuos de construcción y demolición: limitaciones, *Informes De La Construcción*, 63(521), 89–95. <http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/1231>
- Muñoz Sanguinetti, C., Rivero, C., Marrero, M. y Cereceda. G. (2019). Urbanización de viviendas y gestión ecoeficiente de residuos de construcción en Chile: aplicación del modelo español, *Ambiente Construido*, 19(3), 275-294. http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-86212019000300275
- Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental-OEFA (2014). Fiscalización ambiental en residuos sólidos de gestión municipal provincial: informe 2014-2015. Índice de cumplimiento de los municipios provinciales a nivel nacional. OEFA. <https://repositorio.oefa.gob.pe/handle/20.500.12788/57>

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente -PNUMA, (2005). Manual de Ciudadanía Ambiental Global.

<https://parlatino.org/pdf/temas-especiales/pnuma/diversidad-biologica.pdf>

Quevedo Muñoz, O. (2018). *Diseño de planta recicladora de residuos de construcción y demolición para disminuir el impacto ambiental en la ciudad de Lambayeque*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo del Perú] Repositorio UCV.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/25687>

Quiñonez Murillo, A. (2019). *Análisis de la contaminación ambiental en materia de residuos sólidos por parte de los hogares de la ciudad de Guayaquil y su impacto en la sostenibilidad ambiental. Período 2016 y 2017*. [Tesis de pregrado, Universidad de Guayaquil del Ecuador] Repositorio UG.
<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/41166>.

Suárez Silgado, S. (2018). *Propuesta metodológica para evaluar el comportamiento medioambiental y económico de los residuos de construcción y demolición (RCD) en la producción de materiales pétreos*. [Tesis de posgrado, Universidad Politécnica de Cataluña de España.]. Repositorio.
<https://www.tesisenred.net/handle/10803/376709>

Tamayo, M. (2012). *El proceso de la investigación científica*. Ediciones Limusa.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/227860/El_proceso_de_la_investigaci_n_cient_fica_Mario_Tamayo.pdf

Tigselema Sánchez, I., Villarreal, K. y Yáñez, P. (2019). El manejo de residuos dentro del contexto de turismo sostenible en empresas de alojamiento de Puerto Quito, Ecuador. Turismo, Desarrollo Y Buen Vivir, *Revista de Investigación de la Ciencia Turística - RICIT*, (13), 62-75.

<https://revistas.udetonline.com/index.php/ricit/article/view/62>

Trujillo Vargas, K. y Quintero, A. (2021). *Análisis del manejo de Residuos de Construcción y Demolición RCD y sostenibilidad en la construcción en Bogotá D.C..* [Tesis de posgrado, Universidad de la Salle, Bogotá].

https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1921&context=ing_civil

Velázquez Álvarez, L. y Vargas, J. (2012). La sustentabilidad como modelo de desarrollo responsable y competitivo. *Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente*, (11), 97-107. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=231125817009>

World Tourism Organization- WTO – (1993). *Tourism the year 2000 and beyond qualitative aspects*, Madrid.

<https://www.amazon.com/-/es/World-TourismOrganization/dp/9284400104>

Yeheyis, M., Hewage, K., Alam, M., Eskicioglu, C. & Sadiq, R. (2012). An overview of construction and demolition waste management in Canada: a lifecycle analysis approach to sustainability [Una descripción general de la gestión de residuos de construcción y demolición en Canadá: un enfoque de análisis del ciclo de vida para la sostenibilidad]. *Springer*, (15), 81–91.

<https://www.semanticscholar.org/paper/An-overview-of-construction-and-demolition-waste-in-Yeheyis-Hewage/a0e7c4df3754be838cc0c0fea1b7073998ce921c>

Anexos

Anexo N° 01: Matriz de consistencia

TÍTULO: Gestión de residuos de construcción y demolición con la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES: DIMENSIONES E INDICADORES		METODOLOGIA	POBLACIÓN	TÉCNICAS
Problema general: ¿Qué relación existe entre gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?	Objetivo General: Determinar la relación entre gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.	Hipótesis general: La gestión de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.	V1Gestión de residuos de construcción y demolición		Tipo de investigación: Básica Enfoque: Cuantitativo Nivel: Descriptiva - Correlacional	Población: 4393 personas Muestra: 353 personas	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
			Gestión de generación de RCD	Desarrollo de buenas prácticas ambientales			
			Gestión de recolección de RCD	Sistema de recojo de residuos Equipamiento para almacenar			
Problemas Específicos:	Objetivos Específicos:	Hipótesis específicas:					

¿Qué relación existe entre gestión de generación de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?	Identificar la relación entre gestión de generación de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.	La gestión de generación de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.		Equipos y materiales de recolección	Diseño: No experimental de corte transversal		
			Gestión de tratamiento de RCD	Clasificación de residuos			
				Multas e infracciones			
¿Qué relación existe entre gestión de recolección de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?	Determinar la relación entre gestión de recolección de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.	La gestión de recolección de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.	Gestión de disposición de RCD	Centros de acopio			
			V2 Sostenibilidad ambiental turística				
			Dimensiones	Indicadores			
			Operadores turísticos	Alojamientos			
				Restaurantes			
				Agencias de viaje			
	Flora						

¿Qué relación existe entre gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?	Establecer la relación entre gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.	La gestión de tratamiento de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.	Diversidad biológica	Fauna			
			Conservación ambiental	Estética visual			
¿Qué relación existe entre gestión de disposición de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021?	Identificar la relación entre gestión de disposición de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.	La gestión de disposición de residuos de construcción y demolición tiene relación significativa para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete – 2021.	Identidad cultural	Estilo de vida			

Anexo N° 2: Instrumentos validado por expertos



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE CAÑETE

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: GENERACIÓN DE RCD							
1	¿Considera usted que desarrolla buenas prácticas ambientales durante el manejo de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: RECOLECCIÓN DE RCD							
2	¿Desarrolla la comunidad algún sistema de recojo de residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
3	¿Cuenta usted con recipientes y sacos de material resistente para el almacenamiento de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
4	¿Cuenta usted con equipos y materiales como vehículo recolector, minicargador, lampas, escobas, equipo de protección personal para realizar un manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 3: TRATAMIENTO DE RCD							
5	¿Clasifica usted los residuos de construcción y demolición de características peligrosas de las no peligrosas?	X		X		X		
6	¿Reutiliza los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
7	¿Saben si se aplican algún tipo de multa o sanción respecto al manejo inadecuado de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
8	¿Observa en su distrito que las autoridades dan importancia a los temas ambientales?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 4: DISPOSICIÓN DE RCD							
9	¿Tienen destinados centros de recolección para el acopio de residuos provenientes de obras de construcción?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. **Dr/ Mg: Julio César Quispe Calderón**

DNI: 21525996

Especialidad del validador:

11 de mayo de 2021

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Dr. Julio César Quispe Calderón
ESP. FILOSOFÍA PSICOLÓGICA CC. SS.
C.P. Pe. 1321525996



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL TURÍSTICA

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 5: OPERADORES TURÍSTICOS								
1	¿Considera usted que los alojamientos del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
2	¿Considera usted que los restaurantes del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
3	¿Considera usted que las agencias de viaje del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
DIMENSIÓN 6: DIVERSIDAD BIOLÓGICA								
4	¿Se realizan actividades en el distrito para la protección de la flora ante la degradación paisajística por la disposición irresponsable de residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
5	¿Se realizan actividades en el distrito para la protección de la fauna ante la degradación paisajística por la disposición irresponsable de residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
DIMENSIÓN 7: CONSERVACIÓN AMBIENTAL								
6	¿Promueve acciones para conservar la belleza paisajística del distrito?	X		X		X		
7	¿Considera usted que el ambiente paisajístico ha mejorado en los últimos años?	X		X		X		
DIMENSIÓN 8: IDENTIDAD CULTURAL								
8	¿Usted cree que es importante concientizar nuestras acciones para beneficio de la población?	X		X		X		
9	¿Considera que hay buenas normativas que ayuden al manejo de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
10	¿Deberíamos incluir en nuestros hábitos tratar de reutilizar los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Julio César Quispe Calderón

DNI: 21525996

Especialidad del validador:

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

11 de mayo del 2021


Dr. Julio César Quispe Calderón
ESP. FILOSOFÍA PSICOLOGÍA CC. SS.
C.P. Pe. 1321525996

Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
	DIMENSIÓN 1: GENERACIÓN DE RCD	Si	No	Si	No	Si	No	
1	¿Considera usted que desarrolla buenas prácticas ambientales durante el manejo de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: RECOLECCIÓN DE RCD	Si	No	Si	No	Si	No	
2	¿Desarrolla la comunidad algún sistema de recojo de residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
3	¿Cuenta usted con recipientes y sacos de material resistente para el almacenamiento de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
4	¿Cuenta usted con equipos y materiales como vehículo recolector, minicargador, lampas, escobas, equipo de protección personal para realizar un manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 3: TRATAMIENTO DE RCD	Si	No	Si	No	Si	No	
5	¿Clasifica usted los residuos de construcción y demolición de características peligrosas de las no peligrosas?	X		X		X		
6	¿Reutiliza los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
7	¿Saben si se aplican algún tipo de multa o sanción respecto al manejo inadecuado de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
8	¿Observa en su distrito que las autoridades dan importancia a los temas ambientales?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 4: DISPOSICIÓN DE RCD	Si	No	Si	No	Si	No	
9	¿Tienen destinados centros de recolección para el acopio de residuos provenientes de obras de construcción?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dra Mg: : Rosario Cristina Reyes Camasca DNI: 22313729

Especialidad del validador: _____

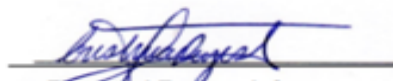
11 de mayo de 2021

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión


 Firma del Experto Informante.



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL TURÍSTICA

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSION 5: OPERADORES TURÍSTICOS							
1	¿Considera usted que los alojamientos del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
2	¿Considera usted que los restaurantes del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
3	¿Considera usted que las agencias de viaje del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 6: DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Si	No	Si	No	Si	No	
4	¿Se realizan actividades en el distrito para la protección de la flora ante la degradación paisajística por la disposición irresponsable de residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
5	¿Se realizan actividades en el distrito para la protección de la fauna ante la degradación paisajística por la disposición irresponsable de residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 7: CONSERVACIÓN AMBIENTAL	X		X		X		
6	¿Promueve acciones para conservar la belleza paisajística del distrito?	X		X		X		
7	¿Considera usted que el ambiente paisajístico ha mejorado en los últimos años?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 8: IDENTIDAD CULTURAL	X		X		X		
8	¿Usted cree que es importante concientizar nuestras acciones para beneficio de la población?	X		X		X		
9	¿Considera que hay buenas normativas que ayuden al manejo de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
10	¿Deberíamos incluir en nuestros hábitos tratar de reutilizar los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dra/ Mg: Rosario Cristina Reyes Camasca DNI: 22313729

Especialidad del validador: _____

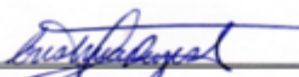
11 de mayo del 2021

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión


Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: GENERACIÓN DE RCD							
1	¿Considera usted que desarrolla buenas prácticas ambientales durante el manejo de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: RECOLECCIÓN DE RCD	Si	No	Si	No	Si	No	
2	¿Desarrolla la comunidad algún sistema de recojo de residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
3	¿Cuenta usted con recipientes y sacos de material resistente para el almacenamiento de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
4	¿Cuenta usted con equipos y materiales como vehículo recolector, minicargador, lampas, escobas, equipo de protección personal para realizar un manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 3: TRATAMIENTO DE RCD	Si	No	Si	No	Si	No	
5	¿Clasifica usted los residuos de construcción y demolición de características peligrosas de las no peligrosas?	X		X		X		
6	¿Reutiliza los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
7	¿Saben si se aplican algún tipo de multa o sanción respecto al manejo inadecuado de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
8	¿Observa en su distrito que las autoridades dan importancia a los temas ambientales?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 4: DISPOSICIÓN DE RCD	Si	No	Si	No	Si	No	
9	¿Tienen destinados centros de recolección para el acopio de residuos provenientes de obras de construcción?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [☒] Aplicable después de corregir [☐] No aplicable [☐]

Apellidos y nombres del juez validador. **Dr/ Mg: Bertha Nancy Larico Quispe** DNI: 40611975

Especialidad del validador:

11 de mayo de 2021

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto



Firmado digitalmente por:
LARICO QUISPE Bertha
Nancy FAU 20401303402 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 11/05/2021 13:19:40-0500



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL TURÍSTICA

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSION 5: OPERADORES TURÍSTICOS							
1	¿Considera usted que los alojamientos del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
2	¿Considera usted que los restaurantes del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
3	¿Considera usted que las agencias de viaje del distrito toman medidas para la disposición de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSION 6: DIVERSIDAD BIOLÓGICA							
4	¿Se realizan actividades en el distrito para la protección de la flora ante la degradación paisajística por la disposición irresponsable de residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
5	¿Se realizan actividades en el distrito para la protección de la fauna ante la degradación paisajística por la disposición irresponsable de residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
	DIMENSION 7: CONSERVACIÓN AMBIENTAL							
6	¿Promueve acciones para conservar la belleza paisajística del distrito?	X		X		X		
7	¿Considera usted que el ambiente paisajístico ha mejorado en los últimos años?	X		X		X		
	DIMENSION 8: IDENTIDAD CULTURAL							
8	¿Usted cree que es importante concientizar nuestras acciones para beneficio de la población?	X		X		X		
9	¿Considera que hay buenas normativas que ayuden al manejo de los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		
10	¿Deberíamos incluir en nuestros hábitos tratar de reutilizar los residuos de construcción y demolición?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dra/ Mg: Bertha Nancy Larico Quispe DNI: 40611975

Especialidad del validador:

11 de mayo del 2021

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto Informante.



Firmado digitalmente por:
LARICO QUISPE Bertha
Nancy FAU 20401363402 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 11/05/2021 13:19:57-0500

Anexo N° 03: Instrumento(s) de investigación

CUESTIONARIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Estimado poblador, la información generada en la presente encuesta será de uso exclusivo para el desarrollo de mi tesis **Gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021**, por ello le solicito su valiosa colaboración para responder con honestidad y responsabilidad las interrogantes formuladas

Instrucciones: Marque con un aspa “X”, según corresponda de acuerdo con la escala de calificación.

N	VARIABLE: GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	CALIFICACIÓN	
		SI	NO
D1	GENERACIÓN DE RCD		
1	¿Desarrollan buenas prácticas ambientales durante el manejo de los residuos de construcción y demolición?		
D2	RECOLECCIÓN DE RCD		
2	¿Desarrollan algún sistema de recojo de residuos provenientes de obras menores?		
3	¿Proveen de equipamiento (envases y sacos de material resistente o recipientes) para el almacenamiento de los residuos de construcción y demolición de obras menores domiciliarias o de infraestructura?		
4	¿Tienen la disposición de equipos y materiales como vehículo recolector (volquete), minicargador, lampas, escobas, equipo de protección personal para realizar un manejo adecuado de los residuos de construcción y demolición?		
D3	TRATAMIENTO DE RCD		

5	¿Segregan los residuos de construcción y demolición de características peligrosas de las no peligrosas?		
6	¿Reutiliza los residuos de construcción y demolición?		
7	¿Saben si se aplican algún tipo de multa o sanción respecto al manejo inadecuado de los residuos de construcción y demolición?		
8	¿Observa en su distrito que las autoridades dan importancia a los temas ambientales?		
D4	DISPOSICIÓN FINAL DE RCD		
9	¿Tienen destinados centros de recolección para el acopio de residuos provenientes de obras menores?		

GRACIAS POR SU PARTICIPACION

CUESTIONARIO DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL TURÍSTICA

Estimado poblador, la información generada en la presente encuesta será de uso exclusivo para el desarrollo de mi tesis **Gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021**, por ello le solicito su valiosa colaboración para responder con honestidad y responsabilidad las interrogantes formuladas

Instrucciones: Marque con un aspa “X”, según corresponda de acuerdo con la escala de calificación.

N	VARIABLE: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL TURÍSTICA	CALIFICACIÓN	
		SI	NO
D5	OPERADORES TURÍSTICOS		
10	¿Consideran que los alojamientos del distrito toman medidas para tratar los residuos de construcción y demolición?		
11	¿Consideran que los restaurantes del distrito toman medidas para tratar los residuos de construcción y demolición?		
12	¿Consideran que las agencias de viaje del distrito toman medidas para tratar los residuos de construcción y demolición?		
D6	DIVERSIDAD BIOLÓGICA		
13	¿Se realizan actividades en el distrito para la conservación de la flora?		
14	¿Se realizan actividades en el distrito para la conservación de la fauna?		
D7	RECUPERACIÓN AMBIENTAL		
15	¿Toma acciones con los residuos de construcción y demolición para conservar la estética visual del distrito?		

16	¿Considera que la situación del ambiente ha mejorado en los últimos años?		
D8	IDENTIDAD CULTURAL		
17	¿Usted cree que es importante concientizar nuestras acciones para beneficio de la población?		
18	¿Considera que hay buenas normativas que ayuden al manejo de los residuos de construcción y demolición?		
19	¿Deberíamos incluir en nuestros hábitos tratar de reutilizar los residuos de construcción y demolición y así reducir la contaminación?		

GRACIAS POR SU PARTICIPACION

Anexo N° 04: Base de datos de la variables procesadas

Nº	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN														SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL TURÍSTICA														PF
	GENERACI ÓN RCD		RECOLECCIÓN RCD				TRATAMIENTO RCD				DISPOSICIÓN RCD		OPERADORES TURÍSTICOS				DIVERSIDAD BIOLÓGICA			RECUPERACIÓN AMBIENTAL			IDENTIDAD CULTURAL						
P1	PR	P2	P3	P4	PR	P5	P6	P7	P8	PR	P9	PR	PF	P10	P11	P12	PR	P13	P14	PR	P15	P16	PR	P17	P18	P19	PR	PF	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
4	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
7	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
8	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1
13	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
15	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
17	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
23	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
25	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1
27	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
29	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
32	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
33	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
37	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2
40	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2
42	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2
43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1
48	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2
49	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2

78	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2		
79	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2		
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1		
82	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2		
83	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1		
84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1		
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
86	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
87	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
88	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
89	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	
90	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
91	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	
93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	
94	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	
95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	
96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
97	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
98	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
100	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
101	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
103	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	
104	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1

105	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	
106	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1		
107	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	
108	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	
109	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1		
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1		
111	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1		
112	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2		
113	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1		
114	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2		
115	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1		
116	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	
117	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	
118	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1		
119	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	
121	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
122	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	
123	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	
124	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	
125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	
126	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1
127	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	
128	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	
129	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	
130	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	
131	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	

[illegible][illegible]

186	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	
187	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
188	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
189	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
190	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
191	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	
192	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	
193	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
194	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	
195	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
196	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	
197	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	
198	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	
199	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	
201	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	
202	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	
203	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	
204	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	
205	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2
206	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1
207	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	
208	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	
209	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	
210	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	
211	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	
212	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	

213	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
214	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2
215	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
216	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2
217	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
218	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
219	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2
220	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
221	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
222	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
223	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
224	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2
225	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1
226	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2
227	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1
228	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2
229	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
230	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
231	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
232	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1
233	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
234	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
235	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
236	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1
237	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2
238	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
239	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2

240	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1
241	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1
242	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
243	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2
244	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
245	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
246	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2
247	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1
248	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2
249	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2
251	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2
252	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
253	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1
254	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
256	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1
257	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1
258	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
259	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
260	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
261	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
262	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1
263	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
264	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
265	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1
266	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1

[illegible]

321	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
322	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2
323	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
324	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1
325	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
326	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
327	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2
328	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
329	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
330	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
331	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1
332	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2
333	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1
334	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
335	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
336	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1
337	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1
338	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
339	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1
340	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
341	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
342	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
343	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
344	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
345	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
346	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
347	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
348	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
349	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2
350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
351	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
352	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
353	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2

Anexo N° 05: Evidencias fotográficas de situación problemática





Anexo N° 06: Turnitin

Gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021

INFORME DE ORIGINALIDAD

14%	15%	3%	9%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	redi.unjbg.edu.pe Fuente de Internet	4%
2	www.scielo.br Fuente de Internet	2%
3	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%
4	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	www.minem.gob.pe Fuente de Internet	1%
6	www.mobilecrusherchina.com Fuente de Internet	1%
7	www.especieenpeligro.org Fuente de Internet	1%
8	repositorio.udl.edu.pe Fuente de Internet	1%
9	ciencia.lasalle.edu.co Fuente de Internet	

		1 %
10	publicaciones.udet.edu.ec Fuente de Internet	1 %
11	cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	1 %
12	es.slideshare.net Fuente de Internet	1 %

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAÑETE

Ley de Creación Nº 29488

UNIDAD DE BIBLIOTECA CENTRAL

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

San Vicente, 20 de Junio del 2022

VICEPRESIDENCIA ACADEMICA

CONSTANCIA ANTIPLAGIO DEL SOFTWARE TURNITIN - UNDC

DATOS DEL ALUMNO:

Apellidos y Nombres : Mirna Denisse Yactayo Ormeño.

Código de Alumno : 1574237336.

Escuela Profesional : Administración de Turismo y Hotelería.

TITULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACION:

"Gestión de residuos de construcción y demolición para la sostenibilidad ambiental turística de Lunahuaná, Cañete - 2021".

HACE CONSTAR:

El presente documento acredita que el Trabajo de Investigación presentado por el estudiante **"NO SE CONSIDERA PLAGIO INTENCIONAL AL TENER UN GRADO DE SIMILITUD DEL 14% Y NO SOBREPASAR EL MAXIMO DEL 30% DE SIMILITUD, CONSIDERADO EN EL REGLAMENTO PARA OTORGAR EL GRADO ACADEMICO DE BACHILLER Y TITULO PROFESIONAL EN LA UNDC;** por lo tanto, se considera originalidad del trabajo de Investigación presentado a la *Universidad Nacional de Cañete*, en la UNIDAD DE BIBLIOTECA CENTRAL.



Firmado digitalmente por:
HUAMAN OJEDA PEDRO VICTOR
FIR 15420803 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 2020.03.02 10:23:38-0500

Prof. Pedro V. Huamán Ojeda
Asistente de Biblioteca

FIRMA DIGITAL DE CONFORMIDAD

Se expide este documento para los fines pertinente.

Adj. Trabajo de Investigación presentado, con las correcciones y estadística en PDF.

Sede Académica: Casa de la Cultura Av. Mariscal Benavides 1370
San Vicente de Cañete – Lima - Perú



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE CAÑETE

Código: F-M01.03.04-GT-003 / Rev. 2
Fecha de Aprobación: 01-06-2022

Revisión: 02

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN DE TURISMO Y HOTELERÍA

En la ciudad de Cañete, en la Escuela Profesional de Administración de Turismo y Hotelería de la Facultad de Ciencias Administrativas, siendo las 11:00 horas, del día 02 de agosto de 2022, se reunió el Jurado conformado por:

Presidente(a): Dra. Miriam Viviana Ñáñez Silva
Secretario (a): Dra. Nieves Elva Baños Chaparro
Vocal: Mg. María Guadalupe Valiente Campos de Vereau

Para el acto de sustentación de la tesis titulada: "Gestión de Residuos de Construcción y Demolición para la Sostenibilidad Ambiental Turística de Lunahuaná, Cañete – 2021", para optar al Título Profesional de Licenciado en Administración de Turismo y Hotelería, por el graduado:

Br. Mirna Denisse Yactayo Ormeño

Después de concluido el acto de sustentación y luego de que el/la mencionado(a) dio respuesta a las preguntas respectivas, el Jurado Evaluador, declara:

1. () Aprobado, con mención honrosa. La cual amerita su publicación.
2. (X) Aprobado, por unanimidad
3. () Aprobado, por mayoría
4. () Desaprobado

Con una calificación promedio de QUINCE (15)

Por tanto, el graduado se encuentra expedito (X), impedidos () para realizar los trámites correspondientes para la obtención del Título Profesional de Licenciado en Administración de Turismo y Hotelería.

Siendo las 11:05 horas se dio por terminado el acto de sustentación.



Firmado digitalmente por:
ÑÁÑEZ SILVA Miriam
Viviana FAU 20491363402 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Firma Digital
Dra. Miriam Viviana Ñáñez Silva
Presidente del Jurado



Firmado digitalmente por:
BAÑOS CHAPARRO Nieves
Elva FIR 41331759 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Firma Digital
Dra. Nieves Elva Baños Chaparro
secretaria del Jurado

Mg. María Guadalupe Valiente Campos de Vereau
Vocal del Jurado



F-M01.03.04-GT-003 / Rev. 2

Toda copia de este documento

Firmado digitalmente por:
VALIENTE CAMPOS DE VERAU
Maria Guadalupe FAU 20491363402
soft
Motivo: Soy el autor del documento
Firma Digital

El documento original en físico es considerada "copia no controlada"