



EXTENSIÓN PEDERNALES

CARRERA ECONOMÍA

Proyecto de investigación previo a la obtención del Título de

Economista

TEMA:

El manejo de residuos sólidos del sector turístico y su impacto en la economía local de Pedernales

AUTOR

Leidy Yanina Cagua Bone

TUTOR

Ing. Rosa Yesenia Vera Loor, MG

PEDERNALES – ECUADOR

2025-1

CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DE TRABAJO DE TITULACIÓN

El tribunal evaluador

Certifica:

Que el trabajo de fin de carrera modalidad Proyecto de Investigación titulado: **“EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL SECTOR TURÍSTICO Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA LOCAL DE PEDERNALES”** realizado y concluido por la señora: **LEIDY YANINA CAGUA BONE**, ha sido revisado y evaluado por los miembros del tribunal.

El trabajo de fin de carrera antes mencionado cumple con los requisitos académicos, científicos y formales suficientes para ser aprobado.

Pedernales, septiembre de 2025

Para dar testimonio y autenticidad firman:



PRESIDENTE DEL TRIBUNAL



Ing. Tatiana Vera, MG

MIEMBRO DEL TRIBUNAL



Ing. Diana Castro, MG

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

CERTIFICACIÓN DE TUTOR

En calidad de docente tutor(a) de la Facultad de Ciencias Sociales, Derecho y Bienestar de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión Pedernales certifico:

Haber dirigido y revisado el trabajo de titulación, cumpliendo el total de 384 horas, bajo la modalidad de proyecto de investigación con el tema **“EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL SECTOR TURÍSTICO Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA LOCAL DE PEDERNALES”**, el mismo que ha sido desarrollado de acuerdo a los lineamientos internos de la modalidad en mención y en apego al cumplimiento de los requisitos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico, por tal motivo CERTIFICO, que el mencionado proyecto reúne todos los méritos académicos, científicos y formales, suficientes para ser sometido a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

La autoría del tema desarrollado corresponde a la señora, Leidy Yanina Cagua Bone estudiante de la carrera de Economía, periodo académico 2025, quien se encuentra apto para la sustentación de su trabajo de titulación.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Pedernales, 31 de julio de 2025

Lo certifico,


Lic. Rosa Yesenia Vea Llor, MG

Docente Tutor(a)

AUTORIA DE RESPONSABILIDAD

Yo, **LEIDY YANINA CAGUA BONE** con cedula de identidad No.131678255-4. Declaro que el presente trabajo de titulación **“EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL SECTOR TURÍSTICO Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA LOCAL DE PEDERNALES”**, ha sido desarrollado considerando los métodos de investigación existentes y respetando los derechos intelectuales de terceros considerados en las citas bibliográficas.

Consecuentemente declaro que las ideas y contenidos expuestos en el presente trabajo son de mi autoría, en virtud de ello me declaro responsable del contenido, veracidad y alcance de la investigación antes mencionada.

Pedernales, 31 de Julio de 2025


CAGUA BONE LEIDY YANINA

CC. 131678255-4

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de tesis a Dios, que ha sido mi refugio, brindándome fortaleza y dirección en cada día de mi vida.

A mi madre por ser mi compañera y gran amiga, te amo mama, eres la razón de mi existir, a mi padre, a pesar de que se fue de la casa, lo adoro con mi vida, siempre apoyándome en todas mis decisiones.

AGRADECIMIENTO

Primeramente, quiero agradecerle a Dios por permitirme vivir esta experiencia tan hermosa de vida, quiero agradecerle infinitamente a mi madre Carmen Cecilia por traerme al mundo, a mi padre Santo Lucio por su cariño incondicional, a mis hermanos y hermanas que siempre me motivaron a seguir estudiando y dar lo mejor de mí, los quiero mucho.

A mis compañeros de la ULEAM, que siempre me apoyaron y animaron a continuar con mi proyecto de tesis, también a mi querida amiga Dennise por brindarme su compañía, te adoro con el alma, estoy muy feliz de que el destino nos haya unido, mi querido Ronny por su compañía y apoyo, cada momento compartido con ustedes lo atesoro muy dentro de mí, gracias por ser parte de mi vida... los quiero mucho.

A mi tutora de Tesis, Rosa Yessenia Vera Loor, MG, por su paciencia y sabiduría brindada, también un agradecimiento especial a todos mis profesores que fueron parte de mi formación académica y aportaron ese granito de arena durante el trayecto de mi carrera profesional.

RESUMEN

Esta investigación aborda **el manejo de residuos sólidos en el sector turístico y su impacto en la economía local Pedernales**, con el propósito de evaluar el manejo de residuos sólidos generados por las actividades turísticas en el cantón y su impacto en la economía local. Se aplicó una metodología de enfoque mixto, combinando encuestas cuantitativas a 50 negocios turísticos locales y entrevistas cualitativas a autoridades municipales. Los resultados evidencian una alta generación de residuos plásticos, una infraestructura limitada para la separación de desechos y una adopción poco constante de prácticas sostenibles por parte de los negocios. La mayoría de los encuestados considera que una gestión inadecuada afecta negativamente la imagen del destino y disminuye su atractivo turístico. También se reconoce que una mayor inversión pública y un sistema de reciclaje organizado podrían generar beneficios ambientales y económicos. En conclusión, el estudio resalta que mejorar los sistemas de manejo de residuos no solo beneficiaría al medio ambiente, sino que también impulsaría el turismo y dinamizaría la economía de Pedernales.

Palabras clave: Residuos sólidos, turismo, Pedernales, economía local.

ABSTRACT

This research addresses the management of solid waste in the tourism sector and its impact on the local economy of Pedernales, with the purpose of evaluating the management of solid waste generated by tourism activities in the canton and its impact on the local economy.

A mixed-method approach was applied, combining quantitative surveys with 50 local tourism businesses and qualitative interviews with municipal authorities. The results indicate a high generation of plastic waste, limited infrastructure for waste separation, and inconsistent adoption of sustainable practices among businesses. Most respondents agree that poor waste management harms the area's image and reduces its appeal to visitors. They also believe that better government investment and organized recycling efforts could bring both environmental and economic benefits. In conclusion, the study emphasizes that improving waste management systems would not only enhance environmental quality but also promote tourism growth and boost the economic vitality of Pedernales.

Keywords: Solid waste, tourism, Pedernales, local economy.

ÍNDICE DE CONTENIDO

CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DE TRABAJO DE TITULACIÓN	I
CERTIFICACIÓN DE TUTOR.....	II
AUTORIA DE RESPONSABILIDAD	III
DEDICATORIA	IV
AGRADECIMIENTO	V
RESUMEN	VI
ABSTRACT.....	VII
ÍNDICE DE CONTENIDO	VIII
ÍNDICE DE TABLAS.....	X
ÍNDICE DE FIGURAS	XI
ÍNDICE DE ANEXOS	XII
1. CAPITULO 1: CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	1
1.1. Introducción	1
1.2. Planteamiento del problema	3
1.2.1. Identificación de Variable	7
1.2.2. Formulación del problema	7
1.3. Objetivos del Proyecto	7
1.3.1. Objetivo General.....	7
1.3.2. Objetivo Específicos	7
1.4. Justificación.....	7
1.5. Marco Teórico	10
1.5.1. Antecedentes.....	10
1.5.2. Bases teóricas	13
1.5.3. Marco legal.....	23
2. CAPITULO 2: DESARROLLO METODOLÓGICO	24
2.1.Enfoque de la investigación	24

2.1.1. Cualitativo y cuantitativo.....	24
2.2. Métodos de investigación.....	24
2.2.1. Método analítico.....	24
2.2.2. Método de valoración contingente.....	24
2.3. Tipos de investigación.....	25
2.3.1. Documental.....	25
2.3.2. De campo.....	25
2.4. Población y muestra.....	25
2.4.1. Muestreo no probabilístico por conveniencia.....	25
2.5. Técnicas de investigación.....	26
2.5.1. Encuestas.....	26
2.5.2. Entrevistas.....	27
2.6. Operacionalización de las Variables.....	29
3. CAPITULO 3: RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	30
3.1. ENCUESTAS.....	30
3.2. ENTREVISTA.....	48
3.2.1. Análisis e interpretación de la entrevista.....	51
3.3. DISCUSIÓN.....	54
3.4. CONTESTACIÓN A LA PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN.....	55
CONCLUSIÓN.....	56
RECOMENDACIÓN.....	57
BIBLIOGRAFÍA.....	58
ANEXOS.....	63

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Tipos de residuos solidos	16
Tabla 2: Población	26
Tabla 3: Operacionalización de las Variables	29
Tabla 4: Genero de la población	31
Tabla 5: Tipo de negocio.....	31
Tabla 6: Residuo que más generan	32
Tabla 7: Frecuencia del recolector de desechos	33
Tabla 8: Clasificación de residuos	34
Tabla 9: Cantidad aproximada de residuos semanal.....	35
Tabla 10: Personal capacitado	37
Tabla 11: Servicios de recolección	38
Tabla 12: Reducción de residuos	39
Tabla 13: Manejo de residuos y su perspectiva.	40
Tabla 14: Valor a pagar por limpieza.....	40
Tabla 15: Valoración contingente.....	41
Tabla 16: Manejo eficiente de residuos y el sector turístico	42
Tabla 17: El reciclaje como oportunidad económica.....	43
Tabla 18: El GAD y su inversión en infraestructura.....	44
Tabla 19: La recolección diferenciada y sus beneficios económicos	45
Tabla 20: Entrevistas.....	49
Tabla 21: Calculo de DAP promedio.....	53

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Genero de la población	30
Figura 2: Tipo de negocio	32
Figura 3: Residuos que más generan	33
Figura 4: Frecuencia del recolector de desechos.	33
Figura 5: Clasificación de residuos.....	34
Figura 6: Cantidad aproximada de residuos semanal.	35
Figura 7: Personal capacitado.....	37
Figura 8: Servicios de recolección de residuos.....	38
Figura 9: Reducción de residuos	39
Figura 10: Manejo de residuos y su perspectiva	40
Figura 11: Valor a pagar por limpieza	40
Figura 12: Valoración contingente	41
Figura 13: Manejo eficiente y el sector turístico	42
Figura 14: El reciclaje como oportunidad económica	444
Figura 15: El GAD y su inversión en infraestructura	44
Figura 16: La recolección diferenciada y sus beneficios económicos.....	45

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Preguntas de encuestas	62
Anexo 2: Evidencia de encuestas	667
Anexo 3: Entrevista, Dirección de Turismo.....	66
Anexo 4: Departamento de Gestión Ambiental y Servicios Públicos	66

1. CAPITULO 1: CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Introducción

El manejo de residuos sólidos es un desafío ambiental y socioeconómico creciente a nivel global, particularmente en países en vías de desarrollo donde la infraestructura y los recursos para una gestión adecuada suelen ser limitados. La acumulación de desechos puede causar una serie de impactos negativos en el ambiente, degradando el paisaje y emitiendo gases de efecto invernadero.

El impacto económico que genera el turismo es muy significativo con 169,8 millones de dólares entre 2024 y 2025, el cual se evidencio que tuvo un aumento de 24,6% en comparación al año anterior, este sector ocupa el cuarto lugar en la generación de ingresos (Ministerio de Turismo, 2025).

El cantón Pedernales, ubicado en la provincia de Manabí, es un territorio con alto potencial turístico por sus playas y oferta gastronómica, sin, embargo, durante temporadas altas, donde se observa una afluencia de turistas más recurrente, se experimenta un incremento notable de residuos sólidos, esta situación puede generar impactos negativos en el entorno natural y economía local.

La siguiente investigación contiene información sobre la gestión de residuos en las zonas turísticas, el cual es un tema poco abordado en el ámbito local a pesar de su importancia para el desarrollo sostenible, con una metodología mixta que permitió profundizar estrategias de manejo ambiental y económico aplicables a realidades costeras como Pedernales, aportando académicamente al mejoramiento del estilo de vida de la población y fortaleciendo el sector turístico.

El sector turístico, ha sido el motor fundamental del desarrollo económico para distintas regiones, este no solo contribuye al PIB, sino que también tiene un impacto económico en sectores complementarios como el de alimentos, transporte y comercio, está a pesar de ser

positiva para el sector turístico viene acompañada de un aumento de residuos, lo que representa una amenaza directa medio ambiental y la competitividad de los destinos turísticos.

El objetivo general de esta investigación se basa en evaluar el manejo de residuos sólidos generados por las actividades turísticas del cantón Pedernales y su impacto en la economía local, permitiéndonos interpretar la relación entre turismo, gestión de residuos y economía local, con el fin de brindar alternativas que fortalezcan el desarrollo turístico sostenible en la zona, especialmente en el casco urbano, aportando en la toma de decisiones de las autoridades locales, sector privado y comunidad, fomentando un turismo responsable, mejorando la competitividad del destino sin comprometer los recursos naturales.

Esta situación no solo compromete la perspectiva de los turistas hacia el entorno, sino que también ejerce una presión sobre la economía, actualmente, sin embargo, el incremento sostenido de visitantes ejerce una presión adicional sobre los servicios municipales de gestión de desechos, a pesar de que es una actividad económica que nos da oportunidades para generar más ingresos, el impacto ambiental que genera es notorio.

La investigación está conformada por tres capítulos, en el capítulo uno aborda sobre la contextualización de la introducción, formulación del problema, identificación de las variables dependiente e independiente, el objetivo general, objetivos específicos, justificación, marco teórico, antecedentes y las bases teóricas.

El capítulo dos se enmarcará en el desarrollo metodológico, donde se encuentra la metodología y el enfoque que tendrá la investigación, así mismo como, los instrumentos de recolección de datos.

Se culmina con el capítulo tres donde están los resultados, discusión, las conclusiones y recomendaciones, finalizando con las bibliografías y anexos.

1.2. Planteamiento del problema

Debido al crecimiento constante de la población a nivel mundial, a los cambios significativos en el estilo de vida de las personas, uso acelerado de recursos lo cual conlleva, a un incremento de desechos, generando preocupación por su manejo y gestión. La contaminación ambiental es un tema que con paso del tiempo va tomando más relevancia por lo que este genera al medio ambiente, el aumento de los desechos en general es una de las mayores problemáticas, que trae consigo contaminación en todas las partes del mundo (Avellan, 2022).

Los seres humanos generan a nivel mundial más de 2 mil millones de toneladas de residuos sólidos urbanos cada año, el cual el 45% es manejado de manera inadecuada, presentando un desafío económico alarmante. De no implementarse medidas urgentes, se proyecta que esta cifra se duplique, alcanzando aproximadamente los 4 mil millones de toneladas para el 2050. Esto abarca diversas categorías de desechos, incluyendo plásticos, residuos de actividades mineras, de construcción, equipos electrónicos y alimentos. Es fundamental destacar que la carga de esta inadecuada gestión recae sobre las poblaciones de bajos ingresos, afectando de manera particular alrededor de 4 mil millones de individuos que carecen de acceso a instalaciones controladas de eliminación de desechos (Cali/Nairobi, 2024).

Las instalaciones en Europa para la gestión de residuos municipales son más de 470 incineradores, la capacidad de procesamiento de cada incinerador varía entre 60 mil y 500 mil toneladas anuales, teniendo un promedio de 193 mil toneladas cada año. También nos indica que, en Europa, la infraestructura para el tratamiento biológico de residuos orgánicos es considerable, con más de 6.000 instalaciones en total. La mayoría de ellas, cerca de 3.500, son plantas de compostaje. Además, existen alrededor de 150 instalaciones centralizadas de digestión anaerobia, que manejan un promedio de 36.800 toneladas por año (Magda, 2022).

Dado que el turismo posee una influencia positiva y contribuye al crecimiento del PIB, teniendo la capacidad de crear empleos directos e indirectos, generando divisas debido al turismo internacional. Asimismo, repercute positivamente en otros sectores debido a su capacidad de arrastre y la existencia de economías de escala, por ejemplo, en sectores complementarios como alimentación, transporte o comercio, los cuales se benefician del aumento del flujo de turistas. También los propios residentes pueden verse beneficiados en la mejora de las infraestructuras realizadas para hacer más atractivo el lugar de visita de cara al turista (Francisco.A, 2023).

Para el país de Belice, el turismo es muy importante para el desarrollo económico, representando el 37.2 % del PIB, generando fuentes de ingresos muy notables. Mientras tanto, en la República Dominicana, el turismo también tiene un peso similar, aportando el 16.3% de su PIB, lo que lo convierte en una importante fuente de ingresos de nivel medio (Razo, 2025). Se estimo que para el año 2020 el mundo géneró, millones de toneladas de residuos sólidos, representando una huella de carbono de 0,79 kilogramos por persona al día, debido al crecimiento poblacional se prevé que anualmente la generación de residuos aumente un 73%, en 2050 (Banco Mundial, 2022).

La gestión de residuos sólidos se ha convertido en un gran reto para las ciudades turísticas modernas. Si bien el crecimiento del turismo genera servicios y fortalece las economías locales, supone una carga significativa para los ecosistemas y la infraestructura de servicios esenciales. En este sentido, una gestión inadecuada de residuos puede afectar negativamente la imagen de un destino, debilitar su competitividad turística y generar altos costos socioeconómicos (Echeverri-Rubio, 2022)

Según el (Ministerio de Turismo, 2025) Ecuador se posicionó entre los destinos turísticos más destacados a nivel mundial, registrando un crecimiento de 17% en comparación al 2024 en llegadas internacionales, ubicándolo en el puesto 15 a nivel global en crecimiento

de turismo, el impacto económico es significativo, entre 2024 y 2025 las ventas aumentaron en 169,8 millones, ocupando el cuarto puesto en generación de ingresos por exportaciones no petroleras, ni mineras, así mismo ubo una alza del 24,6% debido al gastos turísticos en feriados, donde se refleja la reactivación del sector.

La gestión de residuos en los GAD de Ecuador según datos del INEC genera un promedio de 0,9 kg diarios de desechos, los cuales el 55% son residuos orgánicos y el 45% inorgánicos, a nivel nacional se recolectan 13.652,6 toneladas diarias, con un 14,8 bajo esquemas de recolección diferenciada. En cuanto a la disposición final, el 51,6% de municipios utiliza relleno de sanitarios, el 29,9% celdas emergentes y el 18,6% botaderos a cielo abierto. El costo total de la gestión fue de 19 millones, del cual el 8,5 son recaudados por tasas mediante la planilla de luz, siendo el 55,2% subsidiado por el municipio (Ecuador en Cifras, 2021).

En Pedernales los residuos que se generan disponen también parte de botaderos a cielo abierto, ocasionando una fuente considerable de contaminación del agua, suelo y aire, teniendo como consecuencia un elevado riesgo en el área de salud pública a corto, mediano y largo plazo. De igual manera, se necesitan estrategias, para la gestión de residuos, donde se implemente la economía circular y estos puedan ser reintegrados a la cadena de valor cuando termine su utilidad (PNGIDS, 2021).

En los últimos años, Pedernales ha atravesado por varias crisis que han afectado notoriamente al sector turístico, como la época de pandemia a finales del 2019 y principios del 2020, luego la crisis de inseguridad, son factores tanto externos como internos que afectan directamente la actividad económica del cantón, obligando a una recuperación gradual de esta actividad, sin embargo, este proceso no ha incorporado estrategias claras de manejo de residuos, lo que incrementa el riesgo de que el turismo se desenvuelva de manera desordenada y poco sostenible.

Debido a que el turismo se da de manera lineal y genera residuos sólidos, sin tomar en cuenta el reaprovechamiento de este, causando un deterioro en la imagen de la zona playera, lo cual puede ser causa de que se disminuya la afluencia turística a corto y largo plazo, debido a que los visitantes prefieren lugares limpios y visualmente atractivos para una mejor experiencia durante su estadía. Los desechos en espacios públicos y áreas de consumo, como restaurantes y malecones, produce una percepción negativa en los turistas, considerando que este impacto puede repercutir en el factor económico viéndose reflejado en la disminución de los ingresos de los prestadores de servicios turísticos locales y por ende la interacción económica del cantón.

El método de eliminación de los residuos en los hogares se da mediante el carro recolector que abarca el 76.04% de los desechos, los cuales son llevados al botadero municipal del Cantón Pedernales ubicado en el km 12 de la vía Jama (Espinoza, 2021).

Pedernales, con sus 43.049 habitantes, es un cantón pujante donde la acuicultura lidera la economía, le siguen las actividades agropecuarias, el comercio y los servicios, destacando el sector turístico, que juega un papel clave en la economía local, dinamizar el sector turístico es fundamental para el crecimiento económico, debido que al generar movimiento constante de personas, puede incentivar a la demanda de más productos y servicios, generando un multiplicador del flujo de dinero en la zona y promoviendo la innovación y el empleo.

Los problemas de acumulación de residuos en playas y espacios turísticos no solo generan impactos ambientales, como la contaminación del mar y afectación a la biodiversidad marina, de igual manera también tiene consecuencias económicas indirectas al reducir la afluencia de turistas y aumentando los costos de limpieza, existen textos que evidencian que los destinos que no gestionan adecuadamente sus residuos pierden competitividad frente a otros más sostenibles.

1.2.1. Identificación de Variable

Variable dependiente: Economía Local

Variable Independiente: Manejo de residuos sólidos del sector turístico.

1.2.2. Formulación del problema

¿De qué manera influye el manejo de los residuos sólidos en el sector turístico y cuál sería su impacto en la economía local de Pedernales?

1.3. Objetivos del Proyecto

1.3.1. Objetivo General

Evaluar el manejo de los residuos sólidos generados por las actividades turísticas en el cantón Pedernales y su impacto en la economía local.

1.3.2. Objetivo Específicos

- Diagnosticar la situación actual del manejo de residuos sólidos del sector turístico.
- Determinar la valoración económica en el sector turístico de Pedernales.
- Estimar el impacto en la economía local en base al manejo de residuos sólidos en el sector turístico del cantón Pedernales

1.4. Justificación

Utilizar un manejo de recolección de residuos diferenciado en el sector turístico, del cantón Pedernales, puede generar una clasificación y designación de recursos eficientes, reduciendo los impactos negativos para el medio ambiente.

El manejo de residuos sólidos de manera clasificada puede generar una ventaja competitiva para el sector turístico, dado que actualmente las personas son más conscientes del calentamiento global y buscan de alguna manera contribuir con el medio ambiente. Adoptando un sistema de recolección de residuos más avanzado, puede destacar entre otros sectores turísticos, atrayendo visitantes que valoren la sostenibilidad y el compromiso ambiental.

Es fundamental comprender que el sector turístico, por su afluencia de personas tiende a generar una mayor cantidad de residuos, sin embargo, esta situación también representa una oportunidad para implementar estrategias adecuadas de aprovechamiento de desechos, mediante una gestión diferenciada, transformando los residuos en recursos reutilizables, lo que permitirá generar ingresos que podrían destinarse a mejorar la infraestructura turística y fortalecer el desarrollo local, generando más empleos y reducir costos operativos a largo plazo, dándole valor a los residuos y no solo desecharlos

Sin embargo, el sector turístico debería adaptarse a prácticas responsables que no solo sean rentables, sino que mejoren su imagen y cumplan con las expectativas de los visitantes, la responsabilidad ambiental no solo es un valor diferenciador muy apreciado, sino también un requisito legal, para avanzar hacia prácticas más sostenibles. Adoptando medidas y que sigan procesos respetuosos con el medio ambiente, generando beneficios para la comunidad local.

Esta investigación es importante ya que radica en la necesidad de proporcionar información de como el manejo de residuos sólidos incide en el impacto de la economía local del sector turístico en el cantón Pedernales. La deficiente gestión de desechos en temporadas altas deteriora la imagen de las playas y espacios gastronómicos, reduciendo la satisfacción de los visitantes, afectando de manera directa los ingresos de los servidores turísticos, como hoteles, restaurantes, transporte y comercio, limitando la generación de empleo y reduciendo los beneficios económicos que debería aportar el turismo.

Desde el análisis realizado, se pretende evidenciar como una correcta gestión de residuos sólidos puede transformarse en un motor dinamizador económico, al reducir costos de limpieza, generar ingresos a través del reciclaje y mejorar la competitividad de Pedernales, el impacto en la economía local se refleja en la capacidad de atraer una mayor afluencia de turistas, prolongar su estadía, fomentar el consumo y fortalecer la sostenibilidad en la zona, los residuos plásticos se pueden reciclar para darles otra oportunidad de vida útil, los envases de

vidrios podrían ser reintegrados en la cadena de valor y no terminar en las playas, con los restos de alimentos se pueden realizar compostajes o biogás orgánico, induciendo a las personas que esto puede traer beneficios económicos a largo plazo.

Utiliza una metodología mixta que permite medir los efectos ambientales del manejo de residuos como su repercusión en la economía local mediante encuestas y entrevistas, asegurando que la información sea confiable, desde la perspectiva social, la investigación busca concientizar a la comunidad y actores turísticos, la importancia de una gestión adecuada, resaltando que el impacto en la economía local depende directamente de la conservación del entorno natural, un destino turístico limpio y sostenible no solo protege los recursos, también mejora los ingresos y oportunidades laborales para la población.

1.5.Marco Teórico

1.5.1. Antecedentes

Los antecedentes de esta investigación representan aportes vinculados con investigaciones previas del manejo de residuos sólidos y su impacto en la economía. Tomando como base artículos científicos que abordan distintas perspectivas relacionadas en este contexto, los antecedentes permiten orientar conceptualmente el trabajo a continuación:

Machado, (2022) en su investigación “Manejo de residuos sólidos para reducir la contaminación del medio ambiente: Revisión sistemática” manifestó que su estudio tiene como objetivo revisar producciones científicas relacionadas con el manejo de residuos sólidos en los gobiernos locales, usando una metodología de tipo cuantitativa, donde comprendió procesos exploratorios y descriptivos. Para su análisis de datos realizó una técnica del análisis documental y como instrumento una matriz lógica. Obteniendo resultados que expresan que la mayoría de las producciones científicas están enfocadas en la gestión, manejo y mitigación de los residuos sólidos; proponiendo modelos sistémicos innovadores, políticas públicas y tecnologías ecosostenibles; concluyendo que, existen soluciones probadas y directrices que los gobiernos locales pueden implementar, aplicando estrategias, para reducir la contaminación ambiental, asegurando un futuro más sostenible en términos ambientales, económicos y sociales, mejorando la calidad de vida de los habitantes.

Por otro lado Rivera, (2022) en su artículo titulado “Modelo de gestión pública eficiente para el sistema integral de residuos y desechos sólidos del GAD municipal de Santa Cruz” cuyo objetivo era diseñar un Modelo de Gestión Eficiente para el Sistema Integral de Residuos y Desechos Sólidos del GAD Municipal de Santa Cruz, planteo desarrollar un Modelo de Gestión Eficiente, con programas de capacitación y Formación Ambiental dirigido especialmente a comunidades cercanas, con el objetivo de sensibilizar a la sociedad acerca de la realidad ambiental, la biodiversidad, la contaminación, las formas de reducción y manejo de desechos,

concluyendo, que debe someterse a un modelo elaborado a través del criterio de un especialista en valoración, para determinar la pertinencia y viabilidad del mismo.

En cambio Héctor, (2022) en su artículo “Análisis de la gestión de los residuos sólidos urbanos en Europa” cuyo objetivo analizar cómo se gestionan los residuos sólidos urbanos en la Unión Europea, empleando una metodología de revisión sistemática, enfocándose en la política y práctica, obteniendo resultados con evidencia, que a pesar del esfuerzo por aumentar el reciclaje y compostaje, por parte de la UE, se necesita mejorar el tratamiento de desechos sólidos en distintos estados, sus políticas enfocadas en la recaudación no parecen ser suficiente en el ámbito de impulsar la sostenibilidad la gestión de residuos urbanos, proponiendo desarrollar políticas basadas en el comportamiento de las personas, incidiendo al cambio de conducta, cultural y social, con el objetivo de obtener una sostenibilidad y uso eficiente de recursos.

También, Chura, (2023) realizó un estudio denominado “Economía solidaria: la situación del turismo comunitario en Ecuador” con el objetivo de analizar la conservación de recursos naturales y culturales, la contribución al desarrollo comunitario y desafíos que enfrenta, usando una metodología de revisión literaria, estudios previos, informes sobre el tema, destacando el turismo comunitario como una forma específica de economía solidaria, esto no solo genera ingresos económicos, sino que también promueve la conservación del patrimonio y cultura. Resaltando finalmente la importancia de gestionar el turismo como una empresa y aborda la necesidad de implementar estrategias efectivas para superar los desafíos identificados.

Para Barros (2024) en su estudio “Turismo Comunitario y Sostenible” cuyo objetivo se basó en analizar las iniciativas de turismo comunitario y sostenible para países en desarrollo, donde aplicó una metodología PRISMA para destacar los modelos implementados, permitiéndole seleccionar sistemáticamente con una base de datos académica los estudios

publicados entre 2000 y 2024, los estudios analizados fueron 100 con cinco categorías de análisis, como el turismo, sostenibilidad, impacto económico, social y cultural. Obteniendo como resultado que tanto el ecoturismo, turismo cultural y agroturismo, promueven ingresos sostenibles y conservación ambiental. Concluyendo que el turismo comunitario representa ser viable para el desarrollo sostenible, siempre y cuando se implementen capacitaciones y políticas de apoyo.

En cambio, Elizondo (2023) en su investigación “El cooperativismo en el turismo y su contribución a los ODS” donde su objetivo era analizar cuáles de las ODS estudian el turismo a través del cooperativismo, con un análisis bibliométrico, obteniendo como resultado una evolución de publicaciones acerca de este tema, complementando con una profunda revisión bibliográfica de artículos que contienen la palabra (ODS). Concluyendo así que la investigación está en sus comienzos, donde se relaciona la economía colaborativa con el cooperativismo, basándose en aplicar plataformas tecnológicas, sin referenciar a la economía social.

1.5.2. Bases teóricas

1.5.2.1. Residuos sólidos

El turismo es una de las principales actividades económicas en muchas regiones del mundo, especialmente en zonas costeras, áreas naturales protegidas y centros históricos. Sin embargo, su crecimiento descontrolado puede generar una gran cantidad de residuos sólidos que afectan al medio ambiente, la salud y la sostenibilidad económica del destino. Una gestión eficiente de estos residuos no solo reduce impactos negativos, sino que puede convertirse en una oportunidad de desarrollo económico local. (Ramon Planells, 2022).

Los residuos sólidos son todos aquellos materiales, objetos o sustancias en estado sólido o semisólido que se descartan después de haber cumplido su función o utilidad original. Se generan en actividades domésticas, comerciales, industriales, institucionales y de servicios.

1.5.2.2.1. Importancia de la gestión de residuos

Un residuo es un material que ya cumplió su misión, lo que puede convertirse en un residuo inservible y sin valor económico, estos pueden eliminarse, destinándose a vertederos, enterramiento o reciclarlos para usarlos nuevamente. Los residuos sólidos se clasifican en orgánicos e inorgánicos, los orgánicos son aquellos biodegradables, es decir, que se descomponen de forma natural en un corto período de tiempo. En cambio, los residuos inorgánicos, debido a sus propiedades químicas, presentan un proceso de descomposición mucho más lento, lo que representa un mayor impacto para el medio ambiente si no se gestionan adecuadamente (Sanchez, 2025).

Es de suma importancia la clasificación de residuos, darles la oportunidad de volver a reutilizarlos o transformarlos, podría generar un impacto positivo tanto ambiental como económico, debido a que estos residuos por su lenta descomposición generan más impacto en el medio ambiente, por otro lado, los residuos orgánicos como los restos de alimentos y otros

componentes que su acumulación pueden generar malos olores, con su debido tratamiento y tecnología aplicada, se pueden aprovechar.

Con relación al crecimiento de la población la generación de residuos presenta un problema de salud en aumento, debido a los procesos de fabricación de productos y los hábitos de subsistencia. Los trabajadores responsables de la manipulación de desechos se enfrentan a una actividad calificada como una de las más peligrosas debido a su exposición de factores de riesgos, en el ámbito de gestión y reciclaje. (Silvana, 2024).

El crecimiento de la población y el aumento de residuos están relacionados, así mismo si existiera una afluencia turismo, esta genera más residuos, la falta de tecnificación en el momento de recolección pueden ocasionar daños a las personas que se encargan de su recolección y limpieza

1.5.2.2.2. Desafíos de la gestión de residuos

Uno de los principales problemas en la gestión de residuos sólidos en muchas localidades es la falta de infraestructura adecuada. Limitando significativamente el manejo correcto de los desechos, haciendo evidente la necesidad de realizar inversiones que permitan mejorar tanto las instalaciones como los procesos relacionados con el tratamiento y disposición final de residuos. La participación ciudadana es clave en el manejo adecuado de los residuos sólidos, sin una población informada y comprometida, resulta difícil implementar cambios efectivos. Por ello, es esencial fomentar la educación ambiental y promover hábitos responsables, como la reducción, reutilización y reciclaje de los desechos, con el fin de avanzar hacia un modelo de gestión más sostenible. (SGS, 2023).

Estos desafíos no solo se dan en las áreas costeras, debido que implementar un modelo de gestión para la recolección de residuos eficiente requiere de inversión y tiempo, asimismo se necesita de la colaboración de la ciudadanía, la cual es de suma importancia, para que estos proyectos sean exitosos.

Los procesos de gestión de residuos deben orientarse a su aprovechamiento, promoviendo prácticas como la reutilización y el reciclaje, sin descuidar las condiciones sanitarias adecuadas. Al mismo tiempo, es fundamental reducir al mínimo la emisión de gases de efecto invernadero, especial aquellos con mayor impacto climático, como el metano (CH₄), los óxidos de nitrógeno (NO_x) y los fluorocarbonos. Para lograrlo, es clave cambiar la perspectiva tradicional sobre los residuos y comenzar a verlos como recursos mal ubicados. (Macias, 2011).

Es importante darle a conocer a los ciudadanos el impacto ambiental, que puede generar descuidar el entorno donde todos habitan, sabemos que el calentamiento global es un problema que afecta a todos los seres vivos del planeta, involucrarse más con el manejo correcto de residuos, podría generar un impacto positivo para el entorno.

1.5.2.2.3. Limitaciones de la gestión de residuos

El gobierno autónomo descentralizado de Pedernales opera junto a la Jefatura de Higiene ambiental, donde se controla el personal encargado del transporte y relleno de sanitario, de igual manera con actividades de barrido y limpieza de calles. En el área urbana se observa que el 57% son de origen residencial, el 31% comercial y público, 11% industrial y 1% hospitalario, en el área rural los residuos son originalmente público y residencial. Dentro de la clasificación de desechos sólidos domiciliarios el 62,10% es de alimentos, el 6,80% de plástico, mientras que en menor proporción los escombros con el 2,20% y los desechos peligrosos con 1,40%. (Multidisciplinario, 2021).

1.5.2.2.4. Tipos de residuos sólidos en el turismo

Orgánicos: restos de alimentos, residuos de jardines (hoteles, restaurantes).

Inorgánicos reciclables: plásticos, cartón, papel, metales y vidrio.

No reciclables: papel higiénico, colillas de cigarro, pañales, entre otros.

Peligrosos: baterías, medicamentos vencidos, productos de limpieza y mantenimiento (hoteles, centros recreativos) (Ramon Planells, 2022).

Tabla 1: Tipos de residuos solidos

Tipo de establecimiento	Tipos de residuos generados	Ejemplos específicos	Clasificación
Hoteles	Residuos orgánicos. Plásticos y envases. Papel y cartón. Residuos peligrosos	Restos de comida, botellas, shampoo, jabón, papelería, productos de limpieza, lámparas, baterías, electrónicos	Orgánicos, reciclables, peligrosos
Hostales	Residuos domésticos. Embalajes y empaques. Desechos de limpieza	Restos de alimentos, papel higiénico, botellas de agua, detergentes	Orgánicos, inorgánicos reciclables y no reciclables
Restaurantes	Residuos orgánicos. Envases y empaques. Aceites usados. Vidrio	Cáscaras, sobras, botellas, latas, servilletas, aceite vegetal usado	Orgánicos, reciclables, peligrosos (aceite si no se trata adecuadamente)
Bares Caipiriñas Licorerías	/ Botellas de vidrio. / Latas de aluminio. Servilletas y colillas. Restos de fruta	Cáscaras de limón, botellas de licor, hielo, pajillas, colillas de cigarro	Orgánicos, reciclables, no reciclables
Locales comerciales	Cartón y papel. Plásticos, empaques de productos, residuos electrónicos	Bolsas, envoltorios, etiquetas, recibos, luces LED, aparatos dañados	Inorgánicos reciclables, no reciclables

Nota: Elaborado por autora de la investigación

1.5.2.2.5. Economía Local

La economía local se refiere al conjunto de actividades productivas, comerciales, de servicios y de intercambio que tienen lugar dentro de un territorio determinado (cantón, ciudad o comunidad), generando empleo, ingresos y bienestar para la población residente. Se sustenta en los recursos, capacidades y dinámicas propias de ese territorio y está estrechamente ligada a su cultura, geografía, instituciones y relaciones sociales. Este enfoque prioriza el protagonismo de los actores locales (ciudadanía, gobiernos locales, empresas, instituciones, organizaciones sociales) en la planificación y ejecución de estrategias para el progreso económico, social, cultural y ambiental del territorio. (Cardenas, 2022)

El dinamismo económico de Pedernales depende, en gran medida, del flujo turístico, por lo tanto, la gestión eficiente de los residuos sólidos es clave para mantener la imagen del destino y atraer más visitantes, lo que a su vez dinamiza la economía local. El turismo es un importante sector ya que de diversa manera aporta al desarrollo de la economía local, es importante enfatizar que se deben emplear mejoras en la infraestructura y capacitaciones, para el cuidado del entorno y generación de empleo.

1.5.2.2.5.1. Indicadores económicos

Para tomar decisiones en los negocios y en todo aspecto empresarial es importante basarse en datos cuantitativos que contribuyan a la toma de decisiones, entre estos podemos encontrar los indicadores financieros que constituyen mecanismos de evaluación de resultados luego de su aplicación, por esto es importante para este estudio la interpretación de indicadores económicos, que se utilizan para evaluar el rendimiento económico, y proporcionan datos sobre el desempeño de la economía, permitiéndoles a gobiernos, a los inversores y empresas, tomar decisiones estratégicas (Mendez, 2025).

Es fundamental tener en claro estos instrumentos ya que nos ayudan a la toma de decisiones a futuro, interpretar adecuadamente sus resultados basándose en datos y no

especulaciones, su aplicación oportuna podría constituir mecanismos para luego aplicarlos a la realidad y tomar medidas que ayuden al desarrollo y crecimiento del cantón.

1.5.2.2.5.2. La producción y el empleo

La producción es el proceso de crear bienes o servicios, permitiéndoles a las personas generar un ingreso, mediante el empleo, estos dos factores determinan el crecimiento económico y el bienestar social. Existen sectores que generan empleos tanto formales, como informales, ligados directamente con el ingreso, la actividad económica esta vinculada entre la producción y el empleo, cuando las actividades industriales crecen la tasa de empleo se expande, debido al mejoramiento del estilo de vida, ya que busca el equilibrio entre la producción y generación de empleo (PLUTUS, s.f).

Las actividades productivas que genera el sector turístico, como la de consumo, hospedaje, abastecimiento y limpieza, dichas actividades son el motor del desarrollo local, ya que generan empleo y mejoran la calidad de vida, llevándolo a la tendencia de generar un impacto económico positivo, debido que estas actividades tienen un efecto multiplicador en la economía, ya que al generar empleos directos, como indirectos en la cadena de suministros como son los agricultores, pescadores, transportistas y comerciantes, contribuye al incremento de ingreso en los hogares.

1.5.2.2.5.3 Importancia del desarrollo de la economía local

A través de los últimos años, el desarrollo local ha contribuido de manera positiva en la economía del país, sin embargo, debido a la competencia global, ha generado críticas, debido a la ausencia de tecnología, un aumento de la inversión privada, mejorando la información con inversionistas, puede multiplicar empresas y generar empleos, fortaleciendo la economía local (Greg Clark, 2011).

Es muy importante el desarrollo de la economía, dado que su mejoramiento, puede generar ingresos, dándole la oportunidad a más personas de mejorar su estilo de vida.

1.5.2.2.6. El turismo

El turismo es una de las principales industrias en todo el mundo debido que es una actividad, donde las personas con un lugar de residencia, se desplazan por temporadas a diversas partes del mundo, con el objetivo de disfrutar, conocer, incluso por motivos de trabajo se dirigen a otros lugares, esta actividad se realiza tanto a nivel nacional como internacional, el turismo también implica consumo, es decir gastos en bienes y servicios, transportes, alojamiento, consumo de alimentos, pero este se da de manera temporal, siempre buscando experiencias agradables y únicas. (Cortes, s.f).

El atractivo turístico es muy importante debido a la imagen que el turista se lleva al visitar un lugar, las personas tienen tendencia de regresar a un lugar que les a parecido bonito y que les genera una experiencia agradable, además si se aplica un sistema de manejo de residuos donde sea prioridad mantener las playas limpias y aprovechamiento de residuos, generaría recomendaciones por parte de las personas que visitan las playas y se obtendría mas afluencia de visitantes en la zona. Existen diversas actividades en el cantón que se realizan como parte de hacer turismo, como por ejemplo el subir a la banana, el globo, andar en bote, artesanías, carpas, etc., pero en estas actividades no predominan mucho la generación residuos, sin embargo estas mismas, tendría un impacto económico negativo si no se diera de manera recurrente la visita de turistas para brindarles estos servicios, los actividades que más destacan en el cantón en base a la generación de residuos son los de alimentación, alojamiento y bebidas, ya que estos están en la zona del malecón uno y dos frente al mar, por eso es importante mantener un paisaje agradable.

1.5.2.2.6.1. Manejo de residuos sólidos en el sector turístico

El manejo de residuos sólidos en el sector turístico de los pueblos presenta deficiencias significativas, especialmente en la etapa de segregación y disposición final, se considera que la mayor parte de los establecimientos no separa residuos orgánicos de reciclables, y solo una

parte ha recibido algún tipo de capacitación en gestión ambiental. La recolección municipal, si bien es frecuente, no garantiza una disposición adecuada, ya que los residuos terminan en un vertedero a cielo abierto. Esta situación limita el desarrollo de un turismo sostenible y genera impactos negativos en la imagen del destino. (Ramon Planells, 2022).

La disposición final de los residuos sólidos generados por las actividades turísticas, se da mediante carros recolectores de desechos, no existe tratamiento más bien todos los desechos se dan en un botadero a cielo abierto, vía Jama, donde con el mismo residuo pétreo se realiza la compactación y se procede a enterrar los residuos. Son pocas las personas que conocen como se deben manejar los residuos para que estos sean aprovechables, no es solo generar consciencia sino ver oportunidades que otros pasan desapercibidos, implementar ideas de mejora para un sector puede impulsar a que otros también le presten la debida atención.

1.5.2.3. Estrategias y buenas prácticas en el manejo de residuo sólidos

La participación de las entidades gubernamentales locales, para planificar una gestión de residuos sólidos es de suma importancia, ya que una participación eficaz por parte de los interesados, les permite comprender mejor los procesos del gobierno local, desarrollando confianza, experiencia y conocimiento, para planificar la participación ciudadana se recomienda (EPA, 2020)

- Organización: - se recomienda reunir información de las entidades interesadas e implicadas en el proceso de gestión de residuos, para comprender mejor la información.
- Identificar las partes interesadas: - la creatividad y colaboración por parte de los residentes, puede servir como un recurso para incentivar el desarrollo local.
- Integrar: - los aportes de los interesados en la toma de decisiones, es importante ya que ayudaran a dar sugerencias estratégicas en base al manejo de residuos.

- Concientización y educación: - la comunicación y educación constante, fomenta el uso de los servicios de recolección de residuos, adoptando medidas como políticas locales para una mayor adopción de regulaciones.

Es importante una gestión eficiente para la sostenibilidad del sector turístico, debido a la relevancia que esta conlleva hacia que las futuras generaciones disfruten del beneficio del recurso turístico, garantizando la conservación patrimonial, convirtiendo así la gestión de residuos en un componente estratégico del desarrollo turístico sostenible, al equilibrar la actividad económica con la preservación del medio ambiente y bienestar social.

1.5.2.4. Alineación del manejo de residuos sólidos con los objetivos de desarrollo sostenible

Ecuador declaró la Agenda 2030 como política pública Nacional, donde se compromete a implementar los ODS, ubicándolos como referente obligatorio para el trabajo. Varios GAD han planificado para el cumplimiento de dicha agenda, sumándose a este compromiso nacional el sector privado, academia y la sociedad civil, con el objetivo de asegurar oportunidades y una vida digna (Ecuador, 2025).

La Agenda 2030 contiene 3 componentes claves.

Igualdad para todas las personas con un medio ambiente saludable, transformar las economías para estar en armonía con la naturaleza, colocar la protección del planeta en el centro, creando sociedades pacíficas, con el objetivo de crear una alianza entre los diversos actores mundiales.

De aquí a 2030, una de las metas del objetivo 11 es comunidades y ciudades sostenibles, propone reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, prestando especial atención a la calidad del aire y gestión de los desechos municipales, también, apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas,

periurbanas y rurales fortaleciendo la planificación del desarrollo nacional y regional (Ecuador, 2025).

El objetivo 12 de la ODS que titula la producción y consumo responsable, donde se centra en reducir a la mitad, todos los desperdicios alimenticios a nivel mundial, así mismo en las áreas que se producen y suministran, para reducir pérdidas alimenticias después de la cosecha, de aquí al 2030, se planea, reducir los desechos, mediante programas de reciclado, reducción, prevención y reutilización, involucrando a las empresas, para que adopten prácticas sostenibles e incorporen información sobre la sostenibilidad en su ciclo de presentación de informes, promoviendo prácticas de adquisición pública sostenibles, con políticas nacionales, para asegurar que todos tengan conocimiento e información, para un desarrollo sostenible, conviviendo en armonía con el entorno (Ecuador, 2025).

El objetivo 8 de desarrollo sostenible ODS, trabajo decente y crecimiento económico, se propone lograr niveles más elevados de productividad económica, la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, centrándose en la mano de obra y sectores con valor agregado. Mejorar, de aquí a 2030, la producción y el consumo eficientes de los recursos mundiales y procurar desvincular el crecimiento económico de la degradación del medio ambiente, conforme al Marco Decenal de Programas sobre modalidades de Consumo y Producción Sostenibles, empezando por los países desarrollados. (Ecuador, 2025).

Fortalecer la economía local con criterios de sostenibilidad permite que el crecimiento económico sea inclusivo, es decir que beneficie a toda la comunidad Pedernalina, además ser ambientalmente responsable generando menos residuos y menos contaminación.

1.5.3. Marco legal

CAPITULO II: DE LA CONSTITUCION: Derechos del buen vivir, en el Art.15 menciona que el estado promoverá en el sector público y privado, el uso de tecnologías ambientalmente limpias, no contaminantes y de bajo impacto.

CAPITULO IV: DE LA CONSTITUCION: Régimen de competencias: art 264 indica que los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley: punto septimo: Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo

CAPITULO IV: DE LA CONSTITUCION: Soberania economica; seccion primera:- sistema economico y politica economica art 283 nos dice:- 3.- El sistema económico es social y solidario; reconoce al ser humano como sujeto y fin; propende a una relación dinámica y equilibrada entre sociedad, Estado y mercado, en armonía con la naturaleza.

CAPITULO IV: DE LA CONSTITUCION: segunda seccion ; Politica fiscal art 285 nos indica:- La política fiscal tendrá como objetivos especificos: 1. El financiamiento de servicios, inversión y bienes públicos.; 2. La redistribución del ingreso por medio de transferencias, tributos y subsidios adecuados.; 3. La generación de incentivos para la inversión en los diferentes sectores de la economia y para la producción de bienes y servicios, socialmente deseables y ambientalmente aceptables (REGLAMENTO DEL CODIGO ORGANICO, 2014).

2. CAPITULO 2: DESARROLLO METODOLÓGICO

2.1. Enfoque de la investigación

Con la finalidad de que esta investigación proporcione una información amplia y completa, se utilizara un enfoque mixto, para comprender mejor el contexto local y las percepciones de los ciudadanos.

2.1.1. Cualitativo y cuantitativo.

Cardenas (2021), menciona que el uso de métodos mixtos ayuda a comprender mejor el tema de estudio, ya que combina lo mejor del enfoque cualitativo y del cuantitativo, hoy en día la investigación necesita el trabajo de varias disciplinas, por eso es importante usar diferentes tipos de métodos en un mismo estudio. Una vez realizada la búsqueda bibliográfica, utilizando la metodología cualitativa, tomando en cuenta referencias, también investigaciones relacionadas con la gestión de residuos y luego la cuantitativa, utilizando aplicaciones para realizar encuestas y obtener una información general del impacto económico que genera el manejo de residuos en el casco urbano de Pedernales.

2.2. Métodos de investigación

2.2.1. Método analítico

El método analítico es un proceso que descompone sus elementos básicos, yendo de lo general a lo específico, se emplea para entender fenómenos al describir y medir relación entre variables. Este método realiza diversas maneras de investigación, incluyendo la literaria, pruebas científicas, lo que incluye la recopilación de artículos, datos y otros hechos fundamentales. (Ortega, s.f.)

2.2.2. Método de valoración contingente

Este método se aplica cuando a los bienes y servicios ambientales no se les pueden valorar económicamente, ni definirlos en un mercado, este método determina la disposición a pagar por un mejoramiento de un bien ambiental (Garzon, 2013).

Se aplicará este método para determinar el valor dispuesto a pagar de las personas, por un mantenimiento y limpieza de la zona en la que ellos realizan sus actividades laborales.

2.3. Tipos de investigación

2.3.1. Documental

La investigación documental consiste en reunir diferentes informaciones en base al tema de estudio, es una técnica de enfoque cualitativo con el fin de buscar, reunir y escoger información proveniente de diversas fuentes como documentos, libros, revistas, artículos científicos, periódicos o memorias de eventos, en este proceso, la observación juega un papel importante, ya que permite analizar, identificar y relacionar los datos con el tema que se está investigando (Horizontes Científicos, s.f)

2.3.2. De campo

Esta sumerge en entorno donde se desarrolla el fenómeno para obtener una comprensión más contextualizada y profunda, esta, implica la recopilación directa de información en base a la realidad donde está enfocada el estudio, los investigadores buscan comprender mejor la realidad que se está presentando (Escarcega, s.f).

2.4. Población y muestra

2.4.1. Muestreo no probabilístico por conveniencia.

Yazmin (2017), señala que el muestreo no probabilístico, es un método donde la muestra se escoge a conveniencia para la investigación, resultándole más sencillo al investigador al momento de escoger la muestra.

2.4.1.2. Muestreo intencional.

El proceso de muestreo poblacional intencional, se basa donde la presencia de la población de interés cumple con criterios, experiencia y otras características (Cambridge University Press, 2022).

Para obtener información más útil, en relación con la experiencia de los servidores turísticos, hacia la percepción de la afluencia de turistas hacia el entorno y generación de residuos, se identificaron personas que cumplen con ciertas características que son importantes para el estudio, escogiendo directamente a la persona que formara parte de la muestra.

En este estudio la población estuvo determinada a las personas que tienen su establecimiento cerca las playas del cantón, definido como casco urbano de Pedernales, utilizando la población que abarca todo el primer y segundo malecón, estableciendo el muestreo no probabilístico intencional por tipo de establecimiento y zona. La muestra corresponderá al 100% de la población. (N=50).

Tabla 2: Población

Tipo de establecimiento	Números
Hoteles	3
Hostales	3
Restaurantes	31
Bar (caipiriñas y licorerías)	10
Locales comerciales	3
Total	50

Elaborado por la autora de la investigación

2.5. Técnicas de investigación

2.5.1. Encuestas

Es una técnica que se realiza mediante un cuestionario, a un grupo de personas, proporcionando información sobre el comportamiento de los ciudadanos, esta se aplica por la necesidad de probar una hipótesis (QuestionPro, 2025).

Se empleará un cuestionario en Google Forms, para determinar la perspectiva de las personas hacia el manejo de residuos en el sector turístico. Este, contendrá información sobre la actividad económica, descripción y clasificación de residuos, esta sección sirve para determinar el tipo de impacto económico, manejo y clasificación de residuos: aquí se describirá las fases logísticas del manejo de residuos sólidos. Las percepciones del impacto del manejo de residuos: esta sección se referirá a los impactos de las diferentes matrices ambientales.

2.5.2. Entrevistas

Según Laura (2013) la entrevista es una investigación de tipo cualitativa, es una técnica de gran utilidad para recabar datos, definiéndose como una conversación con un objetivo determinado, este instrumento adopta la forma de un dialogo coloquial.

2.6.2.1. Entrevista no estructurada

Suelen ser más informales, los sujetos tienen la libertad de hacer preguntas y desviarse del plan original, puede presentar mucha información necesaria para la investigación, son más u flexibles y pueden adaptarse a las condiciones y sujetos. (Martinez, 2013)

La aplicación de entrevista no estructurada se aplicará al departamento de turismo y departamento de higiene ambiental, generándose datos cualitativos y cuantitativos

2.6.2.2. Entrevista semiestructurada

Según Tejero (2021), la entrevista semiestructurada, se realiza mediante preguntas abiertas, el orden de pregunta, también se pueden integrar nuevas preguntas a medida que se desarrolla la entrevista, permitiéndole profundizar más el tema.

Se aplicará una entrevista semiestructurada para la recolección de información, donde se abordarán temas relevantes para el caso de estudio, esta entrevista estará dirigida al departamento de Higiene y Medio Ambiente al comisario del área, también a la Dirección de Turismo.

2.6.2.3 Entrevista estructurada

Esta se basa en preguntas abiertas, donde a todos los entrevistados se les realizan las mismas preguntas y mismo orden, las preguntas suelen ser cerradas y de opción múltiple, estimulando a que las preguntas no alteren mucho la respuesta, sin embargo, los entrevistados están en la disposición de hablar, a pesar de que se aplican las mismas preguntas con el mismo orden, la entrevista suele tener diversas perspectivas (Tejero, 2021).

2.6.Operacionalización de las Variables

Tabla 3: Operacionalización de las Variables

MATRIZ OPERACIONAL					
Tema:	El manejo de residuos sólidos del sector turístico y su impacto en la economía local de Pedernales				
Objetivo General:	Evaluar el manejo de los residuos sólidos generados por las actividades turísticas en el cantón Pedernales y su impacto en la economía local.				
Objetivos Específicos	Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Autores
Diagnosticar la situación actual del manejo de residuos sólidos en el sector turístico.	Variable Independiente Manejo de residuos solidos	. Importancia de la gestión de los residuos sólidos.	✓ Factores de riesgos en la gestión de residuos. ✓ Desafíos. ✓ Limitaciones en la gestión de residuos.	¿1. Tipo de establecimiento. 2.Las instalaciones de su negocio cuentan con suficientes contenedores para la separación de residuos. 3.Que tipos de residuos predomina en su local. 4.El carro recolector de desechos, cada que tiempo pasa por la zona.OE1 5.En su negocio qué tipo de residuos clasifica. 6. Podría estimar una cantidad aproximada semanalmente, en kg. 7.El personal de su negocio está capacitado en prácticas adecuadas de manejo y separación de residuos. 8.Los servicios de recolección de residuos sólidos por parte del gobierno local, son frecuentes y eficientes en la zona turística (playa). 9.Considera la reducción de residuos como una prioridad en sus operaciones diarias. 10.Considera que un manejo deficiente de los residuos sólidos afecta negativamente la imagen de su negocio turístico. 11.Estaría dispuesto a pagar un valor adicional, por el mantenimiento, limpieza y mejoramiento en el manejo de residuos sólidos en la zona turística. 12. Cuanto estaría dispuesto a pagar mensualmente, por el servicio de mantenimiento a las playas. 13.Considera usted que un manejo eficiente de residuos en el sector turístico de Pedernales contribuiría a la atracción de más turistas. 14. Considera que la creación de empleos relacionados con el reciclaje, es una oportunidad económica para Pedernales. 15.Considera que el gobierno local debería invertir más en infraestructura y programas para el manejo de residuos sólidos en las zonas turísticas. 16. ¿Sabía usted que la implementación de sistemas de recolección diferenciada y aprovechamiento de materiales reciclables pueden generar beneficios económicos y ambientales?	(Avellan, 2022) (Banco Mundial, 2022) (Borumen, s.f.) (Cali/Nairobi, 2024) (Cardenas M. M., 2021) (Carmona, 2020) (Ecuador, 2025) (Espinoza, 2021)
Determinar la valoración económica de los residuos sólidos en el sector turístico.			✓ Orgánicos. ✓ Inorgánicos reciclables. ✓ No reciclables.		
Estimar el impacto en la economía local en base al manejo de residuos sólidos en el sector turístico del cantón pedernales.	Variable Dependiente Economía local	Tipos de residuos y su clasificación. Impacto Económico	✓ Indicadores económicos. ✓ Importancia del desarrollo de la economía local. ✓ Manejo de residuos sólidos en el sector turístico. ✓ Alineación del manejo de residuos sólidos con los ODS. ✓ Marco legal.		(Francisco.A, 2023) (Francisco.A, 2023) (Greg Clark, 2011) (Greg Clark, 2011) (Laura Diaz, 2013) (Macias, 2011) (Magda, 2022) (Martinez, 2013) (Multidisciplinario, 2021) (Ortega, s.f.) (PNGIDS, 2021) (QuestionPro, 2025) (Razo, 2025) (SGS, 2023) (Sanchez, 2025) (Yazmin, 2017) (Tejero, 2021) (Silvana, 2024)

Nota: Elaborado por el autor

3. CAPITULO 3: RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1.ENCUESTAS.

La investigación sobre “El manejo de residuos sólidos en el sector turístico y su impacto en la economía local de Pedernales” empleo un enfoque mixto, desarrollando métodos cualitativos y cuantitativos, esta combinación permita tener ideas más clara y eficaz.

Dentro de las técnicas aplicadas, se desarrollaron encuestas semiestructuradas, mediante un cuestionario de dieciséis preguntas, con escala Likert, diseñadas para la recolección de información sobre las perspectivas y manejo de residuos dirigida a los servidores turísticos, para examinar y analizar los datos.

La población objeto de estudio está conformada por los habitantes del casco urbano del cantón Pedernales, especialmente con aquellos relacionados al sector turístico. Para la recolección de información, se seleccionó una muestra de 50 personas mediante un muestreo no probabilístico, del primer y segundo malecón de la zona turística (playa).

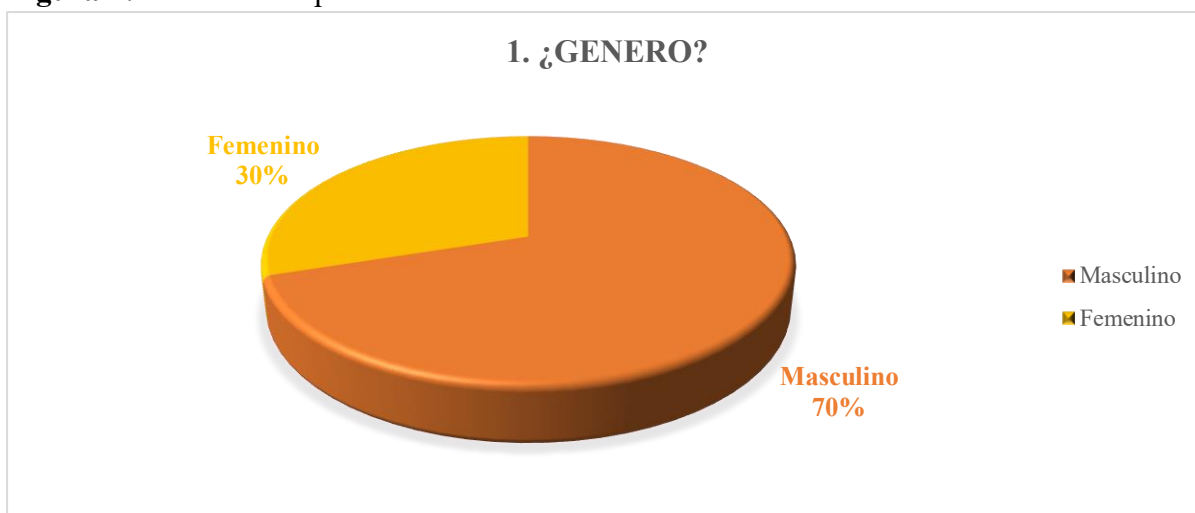
1. ¿Genero?

Tabla 4: Genero de la población

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje %
Masculino	35	70%
Femenino	15	30%
Total	50	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 1: Genero de la población



Nota: Elaborado por el autor

Análisis e interpretación de datos

Los resultados de la siguientes grafica demuestran que la mayor parte de la población encuestada pertenece al género masculino, representando el 70%, con una frecuencia de 35 personas, mientras que el otro 30% corresponde al género femenino representando una frecuencia de 15 mujeres. Indicando una mayor participación por parte del género masculino, en los establecimientos turísticos del cantón Pedernales.

2. ¿Tipo de establecimiento?

Tabla 5: Tipo de negocio

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Hotel	3	5%
Hostal	3	5%
Restaurante	31	65%
Bar	10	20%
Local	3	5%
Total	50	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 2: Tipo de negocio



Nota: Elaborado por el autor

Análisis e interpretación de datos

Se puede observar que el 65% de los negocios corresponden a restaurantes, seguidos por bares con un 20% los hoteles representando en 5%, los hostales y locales también representan un 5% cada uno de ellos. Esta distribución demuestra un claro dominio de los establecimientos relacionados con la preparación y expendio de alimentos, cabe recalcar que para este estudio se tomaron en cuenta también las personas que tienen sus puestos de comida cerca de la playa, para determinar un estudio con más alcance en el área turístico.

Por que predominan los bares y restaurantes antes que los hoteles, esto se debe a mi objeto de estudio, que se centró más en los servidores turísticos cerca de la zona atractiva del primer y segundo malecón frente a la playa.

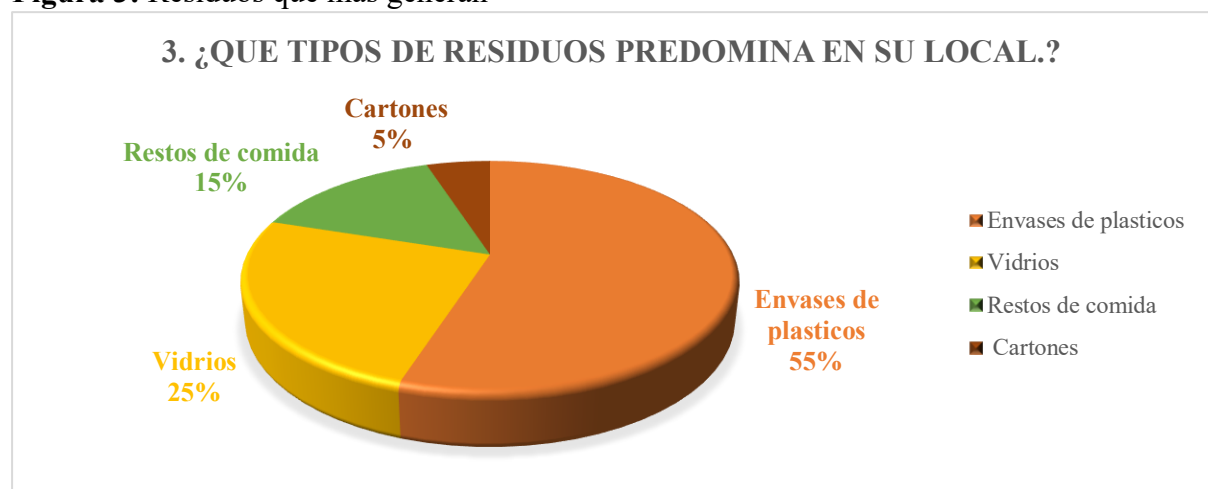
3. ¿Qué tipos de residuos predominan en su local?

Tabla 6: Residuo que más generan

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje %
Envases de plásticos	27	55%
Vidrios	12	25%
Restos de comida	8	15%
Cartones	3	5%
Total	50	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 3: Residuos que más generan



Nota: Elaborado por el autor

Análisis e interpretación de datos.

Los resultados de la gráfica indican que los residuos más predominan en el sector turístico son los envases de plásticos representando el 55%, seguido por los envases de vidrio con un 25%, los desperdicios de comida con un 15% y con un nivel más bajo los cartones con un 5%. Esto evidencia la alta generación de residuos inorgánicos, de los cuales, si existiera un sistema de recolección diferenciada, abriera a la posibilidad de implementar estrategias de para el aprovechamiento de dichos residuos, pero los que más predominan son los envases plásticos, la cual se pudieran aprovechar si las personas alrededor supieran su valor y el impacto ambiental que estas generan en el entorno.

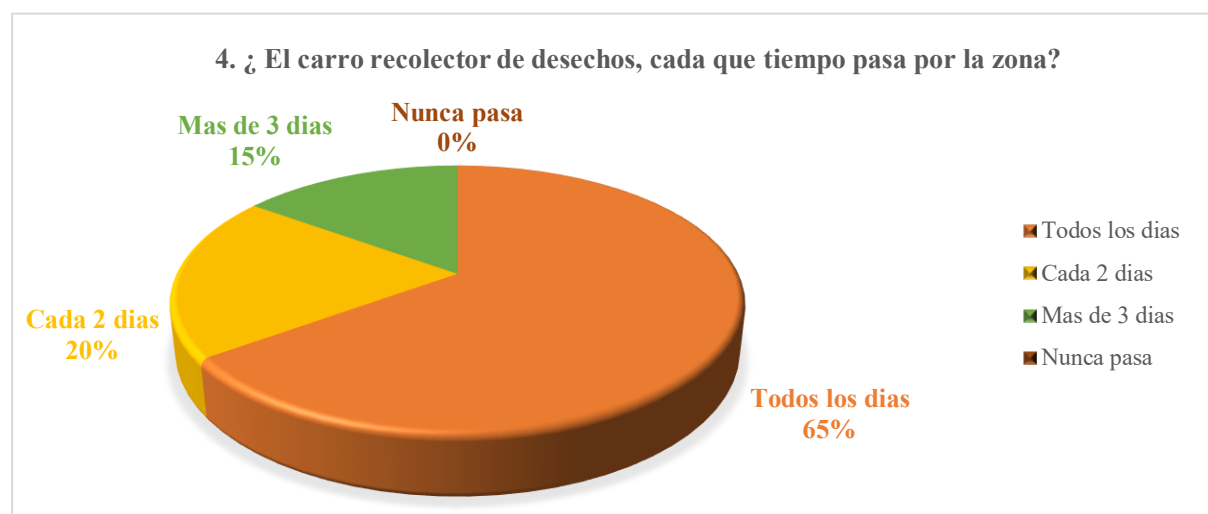
4. ¿El carro recolector de desechos, cada que tiempo pasa por la zona?

Tabla 7: Frecuencia del recolector de desechos

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje %
Todos los días	33	65%
Cada 2 días	10	20%
Mas de 3 días	7	15%
Nunca pasa	0	0%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor.

Figura 4: Frecuencia del recolector de desechos.



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis e interpretación de datos

Los datos obtenidos señalan que un 65% de los encuestados manifiestan que el carro recolector de desechos pasa diariamente por la zona, lo que es positivo, sin embargo, existe un 20% que nos indica que cada 2 días, incluso existe un 15% que menciona que se demoraba hasta más de 3 días. Esto indica que, si bien el servicio es constante para la mayoría, aún existen zonas desatendidas, la eficiencia del servicio municipal es clave para mantener la limpieza del entorno y tener una zona turística más preservada.

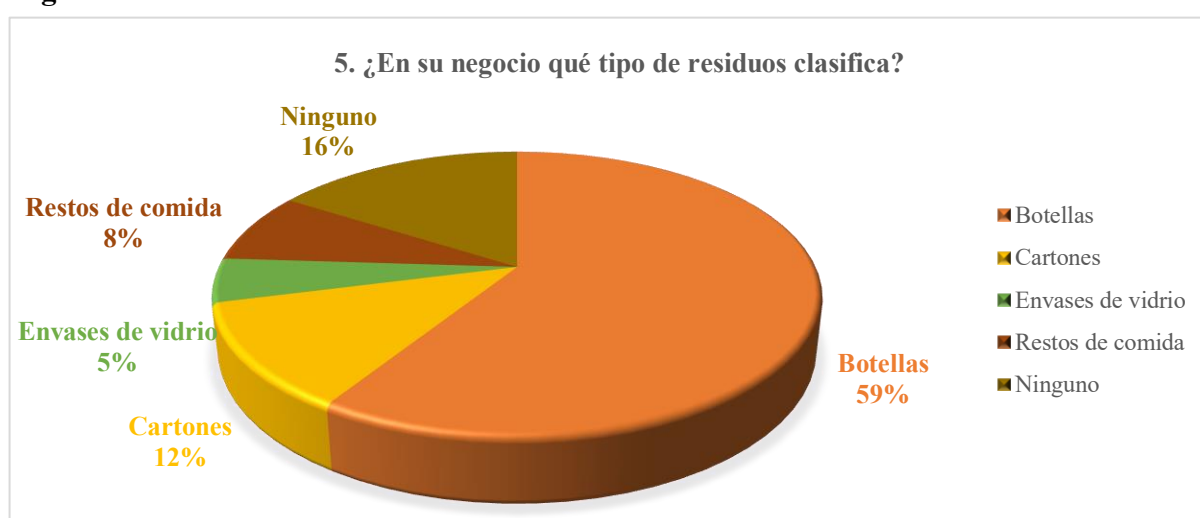
5. ¿En su negocio qué tipo de residuos clasifica?

Tabla 8: Clasificación de residuos

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Botellas	29	59%
Cartones	6	12%
Envases de vidrio	3	5%
Restos de comida	4	8%
Ninguno	8	16%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor.

Figura 5: Clasificación de residuos



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis e interpretación de datos.

Los datos obtenidos resaltan que los residuos que más se pueden clasificar son las botellas plásticas la cual representan un 59%, seguida por los cartones con un 12%, los restos de comida con un 8% y los envases de vidrio con 5%. El 16% restantes indicó que no clasificaban ningún tipo de residuos, sin embargo, la mayoría de los encuestados que indicaron que clasifican botellas, no son precisamente para ellos, si no para una persona que las pasa recogiendo y ellos se la dan, sin pedir ningún valor a cambio.

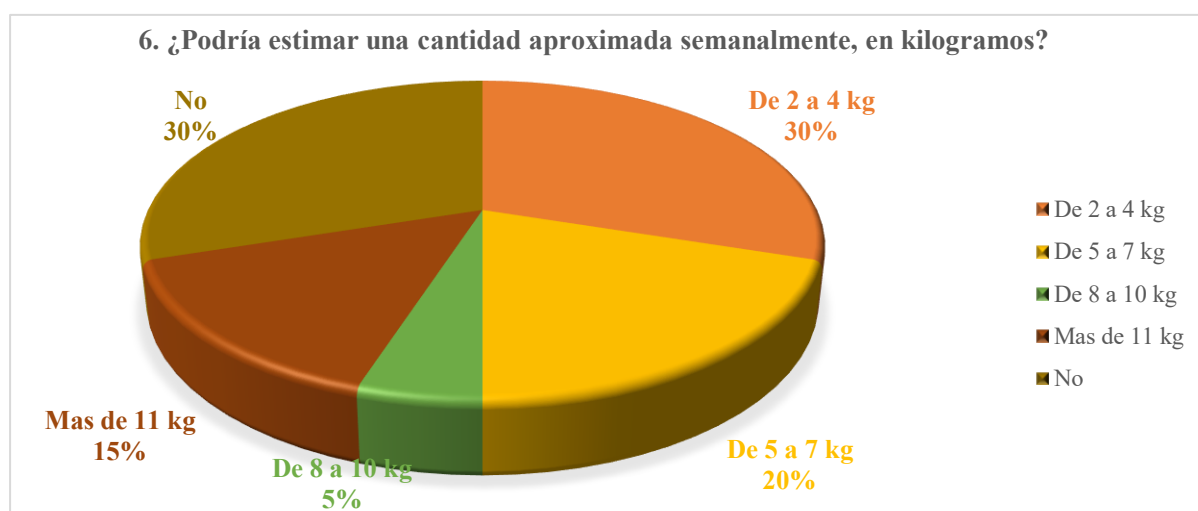
6. ¿Podría estimar una cantidad aproximada semanalmente, en kilogramos?

Tabla 9: Cantidad aproximada de residuos semanal

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
De 2 a 4 kg	15	30%
De 5 a 7 kg	10	20%
De 8 a 10 kg	2	5%
Mas de 11 kg	8	15%
No	15	30%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor.

Figura 6: Cantidad aproximada de residuos semanal.



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis e interpretación de datos.

Los resultados permiten visualizar que hay un 30% de la población que no tienen idea de cuanto de residuos genera semanalmente, un 30% nos indica que aproximadamente tienen de 2 a 4 kilogramos, con un 20% de 5 a 7 kilogramos, el 15% revelan que más de 11 kilogramos y por último con un 5% de 8 a 10 kilogramos. Dentro de la encuesta realizada las personas estiman un aproximado de residuos, eso no quiere decir que es lo que genera habitualmente debido a que no están tomando en cuenta ciertos residuos que pasan desapercibidos.

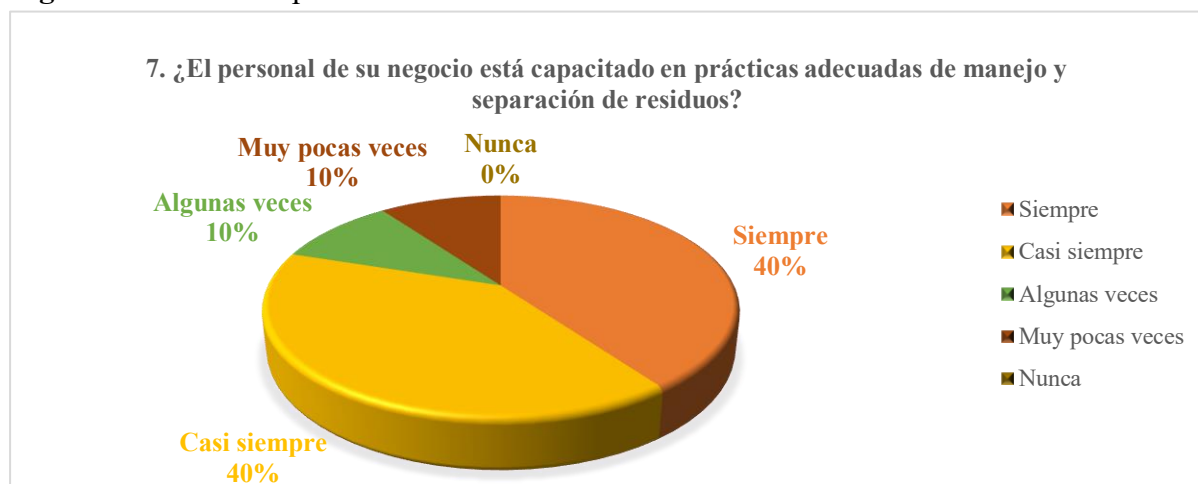
7. ¿El personal de su negocio está capacitado en prácticas adecuadas de manejo y separación de residuos?

Tabla 10: Personal capacitado

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Siempre	20	40%
Casi siempre	20	40%
Algunas veces	5	10%
Muy pocas veces	5	10%
Nunca	0	0%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 7: Personal capacitado



Nota: Elaborado por el autor

Análisis e interpretación de datos.

Según los datos obtenidos el personal está capacitado para el manejo adecuado y separación de residuos siempre en un 40%, casi siempre en un 40%, algunas veces en un 10% y muy pocas veces en un 10%. Esta cifra positiva muestra un buen nivel de conciencia, aunque el 20% restante señala que aún existen establecimientos donde se debe reforzar la formación del personal en prácticas sostenibles. Pero a pesar de que existe un personal capacitado no se implementan medidas de recolección clasificada en los locales del sector turístico.

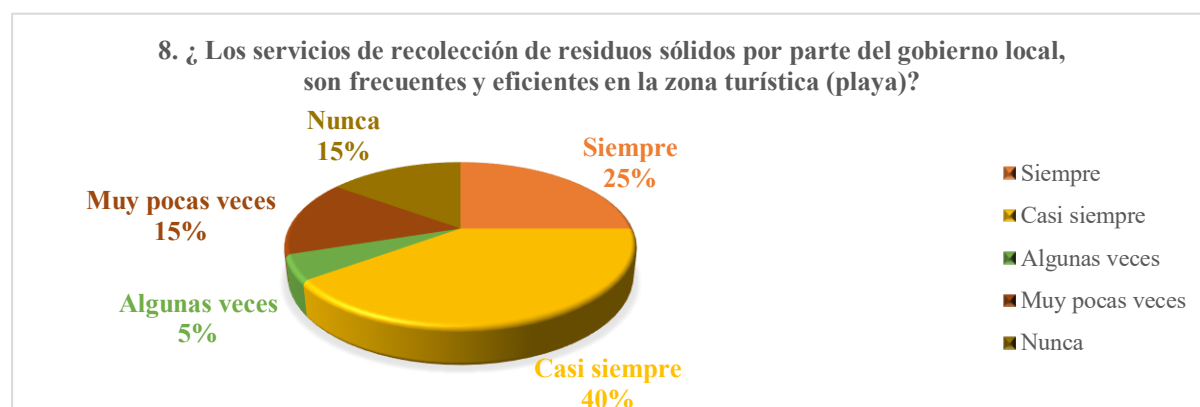
8. ¿Los servicios de recolección de residuos sólidos por parte del gobierno local, son frecuentes y eficientes en la zona turística (playa)?

Tabla 11: Servicios de recolección

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Siempre	12	25%
Casi siempre	20	40%
Algunas veces	2	5%
Muy pocas veces	8	15%
Nunca	8	15%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor.

Figura 8: Servicios de recolección de residuos.



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis e interpretación de datos.

Los datos obtenidos nos indican que los servicios de limpieza y gestión por parte del gobierno local específicamente en las playas se dan casi siempre en un 40%, indicando que no toda la población encuestada está conforme con la limpieza de las playas, otro 15% argumenta que muy pocas veces le dan mantenimiento, incluso hubo un 15% que indicó que nunca se limpiaban y un 5% algunas veces. Esto indica una deficiencia por parte del departamento de limpieza, a pesar de que el departamento de turismo gestiona proyectos de limpieza en especial en las playas, debido a que ellos saben las consecuencias de no tener un espacio limpio, para recibir a los turistas.

9. ¿Su negocio considera la reducción de residuos como una prioridad en sus operaciones diarias?

Tabla 12: Reducción de residuos

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Siempre	13	25%
Casi siempre	17	35%
Algunas veces	10	20%
Muy pocas veces	8	15%
Nunca	2	5%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor.

Figura 9: Reducción de residuos



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis e interpretación de datos.

Los resultados obtenidos señalan que, un 35% de los negocios casi siempre consideran la reducción de residuos como prioridad, mientras que el 25% siempre los considera, otros algunas veces con un 20%, muy pocas veces el 15% y nunca con un 5%.

Según los datos obtenidos muestran que la mayor parte de encuestados están considerando la reducción de residuos como prioridad, la otra parte revela una falta de atención o desconocimiento, sobre la importancia que implicaría adoptar nuevas medidas para reducir los residuos, esto evidencia la necesidad de fortalecer programas de capacitación, incentivos y promover la gestión ambiental.

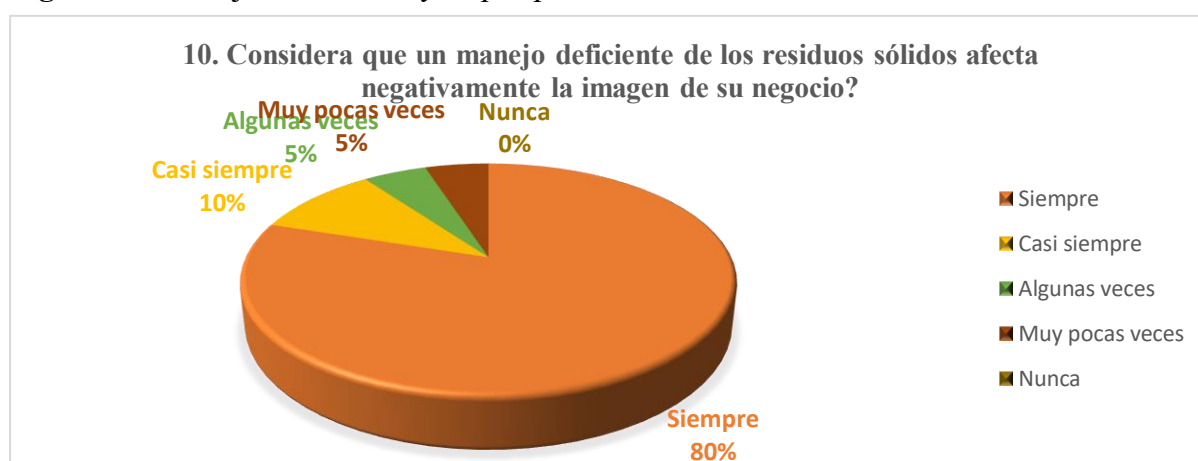
10. ¿Considera que un manejo deficiente de los residuos sólidos afecta negativamente la imagen de su negocio?

Tabla 13: Manejo de residuos y su perspectiva.

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Siempre	39	80%
Casi siempre	7	10%
Algunas veces	2	5%
Muy pocas veces	2	5%
Nunca	0	0%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 10: Manejo de residuos y su perspectiva



Nota: Elaborado por el autor

Análisis e interpretación de datos.

Según la gráfica obtenida nos indican que, un 80% un manejo deficiente de residuos siempre afectara negativamente en su negocio, otro 10% argumentan que casi siempre, un 5% algunas veces y muy pocas veces en un 5%.

En la siguiente figura se puede determinar que existe un alto porcentaje de personas que, si asocian que una mala gestión de residuos puede traer consecuencias, como la pérdida de clientes, sanciones legales, contaminación de entorno, resaltando que las personas conocen el impacto económico que genera los residuos sólidos en un espacio mal ubicado en el área de su local debido al afeamiento del paisaje.

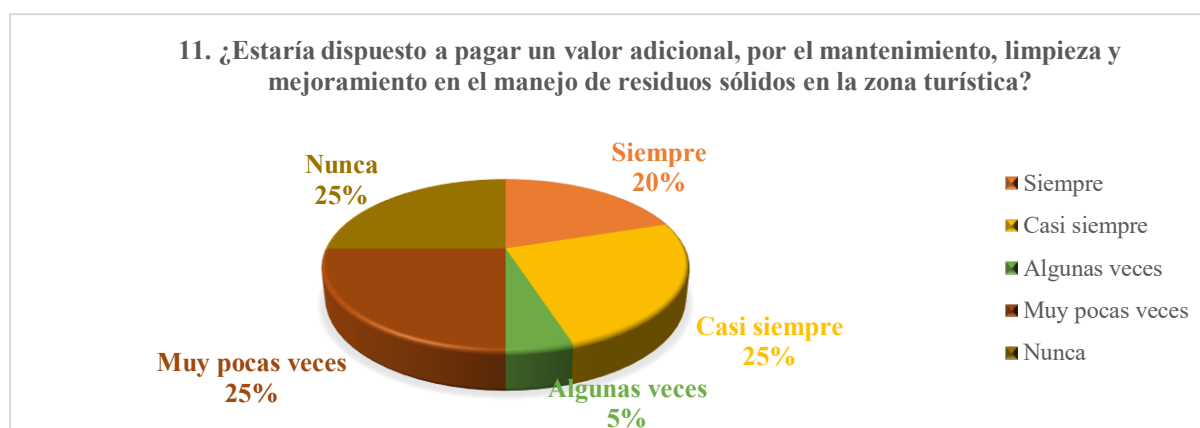
11. ¿Estaría dispuesto a pagar un valor adicional, por el mantenimiento, limpieza y mejoramiento en el manejo de residuos sólidos en la zona turística?

Tabla 14: Valor a pagar por limpieza

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Siempre	9	20%
Casi siempre	13	25%
Algunas veces	2	5%
Muy pocas veces	13	25%
Nunca	13	25%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 11: Valor a pagar por limpieza



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis e interpretación de datos.

Los datos recolectados nos indican que un 25% muy pocas veces pagarían un valor adicional, también otro 25% nunca estarán dispuestos a pagar por el mantenimiento de las playas, esto se debe a que ellos no piensan pagar más, aparte de los impuestos que se reflejan en la planilla de la luz, donde se cobra una tasa mensual de 2,50 por la recolección de residuos, otro 25% sugiere que casi siempre, un 20% si estarían dispuesto a pagar siempre, si se hace la respectiva limpieza y mantenimiento todos los días. Esto indica que existe una falta de compromiso económico en la población para poder invertir en la limpieza

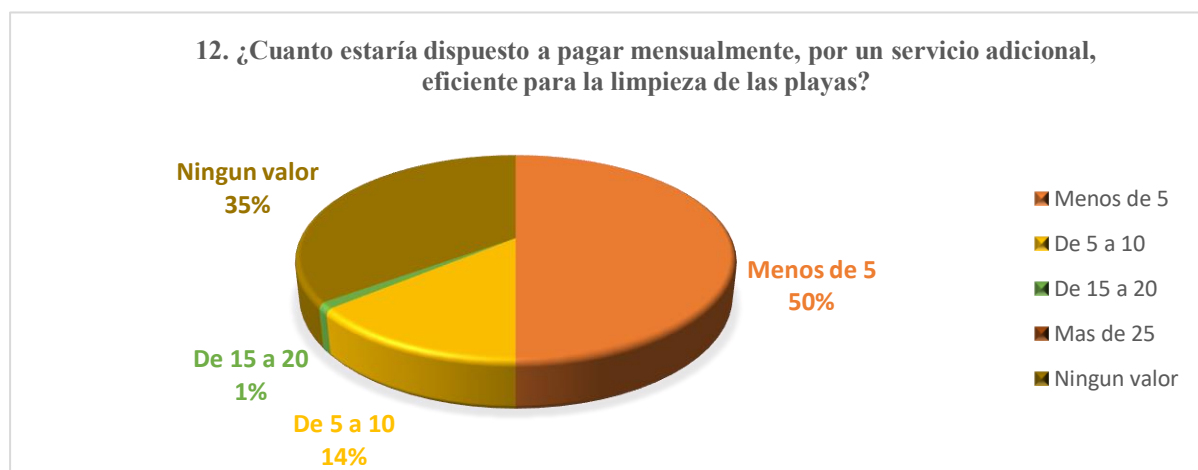
12. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar mensualmente, por un servicio adicional, eficiente para la limpieza de las playas?

Tabla 15: Valoración contingente

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Menos de 5	25	50%
De 5 a 10	7	14%
De 15 a 20	1	1%
Mas de 25	0	0%
Ningún valor	17	35%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor

Figura 12: Valoración contingente



Nota: Elaborado por el autor

Análisis e interpretación de datos

Los resultados señalan que, el 50% de los encuestados estarían dispuestos a pagar menos de 5 dólares mensuales, por un servicio de mantenimiento en las playas, el 35% no estaría dispuesto a pagar ningún valor, mientras que un 14% estarían dispuestos a pagar de 5 a 10 dólares, existe un 1% dispuestos a pagar de 15 a 20 dólares, solo si es feriado y si en verdad le dan el servicio que ofrecen.

Los datos obtenidos señalan que la mitad de encuestados están dispuestos a pagar un valor adicional, aunque cuentan con limitaciones económicas, también, hay una parte de los encuestados que demuestran que no están dispuestos a pagar ningún valor ya que revelan que el mantenimiento de playas es responsabilidad del municipio.

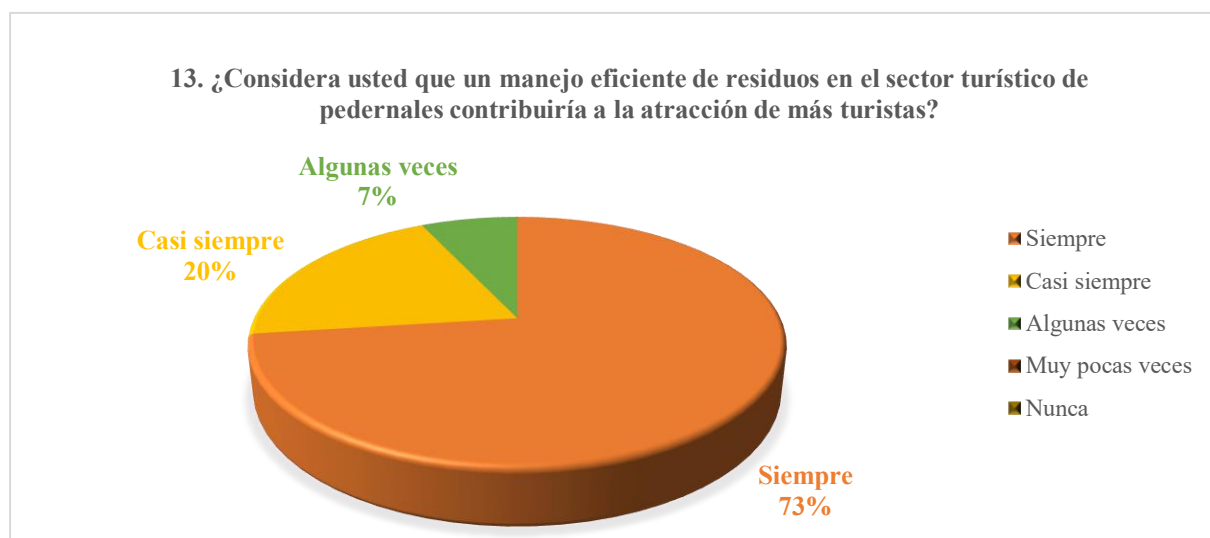
13. ¿Considera usted que un manejo eficiente de residuos en el sector turístico de Pedernales contribuiría a la atracción de más turistas?

Tabla 16: Manejo eficiente de residuos y el sector turístico

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Siempre	36	73%
Casi siempre	10	20%
Algunas veces	4	7%
Muy pocas veces	0	0%
Nunca	0	0%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor.

Figura 13: Manejo eficiente y el sector turístico



Nota: Elaborado por el autor

Análisis e interpretación de datos

En la siguiente grafica se logra evidenciar que el 73% de las personas encuestadas consideran siempre, que un manejo eficiente contribuye a la atracción de más turistas, mientras que un 20% casi siempre, mientras que un 7% argumenta que algunas veces.

Esto evidencia que un gran porcentaje de personas tienen conocimiento sobre la importancia de mantener los espacios turísticos limpios para mejorar la imagen del destino y atraer visitantes, también resalta la necesidad de fortalecer políticas de gestión ambiental en el sector turística y fomentar la corresponsabilidad entre autoridades, empresas y ciudadanía.

14. Considera que la creación de empleos relacionados con el reciclaje, ¿es una oportunidad económica para Pedernales?

Tabla 17: El reciclaje como oportunidad económica.

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Siempre	23	45%
Casi siempre	5	10%
Algunas veces	5	10%
Muy pocas veces	17	35%
Nunca	0	0%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor.



Figura 14: El reciclaje como oportunidad económica

Nota: Elaborado por el autor.

Análisis e interpretación de datos

Los resultados señalan que, el 45% ve el reciclaje como una oportunidad económica, mientras que el 35% lo considera poco relevante, un 10% indica que casi siempre podría ser una oportunidad de desarrollo económico el otro 10% sugiere que algunas veces puede servir.

Los resultados permiten visualizar que conocen en algún grado el valor económico en el reciclaje, lo que representa una oportunidad para diseñar e impulsar iniciativas de reciclaje con enfoque productivo, sin embargo, hay una cierta cantidad que lo considera poco relevante poniendo en evidencia la necesidad de fortalecer campañas de sensibilización.

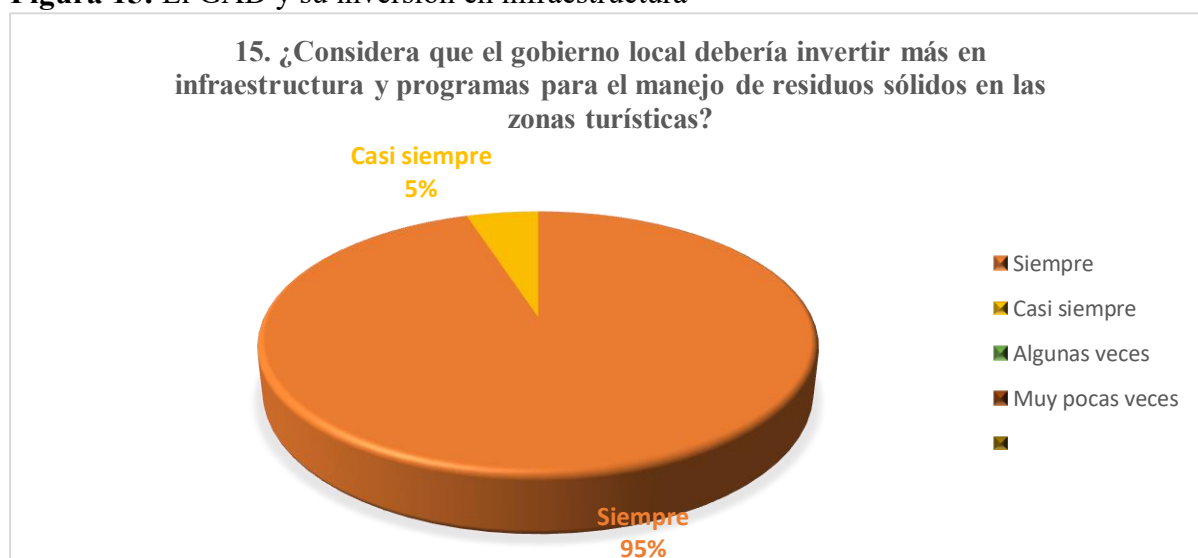
15. ¿Considera que el gobierno local debería invertir más en infraestructura y programas para el manejo de residuos sólidos en las zonas turísticas?

Tabla 18: El GAD y su inversión en infraestructura

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Siempre	47	95%
Casi siempre	3	5%
Algunas veces	0	0%
Muy pocas veces	0	0%
Nunca	0	0%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor.

Figura 15: El GAD y su inversión en infraestructura



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis e interpretación de datos.

Los resultados indican en un 95% que siempre el gobierno debería invertir más en infraestructura y programas de manejo de residuos especialmente en las zonas playeras, siendo este el principal atractivo de los visitantes, el 5% nos indica que casi siempre.

Es decir que la ciudadanía hace un llamado a las autoridades para que priorice el sector turístico y aplique mejora de servicios ambientales, especialmente en las playas, la urgencia de fortalecer las políticas públicas y programas de educación, puede asegurar un turismo limpio y sostenible.

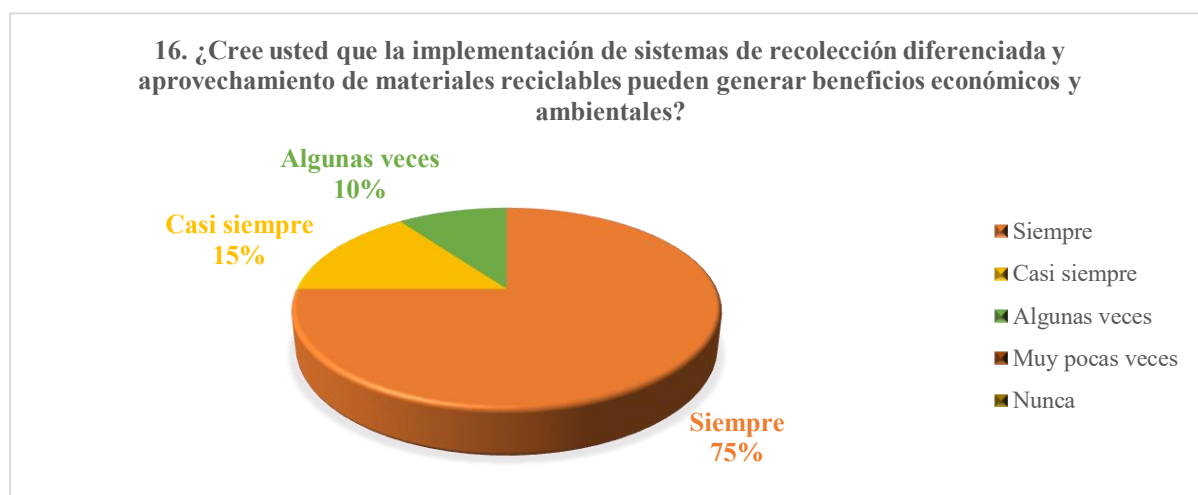
16. ¿Cree usted que la implementación de sistemas de recolección diferenciada y aprovechamiento de materiales reciclables pueden generar beneficios económicos y ambientales?

Tabla 19: La recolección diferenciada y sus beneficios económicos

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE %
Siempre	37	75%
Casi siempre	8	15%
Algunas veces	5	10%
Muy pocas veces	0	0%
Nunca	0	0%
TOTAL	50	100%

Nota: Elaborado por el autor.

Figura 16: La recolección diferenciada y sus beneficios económicos



Nota: Elaborado por el autor.

Análisis e interpretación de datos.

Los datos obtenidos reflejan que el 75% de los encuestados consideran que implementar sistemas de recolección diferenciada puede generar beneficios económicos, mientras que un 15% argumenta que casi siempre, el resultado restando nos indica que algunas veces.

La mayoría de las personas según los datos, consideran que implementar servicios de recolección diferenciada, pueden generar beneficios, sin embargo hay una cierta cantidad que no lo consideran, dejando en evidencia su falta de conocimiento sobre el tema, no ven la oportunidad de mejora para el entorno si le dieran más valor a lo que tienen a su alrededor.

3.2. ENTREVISTA

Una vez aplicada los instrumentos de recolección de información, se procedió de manera ordenada, aplicar la entrevista a funcionarios del Gobierno Autónomo Descentralizado cantonal, permitiendo conocer la situación actual del manejo de residuos sólidos del sector turístico.

La entrevista fue dirigida al departamento de Higiene y Medio ambiente, directamente al comisario Ambiental encargado, también a la secretaria del departamento de Turismo, para saber las estrategias que utilizan para atraer una fluctuación de turistas a las playas de pedernales y cuanto aportan en el desarrollo de la economía local.

La entrevista se dio de manera semiestructurada, cabe mencionar que esta entrevista fue aplicada con la finalidad de obtener información, al Comisario Ambiental y secretaria de Turismo, sobre las barreras que enfrenta la gestión de residuos en el sector turístico.

Tabla 20: Entrevistas

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA	
Departamento de Higiene y Medio Ambiente	¿Cuántos genera mensualmente de residuos sólidos el sector turístico? En el cantón existe un aproximado de 70 toneladas diarias, de uso doméstico la cual abarca todas sus parroquias y zonas residenciales, en el caso del sector turístico no habría una cantidad aproximada determinada, ya que no se hace una recolección diferenciada, cabe destacar que cuando existen eventos de feriados locales el aumento de residuos sólidos sube, es decir que ya no serían 70 toneladas, sino que llega de 90 a 100 toneladas diarias en épocas de feriado, aumentando el volumen de residuos sólidos.
	¿Existe algún tipo de tratamiento en la disposición final de residuos? Pedernales solamente realiza, lo que es la recolección, el transporte y la disposición final de residuos, no existe una clasificación en el lugar, sin embargo, el tratamiento que se le da es a través de volquetas, que realizan las labores de compactación, es decir con el mismo material petrio de la zona, se los compacta en una cama de disposición final y se va enterrando para evitar su quema.
	¿Cuáles serían los costos operativos anuales, asociados con la recolección de residuos en el sector turístico? Los costos operativos para recolección de residuos superan el millón de dólares, esto involucra lo que es aseo y saneamiento ambiental, que incluye barrido, recolección, transporte, personal obrero, equipos, herramientas, mobiliario, mantenimiento, disposición final, personal administrativo y operativo. En pedernales no se da la recolección diferenciada por eso es muy complicado determinar un valor aproximado, entendiendo que la mayor cantidad de residuos se produce en el casco comercial.

	¿Cuántos son los carros recolectores que se utilizan para gestionar los residuos? Se utilizan 3 recolectores de 16 yardas y 6 volquetas con capacidad de 8 metros cúbicos.
Dirección de Turismo	¿Qué métodos utilizan para impulsar el turismo en el cantón Pedernales? Realizamos un control del sector hotelero como restaurante, por lo tanto, nuestro primer control en la base es que todos los establecimientos turísticos cuenten con su licencia de funcionamiento, reguladas bajo el Ministerio de Turismo. Para desarrollar el turismo se hace diversas actividades que generen impacto económico, enfocándonos en la limpieza de nuestras playas, a través de una campaña “Pedernales te quiero limpio” iniciada en noviembre del año pasado, organizándolos todos los viernes para realizar mingas de limpieza, constantes a través de los servidores turísticos. ¿Han recibido ayuda por parte de colegios o universidades para la limpieza de las playas? Si, de instituciones Educativas como la UTPL, con autogestión, donde se han ubicado en la zona de salvavidas una foquita para la recolección de botellas, otra por la zona de comedores de la segunda etapa una tortuga. ¿Qué tipos de proyectos tienen planificado para aumentar la afluencia de turistas? Estamos trabajando en un proyecto para hacer más atractivo el malecón, con un diseño muy diferente al actual, enfocándose a que nuestras playas estén habilitadas hasta el inicio de las Palmitas, donde se implementaran más puestos de comida, parqueadero y reubicando el lugar de los artesanos, para que el turista recorra las playas y tenga más espacio para realizar sus actividades.

3.2.1. Análisis e interpretación de la entrevista.

3.2.1.1. Departamento de higiene y medio ambiente.

El Coordinador de Gestión Ambiental menciona, que Pedernales genera aproximadamente 70 toneladas de residuos sólidos diarios, esto abarca toda la zona rural y casco urbano del Cantón, la disposición final que se le aplica a los residuos es una compactación en el área, la cual se realiza con la misma tierra alrededor del lugar, para los desechos no existe una recolección diferenciada, esto evidencia que a pesar de la aglomeración de residuos que abarca toda la zona, no se ha podido determinar un manejo adecuado para reducir el impacto ambiental que esto provoca.

También se puede observar que al momento que se generan visitas por parte de los turista, la cantidad de residuos generados aumenta en una cantidad considerable, de 70 aumenta aproximadamente de 90 a 100 toneladas en el día, lo que genera un impacto directo del turismo en la generación de residuos, los costos operativos anuales para la gestión de residuos es más de 1 millón de dólares en general, la cual se desglosa para un sin número de actividades que se realizan durante todo el año, para la recolección de desechos se disponen de 9 carros recolectores lo cual 3 son netamente camiones recolectores, mientras tanto las otras 6 son volquetas que también aplican para este tipo de recorrido y recolección, esta situación

La ausencia de sistemas de tratamiento sostenible puede evidenciar la necesidad de desarrollar prácticas de diferenciación y clasificación, esto con la finalidad de cuidar el medio ambiente y tener más visitantes en el área turística de Pedernales.

3.2.1.2. Análisis e interpretación de datos.

La dirección de turismo está realizando controles a los establecimientos turísticos y promoviendo campañas para tener un entorno de playas más atractivo, a través de campañas de concientización como Pedernales te quiero limpio, la cual ha sabido tener una buena acogida generando que las personas sean conscientes, dándoles a entender que un entorno amigable con el medio ambiente siempre será más atractivo a perspectiva del turista que siempre anda buscando la novedad y cuidado del medio ambiente .

El esfuerzo que le dedica la Dirección de Turismo, para que el desarrollo del turismo sea sostenible es muy notorio, se ha ido evidenciando con el paso del tiempo el turismo cobra más importancia por lo que aporta en la economía local del cantón, a pesar de los esfuerzos existen desafíos que impiden que el desarrollo del turismo sea sostenible y amigable con el medio ambiente La dirección de turismo también recibe la colaboración por parte de instituciones, que aportan con estructuras y proyectos simbólicos, en zonas específicas para motivar la recolección de botellas plásticas.

3.2.1.3. Estimación del valor económico del manejo de residuos mediante

VC

Partiendo de la pregunta 12 en la cual se indaga a la población objeto de estudio acerca de ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar mensualmente, por un servicio adicional, eficiente para la limpieza de las playas? Cuyos resultados señalan que, el 50% de los encuestados estarían dispuestos a pagar menos de 5 dólares mensuales, por un servicio de mantenimiento en las playas, el 35% no estaría dispuesto a pagar ningún valor, mientras que un 14% estarían dispuestos a pagar de 5 a 10 dólares, existe un 1% dispuestos a pagar de 15 a 20 dólares, solo si es feriado y si en verdad le dan el servicio que ofrecen. Partiendo de estos resultados se presenta el siguiente cálculo de la Disposición a pagar (DAP) por parte de las encuestado.

Tabla 21: *Calculo de DAP promedio*

Rango	Personas	Punto medio	Total
Menos de 5	25	2.50	62.50
De 5 a 10	7	7.50	52.50
De 15 a 20	1	17.50	17.50
Valor mensual			132.50
DPA promedio: 132.50 / 33 =			4.02

Nota: Elaborado por el autor

En este sentido se puede observar en la tabla un valor promedio de 4.02 mensuales por servidor turístico, esto representa el valor monetario que este grupo le asigna a tener un entorno más limpio y sostenible, de los encuestados 33 están dispuestos a pagar mensualmente un aproximado de 4.02 se obtendría un valor de 132.66 mensual, este mismo fondo se traduciría a 1,591.92 anual (132.66×12). En la siguiente gráfica se puede interpretar que la mayoría de encuestados muestran una actitud positiva hacia el pago de un servicio que mejore el entorno, aunque la mayoría maneja un presupuesto limitado. Aunque el monto pueda parecer limitado, este valor es significativo, ya que evidencia la existencia de un mercado ambiental latente.

3.3.DISCUSIÓN

La gestión inadecuada de residuos es un desafío por la que atraviesan la mayoría de Los gobiernos locales, donde su falta de infraestructura y modelos de tratamientos sostenibles son muy escasos, Machado, (2022) en su investigación manifestó que los gobiernos locales deberían implementar tecnología, para el manejo y la mitigación de residuos.

En el caso de Pedernales la inexistencia de procesos de valorización y recolección diferenciada hacen que la generación de residuos se presente de manera más aglomerada. Los datos obtenidos de las encuestas señalan que el 55% de los residuos generados son plásticos y que un 30% de los encuestados no saben cuánto generan semanalmente de residuos, lo que evidencia una falta de conciencia sobre sus actividades y el impacto que estas generan.

Macias (2011), afirma que el enfoque de recoger y enterrar es indebido y debe transformarse hacia un nuevo enfoque donde se aprovechen estos desechos, sin embargo, desconocer el volumen en especial los que se genera en el sector turístico impide evaluar cuanto de ese gasto es generado por dicha actividad.

El turismo es una fuente de ingreso fundamental como el caso de Belice o Republica Dominicana, lo que permite un desarrollo local según Razo (2025), en el caso de Pedernales, donde la falta de gestión clasificada puede afectar de manera negativa la imagen del destino turístico. Las percepciones de las ODS en la agenda 2030, demuestran que es de suma importancia reducir los impactos negativos del turismo, mediante una gestión eficiente de los desechos, por esta razón la Dirección de Turismo ha desarrollado y promovido campañas de concientización para establecer un entorno más adecuado y atractivo para los visitantes.

3.4.CONTESTACIÓN A LA PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿De qué manera influye el manejo de los residuos sólidos en el sector turístico y cuál sería su impacto en la economía local de Pedernales?

El manejo de los residuos sólidos influye de manera directa en el sector turístico del cantón, debido a que la falta de gestión clasificada genera impactos negativos, tanto a la imagen del área turística que son las playas, como la salud pública, medio ambiente y desarrollo de la economía local. Los resultados obtenidos en la investigación demuestran un aumento de residuos en relación con el turismo, elevando una carga operativa hacia el GAD Municipal. En el área económico la gestión de residuos representa un costo alto, impactando el presupuesto público y limitando la inversión en otras áreas que pueden claves para el desarrollo local del Cantón.

CONCLUSIONES

- El estudio evaluó el manejo de residuos sólidos, generados por las actividades turísticas, el cual presentan deficiencias en los procesos de separación, recolección y disposición final, lo que afecta directamente la sostenibilidad medioambiental, repercutiendo negativamente la imagen del destino turístico, pero de igual manera representa una oportunidad, para fortalecer la sostenibilidad y diversificar la economía local.
- Dentro del sector turístico se diagnosticó que, en los días donde existe mayor afluencia de turistas, la generación de residuos aumenta en un aproximado de 15 a 30 toneladas diarias adicionales, donde los residuos que más predominan son gestionados con escasa separación y limitada infraestructura para el reciclaje, evidenciando la necesidad de fortalecer la gestión de residuos sólidos.
- Los costos operativos asociados con la recolección de residuos en el cantón superan el millón de dólares, se determinó que los usuarios turísticos y comerciales perciben el servicio de limpieza importante para su experiencia: el 73 % de los encuestados están dispuestos a pagar un valor adicional mensual de \$ 4.02, lo que puede reducir la carga del presupuesto municipal y crear un fondo sostenible si se garantiza la transparencia y la responsabilidad
- Se comprobó que los operadores turísticos, al percibir un entorno más limpio, pueden atraer más visitantes, mejorando y fortaleciendo la imagen de Pedernales como destino turístico sostenible, generando un incremento en la afluencia de turistas, impulsando la creación de empleos relacionados con la diferenciación de residuos, estimando un impacto positivo para el medio ambiente y la economía local del cantón.

RECOMENDACIONES

- Implementar un sistema de recolección diferenciada en el sector turístico de pedernales, incluyendo al GAD del Cantón, en coordinación con el Departamento de Higiene y Medio Ambiente, en especial en zonas donde la afluencia de turistas es más alta, como los restaurantes, malecones y playas. Para llevar a cabo esto, se requiere de una colocación estratégica de contenedores identificados por su composición, así mismo elaborar una planificación de rutas y frecuencias de recolección específica, facilitando una gestión más eficiente, reduciendo el volumen de residuos.
- Fortalecer la inversión pública, en infraestructura y tecnología para la gestión de residuos sólidos, considerando que los costos actuales de recolección y disposición final superan una cifra considerable, se recomienda priorizar la inversión en infraestructura especializada para tratamiento y reciclaje de residuos, sugiriendo incorporar tecnologías limpias y sostenibles.
- Para garantizar la sostenibilidad financiera de la gestión de residuos, se recomienda crear una comunidad involucrada, para contribuir a un fondo giratorio el cual debe manejarse con estándares de transparencia: publicación semi -anual de los residuos anuales en el sitio del municipio y la convocatoria de la Asamblea, que le permite explicar y ajustar las tasas de acuerdo con los resultados
- Se recomienda implementar campañas de sensibilización ambiental, enfocadas en la importancia de la correcta separación, reducción y manejo de residuos, dirigidas tanto a los operadores turísticos, como ciudadanía en general.

BIBLIOGRAFÍA

Avellan, D. (Julio de 2022). *ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA AGROPECUARIA*

DE

MANABI.

<https://repositorio.espam.edu.ec/bitstream/42000/1917/1/TTMA83D.pdf>

Banco Mundial. (11 de Febrero de 2022). Gestion de residuos solidos:

<https://www.worldbank.org/en/topic/urbandevelopment/brief/solid-waste-management>

Barros, A. S. (2024). *Turismo Comunitario Y Sostenible: Una Revisión De Iniciativas*

Exitosas En Países En Desarrollo.

<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/14253>

Borumen. (s.f.). *Investigación de campo: ¿Qué es y por qué hacerla?*

<https://berumen.com.mx/investigacion-de-campo-que-es-y-por-que-hacerla/>

Cali/Nairobi. (24 de Octubre de 2024). *ONU programa para el medio ambiente.*

programa para el medio ambiente: <https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/comunicado-de-prensa/las-naciones-deben-cerrar-la-enorme-brecha-de-emisiones>

Cardenas. (8 de Junio de 2022). *El desarrollo local.* El desarrollo local su

conceptualizacion y proceso: <https://www.redalyc.org/pdf/555/55500804.pdf>

Cardenas, M. M. (2021). Estado del arte del método mixto en la investigación:método

cualitativo y método cuantitativo:

[https://revistas.unicatolica.edu.co/revista/index.php/semillas/article/view/317/17](https://revistas.unicatolica.edu.co/revista/index.php/semillas/article/view/317/179)

9

Carmona, R. &. (2020). *La investigación documental para la comprensión ontológica del*

objeto de estudio. <https://bonga.unisimon.edu.co/items/cbb661ef-30e3-4263-b7b2-810e88237f5f>

- Cortes, D. (s.f). *Universidad CESUMA. ¿Que es el turismo?:*
<https://www.cesuma.mx/blog/que-es-el-turismo.html>
- Echeverri-Rubio, J. V. (2022). *urismo sostenible y gestión de residuos: desafíos para los destinos emergentes en América Latina.* <https://chatgpt.com/c/68adb014-c6a0-832b-859c-39780444943e>
- Ecuador en Cifras. (2021). *Estadística de Información Ambiental y economica en GADM.*
 Gestion de Residuos Solidos:
[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Municipios_2021/Residuo_solidos_2021/Presentaci%C3%B3n%20residuos%202021%20v07JA_CGTP%20\(Rev%202%20CGTPE\)%20\(Rev.%20Dicos\).pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Municipios_2021/Residuo_solidos_2021/Presentaci%C3%B3n%20residuos%202021%20v07JA_CGTP%20(Rev%202%20CGTPE)%20(Rev.%20Dicos).pdf)
- Ecuador, N. U. (2025). objetivos de desarrollo sostenible. *Naciones Unidas Ecuador.*
<https://ecuador.un.org/es/sdgs>
- Elizondo, A. (2023). *El cooperativismo en el turismo y su contribución a los ODS: una revisión bibliométrica y bibliográfica.*
<https://www.uhu.es/publicaciones/ojs/index.php/RIESISE/article/view/7154>
- EPA. (Octubre de 2020). *Mejores prácticas para la gestion de residuos.*
https://www.epa.gov/sites/default/files/2021-02/documents/swm_guide-spanish-reducedfilesize_pubnumber_october.pdf
- Escarcega, J. (s.f). *Borumen.* Investigación de campo: ¿Qué es y por qué hacerla?:
<https://berumen.com.mx/investigacion-de-campo-que-es-y-por-que-hacerla/>
- Espinoza, R. S. (2021). *Multidisciplinario, observatorio territorial.* Pedernales agua y saneamiento:
<https://departamentos.uleam.edu.ec/observatorio-territorial/files/2021/04/Agua-y-Sanamiento-de-Pedernales-Volumen-3.pdf>

- Francisco.A, A. M. (2023). *Sobre el nexo de turismo, crecimiento economico y contaminacion* . https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4672212
- Garzon, L. P. (2013). *Revisión del método de valoración contingente: experiencias de la aplicación en áreas protegidas de América Latina y el Caribe*. <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/espacioydesarrollo/article/view/10623>
- Greg Clark, J. y. (2011). *Economia local: Lafuncion de las agencias de desarrollo. La naturaleza del desarrollo local*. <https://asociacionredel.com/wp-content/libro/01.html>
- Horizontes Científicos. (s.f). *Ciencia y Practica*. Directrices para publicar: https://acopaf.site/ayuda/directrices/disenio_documental.html
- Laura Diaz, U. T. (13 de mayo de 2013). https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-505720130003000009#:~:text=La%20entrevista%20es%20una%20t%C3%A9cnica,al%20simple%20hecho%20de%20conversar.&text=Es%20un%20instrumento%20t%C3%A9cnico%20que%20adopta%20la%20forma%20de%20un%20d
- Macias, F. M.-G. (2011). *Gestion de residuos y cambio climatico*. Servizo de Publicacións e Intercambio Científico. <https://doi.org/file:///C:/Users/ASUS/Downloads/Libroresiduos.pdf>
- Magda, J. (Enero de 2022). <file:///C:/Users/ASUS/Downloads/Hacia-la-valorizacion-de-residuos-solidos-en-America-Latina-y-el-Caribe.-Conceptos-basicos-analisis-de-viabilidad-y-recomendaciones-de-politicas-publicas.pdf>
- Martinez, M. V.-M. (13 de Mayo de 2013). *La entrevista, recurso flexible y dinamico*. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-505720130003000009#:~:text=Entrevistas%20no%20estructuradas%3A%20son%20m%C3%A1s,pueden%20desviarse%20del%20plan%20original.

- Mendez, D. (2025). *CEUPE. Europeam Business School*:
<https://www.ceupe.com/blog/indicadores-economicos.html#:~:text=Los%20indicadores%20econ%C3%B3micos%20son%20estad%C3%ADsticas,econ%C3%B3mico%20pasado%2C%20presente%20y%20futuro.>
- Ministerio de Turismo. (2025). <https://www.turismo.gob.ec/ecuador-se-posiciona-entre-los-destinos-turisticos-con-mejor-desempeno-del-mundo-en-2025/>
- Multidisciplinario, O. T. (2021). *Pedernales Agua y Saneamiento*. Confinanciado por la Union Europea : <https://departamentos.uleam.edu.ec/observatorio-territorial/files/2021/04/Agua-y-Sanamiento-de-Pedernales-Volumen-3.pdf>
- Ortega, C. (s.f.). QuestionPro: <https://www.questionpro.com/blog/es/metodo-analitico/>
- PLUTUS. (s.f). *Producción y empleo: sectores de la economía e impacto en el PIB*.
<https://plutuseducation.com/blog/production-and-employment/>
- PNGIDS. (2021). *Programa nacional para la gestion integral de desechos solidos* .
<https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2020/07/5.PROYECTO-PNGIDS.pdf>
- QuestionPro. (2025). <https://www.questionpro.com/es/una-encuesta.html>
- Ramon Planells, T. (2022). *Repositorio institucional UIB*. Gestión de residuos y turismo 2018: <https://dspace.uib.es/xmlui/handle/11201/163168>
- Razo, S. (2025). *FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAA . ANALISIS COMPARATIVO DE MODELOS DE GESTION PUBLICA*:
<https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/13698/1/UPSE-MAP-2025-0029.pdf>

- REGLAMENTO DEL CODIGO ORGANICO. (2014). *REGLAMENTO DEL CÓDIGO ORGÁNICO DE*. <https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/2021/10/Reglamento-al-COPFP.pdf>
- Sanchez, J. (2025). *Que son los residuos solidos y como se clasifican*. <https://www.ecologiaverde.com/que-son-los-residuos-solidos-y-como-se-clasifican-1537.html>
- SGS. (04 de Septiembre de 2023). Gestion de residuos solidos: un enfoque responsable para un futuro sostenible: <https://www.sgs.com/es-pe/noticias/2023/09/gestion-residuos-solidos>
- Silvana, R. (2024). *Revista Interdisciplinaria de Humanidades, Educación, Ciencia y Tecnología*. Riesgos laborales en trabajadores de una empresa privada de gestión y reciclaje: <file:///C:/Users/ASUS/Downloads/Dialnet-RiesgosLaboralesEnTrabajadoresDeUnaEmpresaPrivadaD-9502299.pdf>
- Tejero, J. (2021). *Técnicas de investigación*. Esta editorial es miembro de la UNE, lo que garantiza la difusión. <https://doi.org/https://ruidera.uclm.es/server/api/core/bitstreams/fdf77886-6075-453a-b7cc-731232b56e77/content>
- Yazmin, L. (2017). *Muestreo probabilistico y no probabilistico*. <https://www.gestiopolis.com/wp-content/uploads/2017/02/muestreo-probabilistico-no-probabilistico-guadalupe.pdf>

ANEXOS

Anexo 1: Preguntas de encuestas

UNIVERSIDAD LACICA ELOY ALFARO DE MANABÌ

EXTENSIÓN PEDERNALES

Carrera de Economía

PROYECTO DE INVESTIGACION:

El manejo de residuos sólidos del sector turístico y su impacto en la economía local.

Encuesta dirigida: A servidores turísticos del cantón Pedernales.

- **Objetivo:** Evaluar el manejo de residuos sólidos en el sector turístico y su impacto en la economía local.
- **Instrucciones:** Se les agradece responder con veracidad las siguientes interrogantes.

Datos informativos:

- ¿Genero?

- ☐ Hombre
☐ Mujer

1. ¿Tipo de establecimiento turístico?

Hotel	Hostal	Restaurante	Bar	Local

2. Las instalaciones de su negocio cuentan con suficientes contenedores para la separación de residuos.

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

3. Que tipos de residuos predomina en su local.

Envases plásticos	Vidrios	Restos de comida	Cartones

4. . El carro recolector de desechos, cada que tiempo pasa por la zona

Todos los días	Cada 2 días	Mas de 3 días	Nunca pasa

5. En su negocio qué tipo de residuos clasifica

Botella	Cartones	Envases de vidrio	Restos de comida	Ninguno

6. ¿Podría estimar una cantidad aproximada semanalmente?

De 2 a 4 kg	De 5 a 7 kg	De 8 a 10 kg	Mas de 11 kg	No

7. ¿El personal de su negocio está capacitado en prácticas adecuadas de manejo y separación de residuos?

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

8. Los servicios de recolección de residuos sólidos por parte del gobierno local son frecuentes y eficientes en la zona turística (playa).

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

9. Considera la reducción de residuos como una prioridad en sus operaciones diarias.

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

10. Considera que un manejo deficiente de los residuos sólidos afecta negativamente la imagen de su negocio turístico.

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

11. Estaría dispuesto a pagar un valor adicional, por el mantenimiento, limpieza y mejoramiento en el manejo de residuos sólidos en la zona turística.

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

12. Cuanto estaría dispuesto a pagar mensualmente, por el servicio de mantenimiento a las playas.

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

13. Considera usted que un manejo eficiente de residuos en el sector turístico de Pedernales contribuiría a la atracción de más turistas.

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

14. Considera que la creación de empleos relacionados con el reciclaje es una oportunidad económica para Pedernales.

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

15. Considera que el gobierno local debería invertir más en infraestructura y programas para el manejo de residuos sólidos en las zonas turísticas.

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

16. ¿Sabía usted que la implementación de sistemas de recolección diferenciada y aprovechamiento de materiales reciclables pueden generar beneficios económicos y ambientales?

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Muy pocas veces	Nunca

Anexo 2: Evidencia de encuestas



Anexo 3: Entrevista, Dirección de Turismo



Anexo 4: Departamento de Gestión Ambiental y Servicios Públicos

