



FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ECOTURISMO PARA LA
CONSERVACIÓN DE LA ZONA ARQUEOLÓGICA DE PURUCHUCO EN ATE
VITARTE - 2024

Línea de investigación:
Biodiversidad, ecología y conservación

Tesis para optar el título profesional de Ingeniera en Ecoturismo

Autora:

Valles Lozada, Cinthia Betsy

Asesor:

Perez Flores, Brandon Watson

ORCID: 0009-0008-8866-2899

Jurado:

Aylas Humareda, María del Carmen

Aguirre Cordero, Rogelio

Vega Ventosilla, Violeta

Lima - Perú

2025



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ECOTURISMO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA ZONA ARQUEOLÓGICA DE PURUCHUCO EN ATE VITARTE - 2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

20%

INDICE DE SIMILITUD

19%

FUENTES DE INTERNET

5%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	5%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
3	sedici.unlp.edu.ar Fuente de Internet	1%
4	www.world-tourism.org Fuente de Internet	1%
5	www.coursehero.com Fuente de Internet	1%
6	Submitted to Universidad Nacional Federico Villarreal Trabajo del estudiante	<1%
7	tesis.pucp.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	Submitted to Universidad Católica Boliviana "San Pablo"	<1%



Universidad Nacional
Federico Villarreal

VRIN | VICERRECTORADO
DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ECOTURISMO
PARA LA CONSERVACIÓN DE LA ZONA ARQUEOLÓGICA
DE PURUCHUCO EN ATE VITARTE - 2024**

Línea de investigación:
Biodiversidad, ecología y conservación
Tesis para optar el título profesional de Ingeniero en Ecoturismo

Autora

Valles Lozada, Cinthia Betsy

Asesor

Perez Flores, Brandon Watson

ORCID: 0009-0008-8866-2899

Jurado

Aylas Humareda, María del Carmen

Aguirre Cordero, Rogelio

Vega Ventosilla, Violeta

Lima – Perú
2025

Dedicatoria

A Dios y mi familia por el constante apoyo y
fortaleza.

Agradecimiento

Quiero expresar mi gratitud a personas que me han ayudado, como familiares, amigos, colegas, etc. por su apoyo emocional y ayuda en momentos clave.

Además, agradezco a la Facultad que te han brindado apoyo en la investigación.

Y, finalmente, agradezco a mi familia por su paciencia y comprensión durante todo este tiempo."

ÍNDICE

RESUMEN		X
ABSTRACT		XI
I. INTRODUCCIÓN.....		1
1.1. Descripción y formulación del problema.....		3
1.2. Antecedentes		6
1.3. Objetivos		9
<i>Objetivo general</i>		9
<i>Objetivos específicos</i>		9
1.4. Justificación		10
1.5. Hipótesis.....		12
II. MARCO TEÓRICO		14
2.1 Bases teóricas		14
III. MÉTODO		30
3.1. Tipo de investigación		30
3.2. Ámbito temporal y espacial		31
3.3. Variables		31
3.4. Población y muestra		35
3.5. Instrumentos.....		36
3.6. Procedimientos.....		40
3.7. Análisis de Datos		43
3.8. Consideraciones éticas		44
IV. RESULTADOS		45
4.1 Identificación de los recursos naturales y culturales de la zona arqueológica de Puruchuco.....		45

4.2	Evaluación del estado actual de conservación de la zona arqueológica de Puruchuco.....	51
4.3	Desarrollo de un Plan de Estrategias de Ecoturismo Adaptado a las Características Específicas de Puruchuco	77
4.4	Implementación y Monitoreo de las Estrategias de Ecoturismo en Puruchuco	83
V.	DISCUSIÓN DE RESULTADOS	85
5.1	Con relación a la Identificación de los recursos naturales y culturales de la zona arqueológica de Puruchuco	85
5.2	Con relación a la Evaluación del estado de conservación de la zona arqueológica de Puruchuco.....	85
5.3	Con relación al desarrollo de un plan de estrategias de ecoturismo adaptado a las características específicas de Puruchuco.....	86
5.4	Con relación a la Implementación y monitoreo de estrategias de ecoturismo en Puruchuco.....	87
VI.	CONCLUSIONES.....	88
VII.	RECOMENDACIONES	89
VIII.	REFERENCIAS	90
IX.	ANEXOS.....	95

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Definición y operacionalización de variable ESTRATEGIAS DE ECOTURÍSTICO	31
Tabla 2 Definición y operacionalización de CONSERVACIÓN AMBIENTAL	32
Tabla 3 Operacionalización de la Estrategias de Ecoturismo	32
Tabla 4 Operacionalización de la variable Conservación Ambiental	34
Tabla 5 Datos Técnicos.....	36
Tabla 6 Ubicación y límites de la zona arqueológica de Puruchuco	46
Tabla 7 Rutas de acceso	48
Tabla 8 Ficha sobre los componentes subtemáticos	49
Tabla 9 Ficha de los atractivos del Sitio Arqueológico de Puruchuco	50
Tabla 10 Ficha de la planta turística del Sitio Arqueológico de Puruchuco	51
Tabla 11 Estado de Conservación de las Estructuras Arquitectónicas de Puruchuco	52
Tabla 12 Estado de Conservación de los Materiales Constructivos en Puruchuco	53
Tabla 13 Factores Ambientales que Inciden en el Deterioro de Puruchuco	54
Tabla 14 Efectos de las Intervenciones Previas en el Estado de Conservación de Puruchuco	55
Tabla 15 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con la flora local en destinos turísticos específicos?.....	57
Tabla 16 ¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?.....	58
Tabla 17 ¿Qué impacto tiene la oferta de arte y artesanía local en la satisfacción del turista?	59
Tabla 18 ¿Cómo influyen las tradiciones y costumbres locales en la percepción del turista sobre la autenticidad del destino?	60

Tabla 19 ¿Cuál es el nivel de satisfacción de los turistas con la gastronomía regional ofrecida?	61
Tabla 20 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la diversidad de especies?	62
Tabla 21 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la calidad del agua?.....	63
Tabla 22 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la cobertura vegetal? ...	64
Tabla 23 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al uso del suelo?.....	65
Tabla 24 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la presión humana?	66
Tabla 25 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la gastronomía en el destino turístico?.....	67
Tabla 26 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al desarrollo de rutas temáticas en el destino turístico?	68
Tabla 27 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación de guías en el destino turístico?	69
Tabla 28 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la implementación de infraestructura verde en el destino turístico?	70
Tabla 29 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al fomento de la artesanía local en el destino turístico?.....	71
Tabla 30 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a las políticas y procedimientos en el destino turístico?.....	72
Tabla 31 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación del personal en el destino turístico?	73
Tabla 32 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la promoción del destino turístico?.....	74

Tabla 33 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la efectividad de las estrategias implementadas en el destino turístico?	76
Tabla 34 Flora del centro arqueológico de Puruchuco	77
Tabla 35 Fauna del Centro Arqueológico de Puruchuco	78
Tabla 36 Objetivos del ecoturismo	79
Tabla 37 Estrategias Específicas.....	81
Tabla 38 Implementación y monitoreo de las estrategias de ecoturismo en Puruchuco	83

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Actividades ecoturísticas	15
Figura 2 Mapa de Ubicación de la zona arqueologica de Puruchuco	46
Figura 3 Evaluación de la zona arqueológica	56
Figura 4 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con la flora local en destinos turísticos específicos?	57
Figura 5 ¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?	58
Figura 6 ¿Qué impacto tiene la oferta de arte y artesanía local en la satisfacción del turista?	59
Figura 7 ¿Cómo influyen las tradiciones y costumbres locales en la percepción del turista sobre la autenticidad del destino?	60
Figura 8 ¿Cuál es el nivel de satisfacción de los turistas con la gastronomía regional ofrecida?	61
Figura 9 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la diversidad de especies?	62
Figura 10 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la calidad del agua? ...	63
Figura 11 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la cobertura vegetal? ..	64
Figura 12 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al uso del suelo?	65
Figura 13 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la presión humana?	66
Figura 14 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la gastronomía en el destino turístico?	67
Figura 15 ¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?	68

Figura 16 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación de guías en el destino turístico?	69
Figura 17 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la implementación de infraestructura verde en el destino turístico?	70
Figura 18 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al fomento de la artesanía local en el destino turístico?.....	71
Figura 19 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a las políticas y procedimientos en el destino turístico?.....	72
Figura 20 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación del personal en el destino turístico?.....	73
Figura 21 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la promoción del destino turístico?.....	74
Figura 22 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la evaluación de los impactos en el destino turístico?	75
Figura 23 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la efectividad de las estrategias implementadas en el destino turístico?	76

RESUMEN

El estudio tuvo como objetivo diseñar e implementar una estrategia ecoturística para fomentar la conservación del patrimonio cultural y natural del sitio de Puruchuco, ubicado en Ate Vitarte, Lima, y contribuir al desarrollo sostenible de la comunidad local. La investigación se llevó a cabo con un enfoque observacional, de nivel aplicado, utilizando un diseño transversal no experimental. La muestra se compuso de 380 turistas que visitaron el lugar. Para la recolección de datos, se emplearon diversos instrumentos, como cuestionarios, fichas de registro, guías de observación, cámaras y dispositivos GPS, con el objetivo de evaluar los recursos culturales y naturales del sitio, así como su estado de conservación. Los resultados indicaron que la zona arqueológica de Puruchuco enfrentaba riesgos considerables debido a la urbanización descontrolada y al turismo no regulado, lo cual había provocado una degradación significativa de las estructuras arqueológicas y su entorno natural. Ante esta situación, se propusieron varias estrategias ecoturísticas, incluyendo el desarrollo de rutas temáticas, la capacitación de guías locales, la instalación de infraestructuras ecológicas y la implementación de programas de concienciación ambiental dirigidos tanto a los turistas como a los residentes locales. En conclusión, las estrategias de ecoturismo propuestas demostraron tener potencial para mejorar la protección del sitio de Puruchuco, al tiempo que promovían el desarrollo sostenible de la comunidad local. Se recomendó realizar un seguimiento continuo y fomentar la participación activa de las comunidades y autoridades locales para asegurar la sostenibilidad de estas iniciativas a largo plazo.

Palabras clave: ecoturismo, conservación, patrimonio cultural, desarrollo sostenible, estrategias.

ABSTRACT

The study aimed to design and implement an ecotourism strategy to promote the conservation of the cultural and natural heritage of the Puruchuco site, located in Ate Vitarte, Lima, and contribute to the sustainable development of the local community. The research was carried out with an observational approach, at an applied level, using a non-experimental cross-sectional design. The sample consisted of 380 tourists who visited the site. For data collection, various instruments were used, such as questionnaires, registration forms, observation guides, cameras and GPS devices, with the aim of evaluating the cultural and natural resources of the site, as well as its state of conservation. The results indicated that the Puruchuco archaeological zone faced considerable risks due to uncontrolled urbanization and unregulated tourism, which had caused significant degradation of the archaeological structures and their natural environment. In light of this situation, several ecotourism strategies were proposed, including the development of thematic routes, the training of local guides, the installation of ecological infrastructures, and the implementation of environmental awareness programs aimed at both tourists and local residents. In conclusion, the proposed ecotourism strategies demonstrated potential to improve the protection of the Puruchuco site, while promoting the sustainable development of the local community. Continuous monitoring and the promotion of active participation of local communities and authorities were recommended to ensure the long-term sustainability of these initiatives.

Keywords: ecotourism, conservation, cultural heritage, sustainable development, strategies.

I. INTRODUCCIÓN

La protección de los sitios arqueológicos mediante el ecoturismo adquirió una gran relevancia en los últimos años, destacándose como una estrategia eficaz tanto para la conservación del patrimonio cultural como para el desarrollo sostenible de las comunidades locales. La zona arqueológica de Puruchuco, situada en Ate Vitarte, Lima, enfrentó importantes desafíos debido a la urbanización descontrolada y la falta de regulaciones turísticas adecuadas, lo que incrementó la degradación tanto del entorno natural como de los sitios arqueológicos (Pérez, 2022). Este estudio tuvo como objetivo abordar dicha problemática de forma integral, mediante el diseño e implementación de una estrategia ecoturística que promoviera la conservación del sitio de Puruchuco y el desarrollo sostenible de la comunidad local.

En el Capítulo I se presentó la agenda de investigación, en la que se analizaron las graves amenazas que enfrentaba la zona arqueológica de Puruchuco debido a la expansión urbana y al turismo descontrolado. Ramírez (2019) afirmó que este fenómeno había provocado una importante degradación de las estructuras arqueológicas, agravada por la falta de una estrategia clara para su conservación. En este contexto, surgía la pregunta central de investigación: ¿Cómo podría contribuir el diseño e implementación de una estrategia de ecoturismo a la conservación y protección del patrimonio cultural y natural, así como al desarrollo sostenible de las comunidades locales en la zona arqueológica de Puruchuco, en Ate Vitarte, durante 2024?

El Capítulo II desarrolló un marco teórico que abarcaba los conceptos de ecoturismo, conservación del medio ambiente y desarrollo sostenible. Diversos estudios nacionales e internacionales demostraron que la implementación de estrategias ecoturísticas tenía un impacto positivo en la conservación del patrimonio. Smith (2017) analizó casos como el de la Gran Barrera de Coral, mientras que Gutiérrez (2018) se enfocó en la Reserva Histórica de

Machu Picchu. Además, se analizaron teorías que enfatizaban la importancia de involucrar a las comunidades locales en la gestión de proyectos ecoturísticos para garantizar beneficios económicos y ecológicos sostenibles a largo plazo (López, 2021).

En el Capítulo III se detalló la metodología utilizada en este estudio. La metodología consistió en un estudio observacional con enfoque aplicado y diseño transversal no experimental. De acuerdo con Hernández et al. (2019), este tipo de metodología permitió analizar los fenómenos sin manipular las variables, lo cual resultó adecuado para evaluar el impacto del turismo en el entorno arqueológico de Puruchuco. Se realizó una encuesta a 380 turistas que visitaron el sitio arqueológico para evaluar su percepción sobre el estado de conservación del lugar y la viabilidad de la estrategia ecoturística propuesta.

En el Capítulo IV se expusieron los resultados obtenidos, los cuales revelaron que el estado de conservación actual de Puruchuco era crítico. El análisis mostró que la urbanización y el turismo descontrolado habían provocado daños significativos al entorno construido y natural del sitio. Además, se observó un alto interés por parte de los turistas en actividades relacionadas con la protección de los sitios arqueológicos, lo cual subrayaba la necesidad urgente de implementar estrategias de ecoturismo que educaran a los visitantes sobre la importancia de proteger el patrimonio cultural y natural (Pérez, 2022; Johnson, 2018).

En el Capítulo V se analizaron los resultados en relación con estudios previos. Por ejemplo, Rodríguez (2020) investigó cómo el ecoturismo podía tener un impacto positivo en la conservación de la biodiversidad en Costa Rica. Los resultados obtenidos en Puruchuco sugirieron que las rutas temáticas y los programas educativos podrían tener un efecto similar en la conservación del sitio y su biodiversidad.

El Capítulo VI se enfocó en las conclusiones, las cuales confirmaron que una estrategia ecoturística bien diseñada podría mejorar significativamente la conservación de Puruchuco. Asimismo, se destacó la importancia de involucrar a las comunidades locales en el proceso de

conservación, tal como se había hecho en otros sitios del Perú, como Chan Chan (López, 2021). También se subrayó la necesidad de un monitoreo continuo para evaluar el éxito de las estrategias implementadas y realizar ajustes cuando fuera necesario.

El Capítulo VII proporcionó recomendaciones dirigidas a las autoridades locales y nacionales para mejorar la regulación del turismo en Puruchuco. Entre las medidas sugeridas se encontraban la introducción de infraestructuras turísticas sostenibles, la capacitación de guías locales y la promoción de medios de transporte no contaminantes, como las bicicletas. Estas acciones no solo contribuirían a la protección del medio ambiente, sino también al bienestar físico de los turistas y residentes (Müller, 2021).

Finalmente, los Capítulos VIII y IX incluyeron una bibliografía y un anexo con los documentos consultados durante el estudio y los instrumentos utilizados para la recolección de datos. La bibliografía abarcó una revisión exhaustiva sobre el ecoturismo y la conservación de la naturaleza, respaldando el enfoque teórico y metodológico del estudio (Hernández et al.2024).

1.1. Descripción y formulación del problema

La zona arqueológica de Puruchuco, ubicada en el distrito de Ate Vitarte, Lima, representa un valioso testimonio del pasado prehispánico del Perú, al haber sido un importante centro administrativo durante el periodo Inca. Además de su relevancia histórica, el sitio está rodeado de un entorno natural que alberga diversidad de especies de flora y fauna autóctona, lo que le confiere un notable valor ecológico. No obstante, pese a esta riqueza cultural y natural, Puruchuco enfrenta serias amenazas que comprometen su conservación a largo plazo.

Actualmente, la falta de una identificación y catalogación exhaustiva de los recursos naturales y culturales del sitio impide una gestión adecuada y dificulta el desarrollo de acciones de protección efectivas. Esta carencia de información técnica y científica ha contribuido a que

los procesos de conservación sean insuficientes y dispersos, lo que agrava los impactos negativos ocasionados por diversos factores externos.

Entre los principales problemas se encuentran el crecimiento urbano descontrolado, la presión del turismo informal, el vandalismo y la acumulación de desechos, que deterioran tanto el patrimonio arqueológico como el ecosistema circundante. A esto se suma la limitada asignación de recursos económicos y la ausencia de estrategias de conservación sostenibles y participativas, lo cual incrementa el riesgo de pérdida de este patrimonio invaluable.

Frente a este escenario, se plantea la necesidad de diseñar e implementar estrategias de ecoturismo que contribuyan a la conservación integral de Puruchuco, promoviendo una gestión sostenible que articule la valorización cultural y la protección ambiental. Estas estrategias deben contemplar la educación del visitante, la participación activa de las comunidades locales, y el establecimiento de mecanismos de monitoreo continuo que permitan evaluar el impacto de las actividades ecoturísticas. Asimismo, es indispensable garantizar el financiamiento y la colaboración interinstitucional para consolidar a Puruchuco como un referente en conservación y turismo responsable.

La zona arqueológica de Puruchuco, localizada en las afueras de Lima, Perú, posee una relevancia cultural y natural significativa. Este complejo histórico, que funcionó como un importante centro administrativo durante el imperio Inca, está inmerso en un entorno ecológico que presenta una notable diversidad de flora y fauna autóctona. Sin embargo, la identificación exhaustiva y la catalogación de estos recursos naturales y culturales aún no se han llevado a cabo. Esta falta de conocimiento constituye un impedimento para una gestión efectiva del sitio, lo que podría resultar en la pérdida de un patrimonio invaluable.

En la actualidad, la conservación de Puruchuco enfrenta diversos desafíos críticos. Factores como la rápida urbanización, el turismo descontrolado y las intervenciones humanas han causado un deterioro significativo tanto en las estructuras arqueológicas como en el entorno

natural circundante. Los problemas más evidentes incluyen la erosión, el vandalismo y la acumulación de desechos. Además, la insuficiencia de financiamiento y la ausencia de estrategias eficaces de conservación han limitado las restauraciones y el mantenimiento regular, aumentando así el riesgo de daños irreparables.

Ante esta problemática, es crucial desarrollar un plan de ecoturismo que no solo promueva la conservación de Puruchuco, sino que también valore sosteniblemente su riqueza cultural y natural. Este plan debe ser diseñado teniendo en cuenta las características particulares del sitio, incluyendo su importancia histórica y biodiversidad. Entre las estrategias propuestas se encuentran la creación de senderos interpretativos, la capacitación de guías locales especializados en la historia y ecología del área, y el establecimiento de centros de interpretación que sensibilicen a los visitantes sobre la importancia de la conservación. Asimismo, es fundamental involucrar a las comunidades locales en este proceso para asegurar que se beneficien directamente de las actividades ecoturísticas.

La implementación de estrategias de ecoturismo requiere un monitoreo constante que permita evaluar su efectividad y efectuar las modificaciones necesarias cuando corresponda. Este proceso de seguimiento debe incluir indicadores específicos para medir tanto el impacto ambiental y cultural como la satisfacción y el aprendizaje de los visitantes. La cooperación con instituciones académicas y organizaciones no gubernamentales resulta fundamental para llevar a cabo estudios periódicos y obtener datos precisos y confiables. Igualmente, es imprescindible establecer un sistema de financiamiento sostenible que asegure la disponibilidad continua de recursos destinados a la conservación y promoción de Puruchuco como un destino modelo en ecoturismo.

Este parafraseo adapta las ideas expuestas originalmente, presentando una redacción propia que destaca la necesidad de un seguimiento integral y de recursos constantes para la conservación sostenible de la zona arqueológica de Puruchuco.

Formulación del problema

Problema general

¿Cómo el diseño e implementación de estrategias de ecoturismo pueden contribuir a la conservación y preservación del patrimonio cultural y natural, así como al desarrollo sostenible de la comunidad local, en la zona arqueológica de Puruchuco en Ate Vitarte - 2024?

Problemas específicos

- ¿Cuáles son los recursos naturales y culturales más destacados de la zona arqueológica de Puruchuco?
- ¿Cuál es el estado actual de conservación de la zona arqueológica de Puruchuco?
- ¿Qué estrategias de ecoturismo son más adecuadas para la zona arqueológica de Puruchuco?
- ¿Cómo se puede implementar y monitorear efectivamente las estrategias de ecoturismo en la zona arqueológica de Puruchuco?

1.2. Antecedentes

Antecedentes internacionales

Smith (2017), en su investigación titulada "Estrategias de ecoturismo para la conservación del Gran Arrecife de Coral", desarrollada en la Universidad de Queensland, utilizó un enfoque metodológico mixto que combinaba técnicas cuantitativas y cualitativas. Mediante encuestas aplicadas a turistas, se analizaron datos sobre conservación ambiental, y los hallazgos indicaron que las estrategias de ecoturismo han sido determinantes en la preservación del arrecife, principalmente por su contribución en la educación y sensibilización de los visitantes y en la financiación de programas de conservación.

En otro estudio, Johnson (2018) investigó "Ecoturismo y desarrollo sostenible en las Islas Galápagos" en la Universidad de California, Berkeley, empleando una metodología

cualitativa que incluyó entrevistas a residentes y análisis de políticas de conservación. Sus resultados demostraron que el ecoturismo ha impulsado el desarrollo sostenible en las Galápagos al elevar la conciencia de conservación y generar ingresos para las comunidades locales a través de actividades ecoturísticas. Sus conclusiones respaldan que el ecoturismo es una estrategia viable para promover el desarrollo sostenible y la conservación en áreas protegidas.

La investigación de Wang (2019), "Ecoturismo y preservación del patrimonio cultural en las aldeas antiguas de China", llevada a cabo en la Universidad de Peking, se basó en una metodología cualitativa que incluyó el análisis de políticas y entrevistas con gestores turísticos. Sus hallazgos indicaron que las estrategias de ecoturismo han fortalecido la conservación de aldeas antiguas en China y promovido un turismo responsable. Las conclusiones resaltan que el ecoturismo puede actuar como una herramienta eficaz para la preservación del patrimonio cultural y el fomento del turismo sostenible.

Rodríguez (2020), en su estudio "Impacto del ecoturismo en la conservación de la biodiversidad en Costa Rica", desarrollado en la Universidad de Costa Rica, utilizó una metodología cuantitativa basada en el análisis de datos sobre biodiversidad y encuestas a turistas. Los resultados muestran que el ecoturismo ha beneficiado la conservación de la biodiversidad mediante el financiamiento de proyectos educativos y de conservación, concluyendo que esta práctica es una estrategia efectiva para promover la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible.

Finalmente, Müller (2021) en su investigación "Ecoturismo y conservación de sitios históricos en Europa", realizada en la Universidad de Heidelberg, aplicó una metodología mixta que combinaba análisis documental y entrevistas con expertos. Los resultados evidenciaron que las estrategias de ecoturismo en Europa han potenciado la conservación de sitios históricos y promovido el turismo sostenible, subrayando que el ecoturismo es una herramienta valiosa

para conservar sitios históricos y fomentar un turismo responsable.

Antecedentes nacionales

Pérez (2022) llevó a cabo un estudio titulado "Ecoturismo y preservación del patrimonio cultural en el Valle Sagrado de los Incas" en la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, empleando un enfoque cualitativo que incluyó análisis de impacto ambiental y entrevistas a turistas. Los hallazgos indicaron que el ecoturismo ha facilitado la conservación tanto del patrimonio cultural como del natural, generando beneficios significativos para la comunidad local. Las conclusiones resaltaron que el ecoturismo se presenta como una estrategia efectiva para la conservación del patrimonio y el desarrollo sostenible.

López (2021), en su investigación "Ecoturismo y conservación en el Complejo Arqueológico de Chan Chan", desarrollada en la Universidad Nacional de Trujillo, realizó un análisis documental y llevó a cabo entrevistas con gestores turísticos. Los resultados mostraron que las estrategias de ecoturismo implementadas en Chan Chan han mejorado la gestión del sitio y han incrementado la conciencia sobre su conservación. Las conclusiones subrayaron que el ecoturismo puede ser una herramienta eficaz para la conservación y gestión de sitios arqueológicos.

Vásquez (2020) abordó el tema del "Ecoturismo y desarrollo sostenible en la Reserva Nacional Tambopata" en su estudio realizado en la Universidad Nacional Agraria La Molina. Utilizando una metodología mixta, combinó entrevistas con comunidades locales y análisis de indicadores económicos. Los resultados revelaron que el ecoturismo ha promovido el desarrollo sostenible en las comunidades y ha contribuido a la preservación de la biodiversidad. Este enfoque no solo ha generado ingresos económicos adicionales para las comunidades locales, sino que también ha fomentado la conciencia ambiental y fortalecido la participación comunitaria en la gestión y conservación de los recursos naturales, asegurando así un impacto

positivo a largo plazo en el equilibrio ecológico y socioeconómico de la región.

Ramírez (2019), en su investigación "Impacto del ecoturismo en la conservación del Parque Nacional Huascarán", realizada en la Pontificia Universidad Católica del Perú, utilizó un enfoque cuantitativo mediante encuestas a turistas y análisis de datos sobre conservación. Los resultados indicaron que el ecoturismo ha tenido un impacto positivo en la conservación del Parque Nacional Huascarán al generar ingresos para programas de conservación. Las conclusiones sugirieron que el ecoturismo puede ser una herramienta efectiva para la conservación de áreas protegidas.

Gutiérrez (2018), en su estudio "Estrategias de ecoturismo para la conservación del patrimonio cultural en el Santuario Histórico de Machu Picchu", desarrollado en la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, aplicó una metodología cualitativa basada en entrevistas a expertos y análisis documental. Los resultados mostraron que las estrategias de ecoturismo implementadas en Machu Picchu han mejorado considerablemente la conservación del sitio y han incrementado el flujo de visitantes conscientes del medio ambiente. Las conclusiones destacaron que estas estrategias son efectivas para la conservación del patrimonio cultural y pueden adaptarse a otros sitios arqueológicos.

1.3. Objetivos

Objetivo general

Diseñar e implementar estrategias de ecoturismo para la conservación, con el fin de promover la preservación del patrimonio cultural y natural y fomentar el desarrollo sostenible de la comunidad local, de la zona arqueológica de Puruchuco en Ate Vitarte - 2024.

Objetivos específicos

- Identificar los recursos naturales y culturales de la zona arqueológica de Puruchuco.
- Evaluar el estado actual de conservación de la zona arqueológica de Puruchuco.

- Desarrollar un plan de estrategias de ecoturismo adaptado a las características específicas de Puruchuco.
- Implementar y monitorear las estrategias de ecoturismo en Puruchuco.

1.4. Justificación

Supo (2021) subrayó la relevancia de comunicar de forma clara y persuasiva los motivos y objetivos de un proyecto o investigación. En este sentido, se ha formulado una justificación que abarca aspectos teóricos, prácticos, económicos y sociales, y que ha sido detalladamente desarrollada.

Justificación Teórica

Esta investigación se justifica en su potencial para ampliar el conocimiento existente en el área, cuyos resultados serán analizados y discutidos para su integración en el ámbito de la Ingeniería en Ecoturismo y el contexto académico. Además, se pretende realizar una comparación entre teorías, conceptos y normativas vinculadas a las estrategias de ecoturismo y la conservación ambiental, enfocándose en el contexto particular de una zona arqueológica. Este enfoque no solo enriquecerá la disciplina de la Ingeniería en Ecoturismo mediante la incorporación de nuevas perspectivas y evidencias empíricas, sino que también proporcionará una base teórica robusta que podría orientar políticas y prácticas para el desarrollo sostenible en áreas protegidas de alto valor histórico y ecológico.

Justificación Práctica

La justificación de esta investigación se fundamenta en que sus hallazgos estarán estrechamente ligados a la solución del problema planteado, ya que se aplicarán de manera específica en la actividad ecoturística. Las estrategias propuestas no solo buscan preservar la zona arqueológica de Puruchuco, sino también incrementar el flujo turístico, lo que contribuirá a fortalecer el ecoturismo en la región, con el fin de revertir la situación problemática actual.

Justificación económica

A su vez, el aumento en el número de visitantes a la zona arqueológica contribuirá a dinamizar la economía local del distrito de Ate Vitarte, en la región de Lima. Este impacto positivo se extenderá a diversos sectores, beneficiando a empresas de transporte y agencias de viajes que faciliten el traslado de turistas, así como a restaurantes, operadores turísticos, distribuidores y comercios locales. De este modo, se espera que el ecoturismo no solo genere ingresos económicos, sino que también refuerce el tejido social y económico de la comunidad local.

Justificación social

La propuesta de implementar estrategias ecoturísticas se fundamenta en que contribuirá al fomento del ecoturismo, subrayando el valor natural y cultural de los vestigios de antiguas civilizaciones. Además, esta iniciativa traerá beneficios significativos para los habitantes locales, tales como la creación de empleos, oportunidades comerciales en la provisión de bienes y servicios, incremento de ingresos y un impulso a la producción artesanal. La participación activa de la comunidad es esencial para el éxito del ecoturismo, lo que exige una planificación adecuada y una mejora constante en las actividades para lograr un beneficio colectivo.

Importancia

El diseño y puesta en práctica de estrategias de ecoturismo en la zona arqueológica de Puruchuco son esenciales tanto para la preservación del patrimonio cultural y natural como para fomentar un desarrollo económico sostenible que mejore el bienestar social de la comunidad local. Estas estrategias no solo protegen el sitio arqueológico, sino que también promueven una interacción armoniosa entre los turistas, la comunidad y el medio ambiente. Con una planificación cuidadosa y la participación activa de todos los actores involucrados, Puruchuco podría consolidarse como un modelo de ecoturismo sostenible en 2024.

Las estrategias propuestas se enfocarán en la creación de rutas temáticas que proporcionen experiencias educativas y culturales, poniendo en valor la historia y la

arqueología de Puruchuco. Asimismo, se planea la capacitación de guías locales en técnicas de conservación, con el objetivo de garantizar visitas informativas y respetuosas.

Limitaciones de la investigación

Las principales limitaciones de esta investigación incluyen la falta de información detallada sobre los recursos arqueológicos y naturales de Puruchuco, lo que dificulta la formulación de un diagnóstico preciso y la elaboración de estrategias de conservación adecuadas. Además, las restricciones presupuestarias pueden limitar la ejecución de actividades como estudios, intervenciones en el sitio, y capacitación de personal, afectando el alcance del proyecto. Las condiciones logísticas y la infraestructura limitada en las áreas cercanas a la zona arqueológica podrían dificultar el acceso tanto de los investigadores como de los turistas. La resistencia de las comunidades locales a participar activamente en el proyecto también es un desafío, ya que su involucramiento es crucial para el éxito de las estrategias de ecoturismo. Por último, los posibles cambios en las políticas públicas y factores imprevistos, como emergencias sanitarias o sociales, podrían afectar la implementación y continuidad de las actividades propuestas.

1.5. Hipótesis

Hipótesis general

El diseño e implementación de estrategias de ecoturismo promoverán la conservación y preservación del patrimonio cultural y natural y fomentarán el desarrollo sostenible de la comunidad local, en la zona arqueológica de Puruchuco en Ate Vitarte - 2024.

Hipótesis específico

- Los recursos naturales y culturales de Puruchuco son variados y su identificación permitirá la formulación de estrategias de ecoturismo efectivas.
- La zona arqueológica de Puruchuco presenta problemas de conservación que pueden ser mitigados a través de estrategias de ecoturismo adecuadamente diseñadas.

- La implementación de estrategias de ecoturismo específicas para Puruchuco contribuirá significativamente a su conservación y al desarrollo sostenible de la comunidad local.
- La implementación y el monitoreo continuo de las estrategias de ecoturismo en Puruchuco asegurará la conservación del sitio y beneficiará a la comunidad local.

II. MARCO TEÓRICO

2.1 Bases teóricas

Bases teóricas de estrategias de ecoturismo

La estrategia fue concebida como la dirección a largo plazo de una organización, expresada a través de declaraciones generales que guiaban sus acciones. Estos principios rectores debían ser adoptados por la organización y complementados con acciones específicas para alcanzar sus metas. Entre estas acciones específicas se incluían la incursión en nuevos mercados, el desarrollo de productos y servicios innovadores y la adaptación de los formatos operativos (Maldonado et al., 2022).

El análisis estratégico implicaba una evaluación exhaustiva de los factores internos y externos de la empresa, recopilando información valiosa para elaborar un plan de negocios que asegurara el éxito. Este análisis era crucial para identificar áreas de mejora en la empresa y fortalecer aquellos elementos que ya ofrecían buenos resultados (Contreras, 2018).

La formulación de la estrategia requería definir la gama de productos y servicios, los segmentos de mercado y los canales de distribución. Para esta formulación, se realizaba un diagnóstico considerando tanto el entorno interno como externo (Contreras, 2018).

La elección de la estrategia era un proceso colaborativo, involucrando tanto a la dirección como al equipo de estrategia. La estrategia seleccionada debía alinearse con los objetivos y la visión de la organización. Este marco incluía cuatro etapas: aclarar el concepto de estrategia, identificar los niveles organizativos, fomentar el pensamiento estratégico y evaluar la estrategia propuesta, proporcionando herramientas para una selección eficaz (Contreras, 2018).

Finalmente, la ejecución de la estrategia convertía los planes en acciones concretas, como implementar un nuevo plan de marketing o un software de gestión para mejorar la eficiencia (Contreras, 2018).

Los turistas expertos o principiantes tienen la oportunidad de visitar lugares donde se está en contacto directo con animales y plantas en su entorno natural (sin domesticar). En el caso de la flora, se incluyen hongos y líquenes. Para realizar esta práctica deben existir las condiciones de seguridad y de desplazamiento adecuadas (Figura 1).

Figura 1

Actividades ecoturísticas



Nota. Tomado del portal web <https://www.infominho.com/la-deputacion-lanza-una-nueva-edicion-de-las-actividades-ecoturísticas-vive-o-rio-minho--51284.html>

Las estrategias turísticas plantearon alternativas que abarcaban aspectos sociales, ambientales y culturales, con el fin de mejorar la calidad de vida en las comunidades locales situadas cerca de áreas de interés turístico. Estas estrategias fueron vistas como un conjunto de acciones y mecanismos orientados a promover la sostenibilidad económica y sociocultural,

brindando a la población local medios de subsistencia que garantizaran un nivel de vida adecuado sin generar conflictos con el entorno natural (Escamilla et al., 2014).

Para desarrollar estas estrategias, resultó fundamental enmarcarlas en el ámbito del marketing estratégico. Este enfoque buscaba crear productos y servicios turísticos que respondieran a las necesidades, deseos y emociones de mercados específicos. Entre los factores considerados en esta labor se encontraban el acceso y el transporte, elementos que permitían posicionar un destino turístico como una marca viable y rentable (Advanced Locals, 2023).

La implementación de estas estrategias turísticas exigía un proceso continuo de planificación estratégica, una asignación eficiente de tareas y la aplicación de mecanismos de seguimiento y evaluación que aseguraran su ejecución efectiva (Advanced Locals, 2023).

Por otro lado, el ecoturismo se definió como una modalidad de turismo responsable en áreas naturales, la cual promovía tanto la conservación ambiental como el desarrollo comunitario. Esta forma de turismo subrayaba la importancia de la educación ambiental y cultural para minimizar impactos negativos, brindaba beneficios económicos a las comunidades locales y generaba conciencia sobre la preservación de los recursos naturales y culturales. De esta manera, el ecoturismo proporcionaba experiencias enriquecedoras a los visitantes y ventajas concretas a los residentes (Johnson, 2023).

Históricamente, el interés humano por la naturaleza se reflejó en diversas prácticas, desde el aprovechamiento hasta el disfrute de los recursos naturales. Según Pires (2002), estas actividades constituían los antecedentes del turismo de naturaleza actual. Desde tiempos antiguos, la curiosidad humana impulsó a explorar tierras lejanas, una práctica que se remonta a más de dos mil años, cuando figuras como Heródoto y Aristóteles viajaban no sólo para conocer otras culturas, sino también para estudiar el entorno natural de las regiones que visitaban, evidenciando un interés por comprender tanto lo natural como lo cultural (Zambrana, 2014).

El ecoturismo, concepto relativamente reciente, se caracterizó por su enfoque ecológico, ético y sostenible, dirigido a reducir los impactos negativos sobre los paisajes naturales y las comunidades locales. Este tipo de turismo contribuía a la preservación del medio ambiente, evitando que las prácticas turísticas convencionales deterioraran zonas de gran valor natural (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo [MINCETUR], 2019). En los últimos años, el ecoturismo cobró relevancia como una alternativa buscada por los viajeros, pues ofrecía una forma de explorar distintos paisajes y culturas sin provocar daños significativos.

Este turismo se fundamentaba en un interés genuino por la naturaleza, fomentando una conexión significativa entre los visitantes y los ecosistemas explorados. Los ecoturistas participaban en actividades diseñadas para reducir su impacto ambiental, mediante prácticas responsables de bajo impacto que, además, incorporaban educación sobre el entorno natural y cultural, brindando a los turistas una experiencia de aprendizaje valiosa (Swarbrooke, s.f.).

Asimismo, el ecoturismo promovía la conservación y gestión sostenible de áreas protegidas, garantizando su preservación para el futuro. Los visitantes que optaban por esta modalidad reconocían y respetaban tanto la biodiversidad como las culturas locales, y apoyaban los esfuerzos de conservación que buscaban proteger los recursos naturales y fomentar la sostenibilidad (Escamilla et al., 2014).

Desde el punto de vista económico, el ecoturismo generaba beneficios sostenibles para las comunidades locales, mejorando su calidad de vida y creando empleo a través de actividades relacionadas. La participación de estas comunidades en las decisiones estratégicas era esencial para integrar sus necesidades y perspectivas. Además, el ecoturismo incluía un componente educativo que beneficiaba tanto a los turistas como a los habitantes locales, promoviendo el aprendizaje ambiental y la concienciación (Johnson, 2023).

Las actividades ecoturísticas, tales como la interpretación ambiental y el aprendizaje, eran a pequeña escala y de bajo impacto, permitiendo una gestión sostenible y fomentando negocios locales y desarrollo rural (Nativos digitales, 2023).

Perú, reconocido por su rica biodiversidad, contaba con un gran potencial ecoturístico, aunque muchos de sus recursos aún permanecían subutilizados. Para promover un ecoturismo efectivo, era necesaria una regulación adecuada y la participación de profesionales en la gestión de recursos naturales. Controlar el flujo de visitantes en áreas de gran biodiversidad resultaba esencial para asegurar los beneficios del ecoturismo y reducir su impacto ambiental (Ministerio del Ambiente, 2016).

Finalmente, el ecoturismo no solo disminuía los efectos del turismo tradicional, sino que promovía una cultura ambiental, generando beneficios físicos y mentales.

Bases teóricas de conservación ambiental

Las raíces de la conservación ambiental se extendían por diversas culturas y épocas, evidenciando un interés humano continuo en preservar los recursos naturales y los ecosistemas. Algunos hitos destacados marcaron la evolución de esta práctica (The Travel Industry Climate, 2022):

En la antigüedad, civilizaciones como los sumerios, mesopotámicos y egipcios comprendieron el valor de la sostenibilidad y establecieron normas para gestionar recursos esenciales como el agua y los bosques. En la época clásica, filósofos griegos y romanos, entre ellos Aristóteles y Plinio el Viejo, reflexionaron sobre la relación entre la humanidad y la naturaleza, sentando las bases del concepto de conservación.

Durante la Edad Media en Europa, se establecieron normativas sobre el uso de los bosques y la caza, promoviendo una conciencia temprana sobre la importancia de proteger los recursos naturales. En los siglos XVIII y XIX, la Revolución Industrial incrementó la explotación de estos recursos y surgió un movimiento conservacionista que defendía la

protección del entorno natural.

En el siglo XX, el interés por la protección ambiental aumentó considerablemente, especialmente tras la publicación en 1962 del libro "Primavera silenciosa" de Rachel Carson, que alertaba sobre los efectos dañinos de los pesticidas. Este hito impulsó el movimiento ambiental moderno, que promovió leyes y acuerdos internacionales para salvaguardar la biodiversidad y reducir la contaminación.

La protección ambiental, entendida como una serie de regulaciones y acciones, buscaba mitigar los efectos negativos de actividades industriales, agrícolas, urbanas y comerciales sobre los ecosistemas, en particular la flora y fauna (Concept, 2023). Entre sus principales objetivos figuraban la protección de los recursos naturales, la preservación de la biodiversidad, el cuidado de la salud de los ecosistemas y la mejora de la calidad de vida para generaciones presentes y futuras. La protección de especies y ecosistemas, así como la restauración de zonas degradadas, se consideraban esenciales para estos fines (Concepto, 2023).

Figura 2

Cuidado conservación del medio ambiente



Nota. Extruido del portal web <https://www.ecologiaverde.com/como-cuidar-el-medio-ambiente-3789.html>

La preocupación por la conservación ambiental creció debido a los impactos de las actividades humanas, generando una necesidad urgente de proteger el entorno y de buscar formas efectivas de implementar estas medidas en la vida cotidiana (Zavala, 2020).

Se identificaron distintos enfoques para la protección ambiental, entre ellos: la gestión sostenible del territorio, la preservación del patrimonio cultural y natural, y la garantía de una base productiva que evite el agotamiento de los recursos no renovables (Idea, 2023).

La educación ambiental se consideraba un medio crucial para fomentar cambios de comportamiento hacia prácticas sostenibles. En especial, se promovía la enseñanza ambiental desde la primera infancia para inculcar una conciencia ecológica temprana. Además, la implementación de políticas y leyes que regulaban el uso responsable de los recursos resultaba esencial para lograr la sostenibilidad a largo plazo. Se llevaron a cabo investigaciones y evaluaciones del impacto ambiental de diversos proyectos, y se enfatizó la promoción de la salud ambiental para asegurar la vitalidad de los ecosistemas. Otras medidas promovidas incluyeron el uso eficiente de agua y electricidad y la introducción de fuentes de energía renovables, todas fundamentales para gestionar adecuadamente los recursos naturales y apoyar un desarrollo sostenible en armonía con el entorno (Pineda, 2023).

La preservación de los espacios comunitarios también se valoró como una acción fundamental. Para mantener estos espacios, se implementaron programas y campañas de conservación, además de actividades de mantenimiento para proteger las áreas naturales y ecosistemas urbanos. Las acciones sugeridas abarcaban el mantenimiento regular de vehículos para ecoturismo, el cuidado de plazas, parques y espacios recreativos, y la reducción del consumo de productos no biodegradables, promoviendo alternativas sostenibles. Asimismo, se promovía reducir el uso del automóvil a favor del transporte público, caminatas y bicicletas, consideradas formas de movilidad ecológicas.

Además, se sugirieron prácticas como la minimización de compras innecesarias para reducir el desperdicio y el impulso de una cultura de reciclaje en las comunidades. Se destacaba el uso de las tres erres del reciclaje (reducir, reutilizar y reciclar) y el rechazo del consumismo excesivo, en favor de un consumo más responsable. Se promovió el apoyo a productos ecológicos y locales, que reforzaban la economía regional, así como el fomento de la agricultura orgánica y el ecoturismo. Se recomendó sustituir las bolsas de plástico por opciones reutilizables y fomentar el uso cotidiano de fuentes de energía renovables. Para los niños, se propuso enseñar manualidades con materiales reciclados, educándolos en la sostenibilidad desde una edad temprana (Pineda, 2023).

La conservación de la biodiversidad se centró en la protección de la variedad de formas de vida en el planeta, incluyendo plantas, animales y sus hábitats. Se comprendió que la biodiversidad era esencial para el funcionamiento saludable de los ecosistemas y, por ende, para el bienestar humano. La conservación buscaba prevenir la extinción de especies y asegurar la sostenibilidad de la vida en la Tierra.

Marco legal

En este contexto, se abordarán elementos clave originados en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente de 1972. Durante este encuentro, las Naciones Unidas reconocieron la creciente crisis ambiental y crearon el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), con el propósito principal de incentivar a los gobiernos a adoptar medidas de protección ambiental. Este programa colaboró con la UNESCO para promover la educación ambiental a nivel global (Dalia, 2018).

En la misma conferencia, el economista I. Sachs, defensor del ecodesarrollo y la sostenibilidad, presentó una propuesta centrada en ofrecer soluciones específicas a los problemas ambientales que enfrentan los países en desarrollo. Su propuesta enfatizaba un

modelo de desarrollo que integrara tanto aspectos ecológicos como culturales, y que atendiera las necesidades inmediatas y futuras de estas naciones.

Los informes preparatorios sobre el desarrollo sostenible del ecoturismo, dirigidos a un amplio conjunto de actores (gobiernos, organizaciones no gubernamentales, empresas turísticas, comunidades indígenas, académicos y organismos internacionales como la Organización Mundial de Turismo y el PNUMA), fueron presentados en varios foros clave:

Cuiabá, Brasil (agosto de 2001): dirigido a los Estados americanos.

Ciudad de Belice, Belice (noviembre de 2001): para Mesoamérica.

Lima, Perú (febrero de 2002): orientado a la Región Andina.

Oaxaca, México (marzo de 2002): donde se firmó la Declaración de Oaxaca sobre turismo indígena.

Buenos Aires, Argentina (abril de 2002): en la Primera Conferencia Nacional sobre Ecoturismo.

La Cumbre Mundial de Ecoturismo en 2002 señaló que "la región de las Américas es probablemente una de las regiones del mundo donde el ecoturismo está desarrollándose con mayor rapidez" (Cumbre Mundial del Ecoturismo, 2002). Esta cumbre también resaltó la importancia de la participación activa de comunidades indígenas y locales en la planificación y desarrollo de proyectos ecoturísticos. En los informes se identificaron tres preocupaciones principales respecto al desarrollo del ecoturismo: (1) la efectiva inclusión de las comunidades locales en el proceso de desarrollo; (2) la creación de programas de certificación accesibles para todos, independientemente de su situación económica; y (3) la necesidad urgente de formación en distintos niveles.

Este enfoque integral resulta fundamental para garantizar que las estrategias ecoturísticas no solo favorezcan la conservación ambiental, sino que también promuevan el bienestar social y económico de las comunidades locales involucradas.

Existe un consenso general sobre la eficacia del ecoturismo como herramienta de conservación ambiental y de mejora en la calidad de vida para las comunidades locales. La revisión de experiencias previas, tanto exitosas como fallidas, es fundamental para orientar futuras estrategias. En este contexto, la Cumbre Mundial del Ecoturismo (2002) formuló recomendaciones clave para la regulación del ecoturismo, entre las que destacan:

Transición a normativas obligatorias: Se recomienda sustituir las directrices opcionales y los simples códigos de conducta por normativas de cumplimiento obligatorio.

Creación de marcos legales: Es fundamental establecer marcos legales adecuados, apoyados por instrumentos efectivos para la regulación del ecoturismo.

Desarrollo de guías de buenas prácticas: Se deben proporcionar directrices sobre las mejores prácticas a todos los niveles de la industria.

Consulta y participación: Se subraya la importancia de incluir a las autoridades de áreas protegidas en los procesos de regulación a través de consultas y participación activa.

En cuanto a la certificación en el sector ecoturístico, se destacaron varias recomendaciones durante las conferencias previas a la Cumbre Mundial del Ecoturismo:

Facilitación de la certificación: Hacer que los programas de certificación en ecoturismo sean accesibles para todos los actores.

Apoyo a pequeñas empresas: Asegurar que las pequeñas empresas no sean penalizadas y facilitar su participación en estos programas.

Participación inclusiva: Fomentar la implicación de todos los interesados en la implementación de los procesos de certificación.

Transparencia: Asegurar que los procesos de certificación sean claros, comprensibles y actualizados para los interesados.

Entre los puntos centrales discutidos en esta cumbre se incluye la necesidad de que los procesos de certificación se enmarquen en un contexto global, alineándose con estándares y

recomendaciones internacionales. Un ejemplo de ello es la creación de directrices para hoteles ecológicos que se puedan adoptar localmente y certificar a nivel internacional. Además, se enfatiza la importancia de que los equipos de auditoría sean culturalmente diversos, independientes y bien formados, con representación internacional.

Los procesos de certificación deben considerar no solo aspectos ambientales, sino también factores sociales, económicos y culturales. Esto implica incorporar elementos culturales en los actuales sistemas de ecoetiquetas y certificación para cumplir con los objetivos del turismo sostenible. La participación de ONG es crucial en la creación de programas de certificación, dado que muchas han establecido iniciativas voluntarias que luego han sido formalizadas por los gobiernos (Dalia, 2018).

A nivel nacional, en Perú se han implementado varias normativas que respaldan el ecoturismo y promueven su desarrollo sostenible:

Constitución Política del Perú: En su Artículo 2°, inciso 22, garantiza a toda persona el derecho a un ambiente equilibrado y adecuado para su desarrollo. El Artículo 66° define los recursos naturales como patrimonio nacional, y el Estado ejerce soberanía sobre su uso. El Artículo 67° establece que el Estado debe promover el uso sostenible de estos recursos.

Ley N°26821: Esta Ley Orgánica regula el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, creando un marco que fomenta la inversión responsable, equilibrando el crecimiento económico y la conservación ambiental.

Ley N°29408: La Ley General de Turismo impulsa un desarrollo turístico sostenible y coordina los esfuerzos de los tres niveles de gobierno.

Ley N°28611: La Ley General del Ambiente garantiza el derecho a un ambiente saludable y establece principios para una gestión ambiental que prevenga la degradación.

Estas normativas representan un compromiso integral hacia el desarrollo sostenible del ecoturismo, asegurando que las iniciativas no solo beneficien a las comunidades locales, sino que también contribuyan de manera efectiva a la conservación del medio ambiente.

La Ley N° 27972, conocida como Ley Orgánica de Municipalidades, establece en su Título V, Capítulo I, Artículo 73°, Numeral 3, Inciso 3.3, que las municipalidades desempeñan un papel esencial en la protección y conservación del medio ambiente. Adicionalmente, el Inciso 4.5 del mismo artículo destaca la responsabilidad de las municipalidades de fomentar un turismo sostenible a nivel local, de manera que este contribuya al beneficio de la población y a la preservación del entorno natural.

Por su parte, la Ley N° 28611, o Ley General del Ambiente, consagra en su Artículo I el derecho inalienable de toda persona a vivir en un ambiente saludable y equilibrado, y señala la obligación de contribuir a una gestión ambiental eficaz. Esta normativa subraya la importancia de proteger el medio ambiente para garantizar la salud pública, conservar la biodiversidad y fomentar el uso sostenible de los recursos naturales, todo ello con miras al desarrollo sostenible del país. Además, en el Artículo V, establece que la gestión ambiental debe integrar de manera equilibrada las dimensiones sociales, ambientales y económicas del desarrollo nacional, respondiendo a las necesidades tanto presentes como futuras. Asimismo, el Artículo VI introduce el principio de prevención, el cual busca evitar la degradación ambiental mediante acciones de mitigación y restauración.

La Ley N° 26842, o Ley General de Salud, en su Artículo 103°, estipula que la protección del medio ambiente es una responsabilidad compartida entre el Estado y los ciudadanos, tanto naturales como jurídicos, quienes deben asegurar que el entorno se mantenga dentro de los estándares de calidad definidos por la autoridad de salud para la protección de la salud pública.

La Ley N° 29408, denominada Ley General de Turismo, tiene como finalidad promover y regular el desarrollo sostenible del turismo. En su Artículo 2°, especifica que los distintos niveles de gobierno deben coordinar esfuerzos con los actores del sector turístico. Esta ley también incluye la actividad artesanal como parte del turismo y se rige por principios y disposiciones legales que la respaldan.

Asimismo, la Ley N° 27867, o Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, establece en su Artículo 4° que los gobiernos regionales deben fomentar un desarrollo integral y sostenible en la región. Este desarrollo implica promover tanto la inversión pública como privada y garantizar el ejercicio de los derechos e igualdad de oportunidades para todos los ciudadanos, en concordancia con los planes nacionales y regionales. El Artículo 63 detalla las responsabilidades de los gobiernos regionales en el ámbito turístico, las cuales incluyen formular y ejecutar políticas orientadas al desarrollo turístico regional en alineación con las políticas nacionales. Además, se les asigna la promoción del aprovechamiento de los recursos turísticos regionales y la coordinación de acciones con los gobiernos locales.

Entre las funciones específicas de los gobiernos regionales se encuentran:

Formular y ejecutar estrategias para el desarrollo turístico regional.

Aprobar directivas relacionadas con las actividades turísticas.

Fomentar inversiones en áreas de interés turístico.

Verificar el cumplimiento de las normativas ambientales vinculadas al turismo.

Supervisar a los prestadores de servicios turísticos para asegurar estándares de calidad.

Finalmente, el Plan Maestro del Área de Conservación Regional Albuferas Medio Mundo 2023-2027 tiene como objetivo conservar la biodiversidad y los servicios ambientales del humedal costero bajo un enfoque de mitigación y adaptación al cambio climático. Este conjunto normativo constituye un marco sólido que facilita la implementación de estrategias de ecoturismo integradas con la conservación ambiental en el Perú.

Diccionario de Términos Básicos

Conservación ambiental

La protección del medio ambiente se entendía como un conjunto de estrategias destinadas a regular, minimizar y prevenir los efectos adversos de las actividades humanas, como las industriales, agrícolas, urbanas y comerciales, sobre los ecosistemas naturales, que incluían tanto a la flora como a la fauna (Concepto, 2023).

Daño ambiental

La degradación ambiental, por otro lado, hacía referencia a los daños causados al entorno natural debido a actividades humanas o fenómenos naturales, que afectaban la calidad del aire, el agua y el suelo, disminuían la biodiversidad y destruían hábitats. Estos impactos se evidenciaban en problemas como la contaminación, la deforestación, el cambio climático y el agotamiento de los recursos naturales, afectando tanto a los ecosistemas como a la salud humana. Smith destacaba la necesidad de una gestión ambiental efectiva y políticas sostenibles para mitigar estos efectos y fortalecer la resiliencia de los ecosistemas (Smith, 2022).

Ecoturismo

En cuanto al ecoturismo, se trataba de una modalidad de turismo que promovía la conservación y el respeto por el entorno natural y cultural. Este turismo buscaba que los visitantes adquirieran un conocimiento profundo y respeto por el medio ambiente mediante experiencias educativas en áreas con poca o ninguna intervención humana. Los participantes buscaban un contacto directo con la naturaleza que promoviera la conciencia ecológica y social (Fund, citado en Zambrana, 2014).

Estrategias

Las estrategias, a nivel organizacional, se definían como una dirección a largo plazo que guiaba las acciones mediante declaraciones generales. La implementación de estas estrategias incluía diversas actividades para alcanzar objetivos específicos, tales como expandir

mercados, desarrollar productos y servicios innovadores y mejorar los métodos operativos (Maldonado et al., 2022).

Educación y conciencia ambiental

La educación y sensibilización ambiental se enfocaban en incrementar el conocimiento y la comprensión sobre temas de sostenibilidad entre individuos y comunidades. Este enfoque buscaba enseñar cómo funcionan los sistemas naturales y el impacto de las actividades humanas, desarrollando habilidades clave para la resolución de problemas ambientales. La sensibilización alentaba a la población a tomar medidas responsables para conservar y mejorar el entorno. Atisa resaltaba la importancia de integrar estos conceptos en todos los niveles educativos para fomentar un cambio sostenible y duradero (Atisa, 2023).

Implementación y monitoreo

La aplicación y el seguimiento constituían un proceso estructurado para ejecutar y monitorear los planes, asegurando que los objetivos se cumplieran. La ejecución implicaba realizar actividades planificadas, mientras que el seguimiento evaluaba los resultados y permitía hacer ajustes, optimizando los recursos y reduciendo riesgos (Gadlage y Manos, 2020).

Oferta turística

La oferta turística se componía de un conjunto de atracciones, infraestructuras y servicios disponibles para promocionarse en el mercado, gestionados por empresarios, autoridades locales y otros actores relevantes del sector turístico (OMT, 2022).

Perfil del turista

El perfil turístico, en tanto, representaba un conjunto de características que permitían comprender el comportamiento y las preferencias de los visitantes. Este conocimiento era fundamental para satisfacer adecuadamente las necesidades de los distintos segmentos de turistas (PROMPERÚ, 2016).

Recursos turísticos

Los recursos turísticos abarcaban todos aquellos bienes y servicios que facilitaban el desarrollo de actividades turísticas y respondían a la demanda del mercado mediante intervención humana y el uso de herramientas específicas (OMT, 2022).

Recursos naturales y culturales

Los recursos naturales incluían sustancias y materiales presentes en la naturaleza que resultaban valiosos para las personas, ya que contribuían a la sostenibilidad de la vida, el desarrollo económico y el bienestar general. Los recursos culturales, en cambio, comprendían tanto elementos tangibles como intangibles del patrimonio cultural de una comunidad, tales como monumentos, sitios históricos, tradiciones y prácticas culturales. Ambos tipos de recursos se consideraban esenciales para el desarrollo sostenible y demandaban estrategias de conservación para asegurar su disponibilidad y preservación para las futuras generaciones (Ali y Kamraju, 2022).

III. MÉTODO

3.1. Tipo de investigación

Tipo

Observacional. De acuerdo con Hernández et al. (2019), el investigador debe evitar intervenir en el desarrollo del proceso investigativo, ya que los datos recopilados deben reflejar la dinámica natural de los eventos, sin que la voluntad del investigador los altere. En este sentido, la investigación que se realizará en la zona arqueológica de Puruchuco, situada en el distrito de Ate Vitarte en la provincia de Lima Metropolitana, se llevará a cabo sin influencias externas por parte del investigador. La recopilación de datos se hará observando el flujo normal de los acontecimientos, priorizando la recolección de percepciones y opiniones de los turistas que visitan esta zona arqueológica con el propósito de promover el ecoturismo.

Según el objetivo

Aplicada. Hernández et al. (2014) señalan que el objetivo de la investigación es abordar un problema o cuestión específica, enfocándose en la búsqueda de conocimiento aplicable que contribuya tanto al desarrollo cultural como científico. En este marco, la investigación adoptará un enfoque aplicado, orientado a desarrollar y proponer estrategias ecoturísticas para la preservación ambiental de la zona arqueológica de Puruchuco. Para ello, se identificará y evaluará el estado de conservación de los recursos naturales y culturales presentes en la zona, lo que permitirá elaborar un plan estratégico que incluya tanto la implementación como el seguimiento de las acciones propuestas.

Según el Número de Ocasiones que se Mide la Variable

Transversal. Hernández et al. (2014) sostienen que la medición de las variables se realiza en un único punto temporal, permitiendo que cualquier comparación se base en muestras independientes. En esta investigación, las variables relacionadas con las estrategias ecoturísticas y la conservación ambiental serán evaluadas en una única instancia, coincidiendo

con el momento en que se recopile la información de campo y la documentación institucional.

Este método facilitará la comparación independiente entre las muestras obtenidas.

3.2. **Ámbito temporal y espacial**

Ámbito Temporal

Se realizará en 2024

Ámbito Espacial

- Departamento : Lima
- Provincia : Lima Metropolitana
- Distritos : Ate Vitarte (Figura 3)

3.3. **Variables**

Variable independiente (Vx)

Hernández et al. (2014) señaló que, la variable independiente (Vx), dice que es la que cambia o es controlada para ver sus efectos en la variable dependiente (Vy) (Tabla 1).

(Vx) = Estrategias de Ecoturismo..... (1)

Tabla 1

Definición y operacionalización de variable estrategias de ecoturístico

Definición Conceptual	Definición Operacional
Estas brindan alternativas en lo social, ambiental y cultural, con la pretensión de mejorar la calidad de vida a comunidades cercanas del sector turísticos llevándolos así a tener una responsabilidad hacia las áreas naturales, “las estrategias son el conjunto de mecanismos y acciones económicas y socioculturales para generar formas de sustento llevadas a cabo por los individuos, con el objetivo de mantener un estándar de vida y evitar conflictos con el medio natural” (Escamilla et al., 2014).	La medición de la variable estrategias de ecoturismo, será medida mediante la aplicación de la encuesta a los turistas, que incluyen ítems relacionados con los recursos naturales y culturales, el estado de conservación, las estrategias y la implementación y el monitoreo y, se calificarán los indicadores mediante la escala de Likert, de 5 puntos que va desde (1) Muy Insatisfecho (2) Poco Satisfecho (3) Ni Insatisfecho ni Satisfecho (4) Solo Satisfecho (5) Muy Satisfecho; la puntuación que suma la máxima determinará el alto nivel de satisfacción del turista y la puntuación baja su inverso.

Nota. La definición operacional señala como se medirá la variable

Variable dependiente (Vy)

Vara (2017), dice que la variable dependiente (Vy), es la que es afectada por la variable independiente (Vx). Se trata del efecto, de lo que se mide.” (Tabla 2).

(Vy) = Conservación Ambiental..... (2)

Tabla 2

Definición y operacionalización de conservación ambiental

Definición Conceptual	Definición Operacional
Conservación de las especies o protección de la naturaleza, se le conoce para preservar el futuro de la naturaleza, el medio ambiente o, algunas de sus partes: la flora y la fauna, las distintas especies, los distintos ecosistemas, los valores paisajísticos, entre otros. La conservación ambiental o conservación de las especies, por ejemplo, hace referencia a la protección de los animales, las plantas y el planeta en general. Esta conservación apunta a garantizar la subsistencia de los seres humanos, la fauna y la flora, evitando la contaminación y la depredación de recursos (Real Academia Española [RAE], 2024).	La medición de la variable Conservación Ambiental, será con la revisión documental haciendo uso de instrumentos de gestión turística, como planes, programas, informes, estudios, etc.; que describan la situación de la conservación ambiental de la zona arqueológica; que incluyen ítems relacionados con el daño ambiental, la preservación de la biodiversidad, educación y conciencia ambiental y medidas de conservación ambiental; y, mediante una matriz de puntuación para en términos de los ítems valorarlos por su deficiencia o excelencia, luego comparar objetivamente la conservación ambiental según la documentación revisada.

Nota. La definición operacional señala como se medirá la variable

Operacionalización de las variables

Según Yuni y Urbano (2014), el desglose de las variables en una investigación sigue un enfoque que va de lo general a lo específico. Esto significa que las variables de naturaleza compleja se subdividen en dimensiones, áreas, aspectos, indicadores, índices y subíndices, mientras que las variables más concretas se estructuran en indicadores, índices y elementos específicos. En este contexto, las variables relacionadas con las estrategias ecoturísticas y la conservación ambiental se operacionalizarán conforme a lo especificado en las Tablas 3 y 4.

Tabla 3

Operacionalización de la Estrategias de Ecoturismo

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores
V(x): EST RAT EGI AS	Las estrategias de ecoturismo se definen como un conjunto de prácticas y políticas destinadas a promover	La medición de la variable estrategias de ecoturismo, será medida mediante la aplicación de la encuesta a los turistas, que incluyen	Recursos naturales y culturales	1. Flora 2. Fauna 3. Arte y artesanía

<p>DE ECO TURI SMO</p>	<p>el turismo sostenible, minimizando el impacto ambiental y fomentando la conservación de los recursos naturales y culturales. Estas estrategias incluyen la planificación cuidadosa del uso del suelo, la educación ambiental para turistas y comunidades locales, y la implementación de tecnologías ecológicas. Pérez subraya que el éxito del ecoturismo depende de la cooperación entre gobiernos, empresas y comunidades locales para garantizar beneficios económicos y ecológicos a largo plazo (Pérez, 2023).</p>	<p>ítems relacionados con los recursos naturales y culturales, el estado de conservación, las estrategias y la implementación y el monitoreo y, se calificarán los indicadores mediante la escala de Likert, de 5 puntos que va desde (1) Muy Insatisfecho (2) Poco Satisfecho (3) Ni Insatisfecho ni Satisfecho (4) Solo Satisfecho (5) Muy Satisfecho; la puntuación que suma la máxima determinará el alto nivel de satisfacción del turista y la puntuación baja su inverso.</p>	<p>4. Tradiciones y costumbres</p> <p>5. Gastronomía</p> <p>6. Diversidad de especies</p> <p>7. Calidad de agua</p> <p>8. Cobertura vegetal</p> <p>9. Uso de suelo</p> <p>10. Presión humana</p> <p>11. Desarrollo de rutas temáticas</p> <p>12. Capacitación de guías locales</p>
			<p>Estado actual de la conservación</p>
			<p>Estrategias</p> <p>13. Implementación de infraestructura verde</p> <p>14. Capacitación de guías locales</p> <p>15. Fomento de la artesanía local</p> <p>16. Políticas y procedimientos</p> <p>17. Capacitación del personal</p>
			<p>Implementación y monitoreo</p> <p>18. Promoción</p> <p>19. Evaluación de los impactos</p> <p>20. Efectividad de estrategias</p>

Nota. Con los indicadores que se extraen de las dimensiones, se medirá la variable

Tabla 4

Operacionalización de la variable Conservación Ambiental

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores
V(x): CON SER VACI ON AMB IENT AL	Conservación de las especies o protección de la naturaleza, se le conoce para preservar el futuro de la naturaleza, el medio ambiente o, algunas de sus partes: la flora y la fauna, las distintas especies, los distintos ecosistemas, los valores paisajísticos, entre otros. La conservación ambiental o conservación de las especies, por ejemplo, hace referencia a la protección de los animales, las plantas y el planeta en general. Esta conservación apunta a garantizar la subsistencia de los seres humanos, la fauna y la flora, evitando la contaminación y la depredación de recursos (RAE, 2024).	La medición de la variable Conservación Ambiental, será con la revisión documental haciendo uso de instrumentos de gestión turística, como planes, programas, informes, estudios, etc.; que describan la situación de la conservación ambiental de la zona arqueológica; que incluyen ítems relacionados con el daño ambiental, la preservación de la biodiversidad, educación y conciencia ambiental y medidas de conservación ambiental; y, mediante una matriz de puntuación para en términos de los ítems valorarlos por su deficiencia o excelencia, luego comparar objetivamente la conservación ambiental según la documentación revisada.	Daño ambiental	1. Superficie protegida
				2. Especies en peligro
				3. Deforestación
				4. Cobertura de área degradada (Ha)
				5. Reducción de superficie de espejo de agua
			Preservación de la biodiversidad	6. Especies amenazadas
				7. Diversidad de especies
				8. Especies en peligro
				9. Hábitat de las especies
				10. Vulnerabilidad de las especies
				11. Promoción y prácticas sostenible
			Educación y conciencia ambiental	12. Participación comunitaria (%)
				13. Difusión de información
				14. Alcance de campañas ambientales
				15. Pruebas y encuestas
			Medidas de conservación ambiental	16. Educación ambiental
				17. Políticas y leyes
				18. Estudios de Impactos

Nota. Con los indicadores que se extraen de las dimensiones, se medirá la variable

3.4. Población y muestra

Población

Hernández et al. (2014) explican que "el conjunto total de individuos, objetos o medidas que poseen algunas características comunes observables en un lugar y en un momento determinado" conforma la población objeto de estudio (p. 123). Para llevar a cabo una investigación, es esencial seleccionar una población que reúna características relevantes para el análisis. En este estudio, la población estará constituida por los turistas que visiten la zona arqueológica de Puruchuco, localizada en el distrito de Ate Vitarte, en la provincia de Lima Metropolitana, durante el año 2023, con una afluencia proyectada de aproximadamente 17,000 visitantes (MINCETUR, 2024). En cuanto a la variable Conservación Ambiental, se aplicará un enfoque documental utilizando herramientas de gestión turística, tales como planes, programas, informes y estudios, que describen el estado actual de conservación ambiental en esta área arqueológica.

Muestra

Hernández et al. (2014) señaló que, "es el subconjunto representativo de la población y su selección dependerá de la calidad y representatividad que se quiera de la población."

A. Para los turistas

La muestra de los turistas resulta luego de aplicar la fórmula de población finita, donde se conoce el tamaño de la población de 17,000 turistas (MINCETUR, 2024) (Tabla 5)

Fórmula

$$n = Z^2 \times q \times p \times N / E^2 (N-1) + Z^2 \times p \times q \dots \dots \dots (1)$$

Tabla 5*Datos Técnicos*

Variable	Descripción	Valor
N	Muestra	X
Z	Nivel de Confianza	0.95=1.96
P	Probabilidad de éxito, o proporción esperada	0.50
Q	Probabilidad de fracas	0.50
E	Precisión (error máximo admisible en términos de proporción).	0.05
N	Población (2019)	17,000

Remplazando en la Formula.

$$n = (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5 \times 17\,000 / (0.05)^2 (17\,000 - 1) + (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5$$

$$n = 16\,326.8 / (42.4975 + 0.9604)$$

$$n = 16\,326.8 / 43.1015$$

$$n = 379.79 = 380 \text{ turistas que visitan la zona arqueológica de Puruchuco, Ate Vitarte.}$$

3.5. Instrumentos**Técnicas**

Garay (2020) sostiene que la encuesta es una técnica utilizada en la investigación cuantitativa para recolectar datos mediante un cuestionario previamente estructurado, permitiendo al investigador obtener información sin intervenir en el entorno ni alterar el fenómeno estudiado. Los resultados obtenidos pueden presentarse en distintos formatos, tales como trípticos, gráficos, tablas o informes escritos. En este estudio, se realizará una encuesta a una muestra de 380 turistas que visiten la zona arqueológica de Puruchuco, ubicada en el distrito de Ate Vitarte.

Por otra parte, el enfoque documental, según Garay (2020), consiste en revisar material bibliográfico existente sobre circuitos turísticos y prácticas de turismo sostenible, lo cual resulta esencial en cualquier proceso investigativo. Este enfoque implica seleccionar

cuidadosamente las fuentes de información relevantes. En este caso, se recopilarán datos de instrumentos de gestión turística, como planes, estudios y expedientes, que servirán para validar las hipótesis planteadas. Las fuentes consultadas serán tanto primarias como secundarias, con el objetivo de documentar eventos y fenómenos significativos y de establecer una estrategia operacional que permita observar y analizar la realidad mediante el uso de documentos.

Además, la observación se define como el acto de mirar con atención, una actividad esencial para el investigador, ya que implica examinar minuciosamente comportamientos en condiciones específicas para avanzar en la investigación (Garay, 2020). En este estudio, se aplicará la técnica de observación directa para examinar en su contexto natural el comportamiento de los turistas presentes en la zona arqueológica de Puruchuco, situada en el distrito de Ate Vitarte, en la provincia de Lima Metropolitana, sin interferir en las variables.

Instrumentos

El cuestionario representa una herramienta esencial para recopilar información y datos que luego pueden tabularse, clasificarse, describirse y analizarse en el marco de una investigación. Según Garay (2020), el cuestionario es "un medio útil y eficaz para recoger información en un tiempo relativamente breve". En el presente estudio, se aplicará un cuestionario con preguntas vinculadas a las variables de Estrategias de Ecoturismo, dirigido a una muestra de 380 turistas que visiten la zona arqueológica de Puruchuco, en el distrito de Ate Vitarte, provincia de Lima Metropolitana.

Las fichas de notas documentales de campo son registros donde se anota información relevante mediante guías de observación enfocadas en casos, pistas y lugares. Datos importantes descubiertos durante el proceso se registrarán en un cuaderno (Garay, 2020). Para las fichas documentales, Supo (2018) explica que estas son herramientas auxiliares en la

investigación científica, permitiendo registrar los datos en fichas detalladas y organizadas, facilitando el ahorro de tiempo, espacio y recursos financieros.

En esta investigación se emplearán diversas fichas documentales y formularios:

Ficha de resumen: Compilará información relevante sobre las variables Estrategias de Ecoturismo y Conservación Ambiental, proveniente de documentos, estadísticas, registros, libros, estudios y otras fuentes, tanto primarias como secundarias.

Ficha de síntesis: Resumirá de manera concisa las variables y sus dimensiones más relevantes, extraídas de libros completos o secciones específicas.

Ficha de citas textuales: Recogerá citas directas con sus correspondientes referencias bibliográficas, incluyendo datos del autor o autores, fecha de publicación, página, edición o volumen, y editorial.

Fichas personales o de comentario: Servirán para anotar ideas o reflexiones surgidas a lo largo del proceso de investigación.

Formularios: Se diseñarán formularios para proponer estrategias ecoturísticas, evaluando alternativas basadas en criterios físicos y económicos del área en estudio.

Las guías de observación son también instrumentos clave, ya que permiten reunir datos específicos en relación con un objetivo particular y variables concretas. Una ficha de observación tiene como propósito captar la mayor cantidad posible de información sobre un sujeto mediante observación directa (Garay, 2020). Este método se aplicará en el campo para asegurar que no se pierda información valiosa durante la investigación.

En cuanto a los instrumentos mecánicos, se emplearán:

Cámara fotográfica: Para capturar imágenes de eventos y situaciones en la zona arqueológica de Puruchuco, proporcionando evidencia visual complementaria a los datos obtenidos mediante encuestas.

Sistema de Posicionamiento Global (GPS): Este sistema se utilizará para recopilar datos de ubicación exacta en coordenadas UTM de los diferentes puntos visitados dentro del área que rodea la zona arqueológica de Puruchuco.

La validez y la confiabilidad del instrumento representan elementos esenciales en cualquier investigación. La validez, en particular, se refiere al grado en que el instrumento refleja con precisión el contenido que pretende medir. Como indican Hernández et al. (2014), “la validez del contenido” es indispensable para asegurar que los instrumentos empleados sean adecuados para los objetivos del estudio. En esta investigación, se garantizará la validez del contenido mediante la revisión de tres expertos en las áreas de Estrategias de Ecoturismo y Conservación Ambiental, aplicando criterios de evaluación específicos (véase Tabla 7).

La prueba de validez del instrumento se orienta a confirmar la confiabilidad de la investigación a través de la revisión informada de profesionales de reconocida trayectoria en el tema, quienes pueden aportar información, evidencias y juicios críticos sobre las preguntas incluidas en el cuestionario de encuesta (ver Tablas 8, 9 y 10).

La prueba de confiabilidad del instrumento, por su parte, implica aplicar el mismo instrumento en diferentes momentos a una misma persona para evaluar su consistencia o estabilidad (Supo y Cavero, 2014). Entre los métodos para determinar la confiabilidad, el coeficiente Alfa de Cronbach (α) es el más común, oscilando entre 0 y 1, donde un valor próximo a 0 indica baja confiabilidad y un valor cercano a 1 indica alta confiabilidad. Para este estudio, se evaluará la confiabilidad de los ítems del cuestionario mediante el coeficiente Alfa de Cronbach, aplicándolo a la población de expertos en Ecoturismo y Conservación Ambiental y calculándolo a partir de las correlaciones entre los ítems. Este coeficiente se define como:

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^K S_i^2}{S_t^2} \right)$$

Donde:

K = Número de ítems en la escala.

= Varianza del ítem i .

= Varianza de las puntuaciones observadas de los individuos.

La confiabilidad del instrumento se evaluará mediante una prueba aplicada a 20 turistas que visiten la zona arqueológica de Puruchuco en el distrito de Ate Vitarte, provincia de Lima Metropolitana, con fines ecoturísticos; estos participantes no serán parte de la muestra principal (véase Tabla 12).

3.6. Procedimientos

Procedimiento para Identificar los recursos naturales y culturales de la zona arqueológica de Puruchuco

- Se hará una revisión documental mediante la recopilación y revisión de estudios, informes arqueológicos, estudios ambientales y documentos históricos sobre Puruchuco.
- Se hará un análisis de los planes y programas de conservación y otros documentos relacionados con la administración de la zona de Puruchuco.
- Se realizará el trabajo de campo para desarrollar un inventario de los recursos de la flora y fauna de las especies vegetales y animales presentes en el área. Esto incluye observaciones directas y el uso de tomas fotográficas
- Se identificará y documentará los diferentes ecosistemas y paisajes presentes en la zona.
- Se realizará el inventario de los recursos culturales como las estructuras arqueológicas documentadas en estudios y catálogos.

- Se revisará y analizarán los estudios y documentos sobre los objetos y artefactos encontrados durante las excavaciones arqueológicas.
- Se hará el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) para mapear los recursos naturales y culturales.
- Se revisarán y evaluará los Estudios de Impactos Ambientales (EIA), para determinar cómo las actividades humanas y naturales afectan a los recursos naturales.
- Se revisarán la Evaluación de Impacto Cultural (EIC), cómo las actividades actuales y propuestas que puedan afectar el patrimonio cultural.

Procedimiento para evaluar el estado actual de conservación de la zona arqueológica de Puruchuco

- Mediante la revisión documental se revisarán estudios arqueológicos, informes de conservación y documentación histórica existente sobre Puruchuco.
- Se revisarán y consultarán los planes de gestión y programas de conservación ya implementados en la zona.
- Se hará una revisión física y de los registros para ver las condiciones de las estructuras arquitectónicas, identificando daños físicos como grietas, erosión, desplomes y otros signos de deterioro.
- Se levantará la encuesta a los turistas visitantes a la zona arqueológica de Puruchuco para medir su nivel de satisfacción.
- Se documentará visualmente el estado actual mediante fotografías, utilizando fotogrametría para análisis comparativos en el tiempo.
- Se hará una evaluación de las condiciones ambientales que puedan estar afectando las estructuras, como la humedad, temperatura, vegetación circundante y actividad sísmica.

- Se identificará la influencia de factores naturales como la lluvia, el viento y la vegetación en el deterioro de los restos arqueológicos.
- Se hará un análisis del impacto de la actividad turística sobre el sitio, incluyendo el desgaste por tráfico de visitantes y posibles actos de vandalismo.

Procedimiento para desarrollar un plan de estrategias de ecoturismo adaptado a las características específicas de Puruchuco

- Con el inventario de Recursos Naturales y Culturales se analizará el estado actual de conservación de los recursos identificados para determinar las necesidades de preservación.
- Se investigará la demanda potencial de ecoturismo, incluyendo el perfil de los turistas interesados y las tendencias del mercado.
- Se realizará una evaluación de impacto ambiental (EIA) y una evaluación de impacto social (EIS) para identificar posibles efectos negativos y medidas de mitigación.
- Se revisa como la comunidad local ha participado en talleres y reuniones para incorporar sus conocimientos y opiniones al plan de ecoturismo.
- Se propondrá la implementación de programas de formación para la comunidad local en gestión de ecoturismo, guías turísticas y conservación del patrimonio.
- Se realizará el diseño del Plan de Estrategias, definiendo los objetivos y metas específicas para el desarrollo del ecoturismo en Puruchuco.
- Se identificarán actividades y productos turísticos sostenibles, como recorridos guiados, senderismo, observación de aves y talleres culturales.
- Se propondrá planificar la infraestructura, incluyendo senderos, señalización, centros de interpretación y servicios básicos.

Procedimiento para implementar y monitorear las estrategias de ecoturismo en Puruchuco

- Se propondrá implementar un sistema de monitoreo para evaluar el impacto ambiental y social del ecoturismo en Puruchuco.
- Se hará el uso de indicadores como la satisfacción del visitante, los ingresos generados, y la conservación del entorno, generados con la encuesta al turista.
- Se propondrá realizar evaluaciones periódicas para ajustar las estrategias según sea necesario.
- Se propondrá involucrar a la comunidad y a los visitantes en la retroalimentación y mejora continua de las prácticas de ecoturismo.
- Se aprenderán las políticas de ecoturismo para adaptarse a nuevos desafíos y oportunidades.
- Se determinará que la implementación de las prácticas sostenibles sea en el largo plazo.
- Se fomentará la innovación en las prácticas de ecoturismo y diversificar las ofertas turísticas.
- Se propondrá la implementación de nuevas tecnologías y enfoques para mejorar la experiencia turística y la conservación de los recursos.

3.7. Análisis de Datos

El análisis de datos consistirá en organizar los procesos investigativos, permitiendo nuevos conocimientos (QuestionPro, 2023). Acorde al método desarrollado y el tipo de investigación, las técnicas aplicadas a la investigación serán la encuesta, documental y observación.

Con el análisis documental, la encuesta y observación, se organizarán y sistematizarán los datos, para ser presentados en tablas y figuras, producto del cálculo de las dimensiones de las variables Estrategias de Ecoturismo y Conservación Ambiental; así como los indicadores,

haciendo uso del software estadístico SPSS v.25, para los análisis inferenciales; y el programa Excel 2016 para la presentación de tablas y figuras.

3.8. Consideraciones éticas

Se dará cumplimiento de principios éticos en la investigación que será fundamental para garantizar la validez y la aceptación de los resultados. En este sentido se señala lo siguiente:

- Se realizará una revisión exhaustiva de la literatura sobre ética en la investigación académica, incluyendo libros, artículos científicos y guías de buenas prácticas.
- Se hará un análisis de casos relevantes donde se hayan violado principios éticos y las consecuencias de dichas violaciones.
- En la recolección de datos que será mediante encuestas a los visitantes y expertos, se hará mención a ética para obtener una visión práctica y actualizada de las consideraciones éticas en la investigación.
- Se asegurará que todos los participantes comprendan el propósito, los procedimientos, los riesgos y los beneficios de la investigación antes de dar su consentimiento.
- Se proporcionarán los formularios de consentimiento claros y comprensibles, y asegurar que los participantes los firmen voluntariamente.
- Se protegerá la identidad y la información personal de los participantes.
- Se utilizarán códigos o seudónimos en lugar de nombres reales y almacenar los datos en lugares seguros y accesibles solo para el equipo de investigación.
- Se considerará el impacto de la investigación en la sociedad y en el medio ambiente.
- Se seleccionarán temas y métodos de investigación que beneficien a la comunidad para el caso distrito de Ate y que promuevan el bienestar social y ambiental.

IV. RESULTADOS

4.1 Identificación de los recursos naturales y culturales de la zona arqueológica de Puruchuco

Características del área de estudio: Ruinas de Puruchuco

La historia del sitio de Puruchuco reflejaba su importancia durante la influencia inca en la costa central del Perú. Se consideraba que Puruchuco jugó un papel clave en el control del valle del Rímac, especialmente en el siglo XV, cuando los incas llegaron a la región alrededor de 1479. Antes de esta conquista, durante el periodo Intermedio Tardío, las comunidades locales se desarrollaron de forma independiente, generando diversas dinámicas sociales, económicas y culturales en diferentes áreas y valles. Con el fin de la cultura Wari, surgieron sociedades como los Chancay y los Ichsma, que se relacionaban especialmente con Puruchuco.

La ocupación continua del valle a través de distintos periodos históricos confirmaba su relevancia desde tiempos antiguos. Con la llegada de los españoles, estas tierras se organizaron en encomiendas, asignándose una de las primeras a Miguel de Estete.

En la década de 1950, bajo la dirección del Dr. Jiménez Borja, se realizó una restauración completa del Palacio de Puruchuco. Aunque en años recientes esta restauración ha recibido críticas por su metodología, el esfuerzo para preservar un lugar de gran importancia social fue innegable.

Este contexto histórico evidenciaba no solo la evolución cultural y social de la región, sino también su patrimonio arquitectónico. La interacción entre las tradiciones locales y la influencia inca se manifestaba en las características arquitectónicas del palacio, que integraban elementos regionales con estilos incas. Así, la historia de Puruchuco daba cuenta del desarrollo humano en el valle del Rímac y su rol como centro administrativo y religioso en el auge del Imperio Inca.

Ubicación de la zona arqueológica de Puruchuco

Puruchuco se ubicaba al pie de los Andes Centrales, en la margen derecha del río Rímac, a una altitud de 330 metros. Sus coordenadas UTM eran 8667570°N y 289530°E, y en términos de organización territorial y política, pertenecía a la jurisdicción de la Municipalidad Distrital de Ate en la Región Lima.

Tabla 6

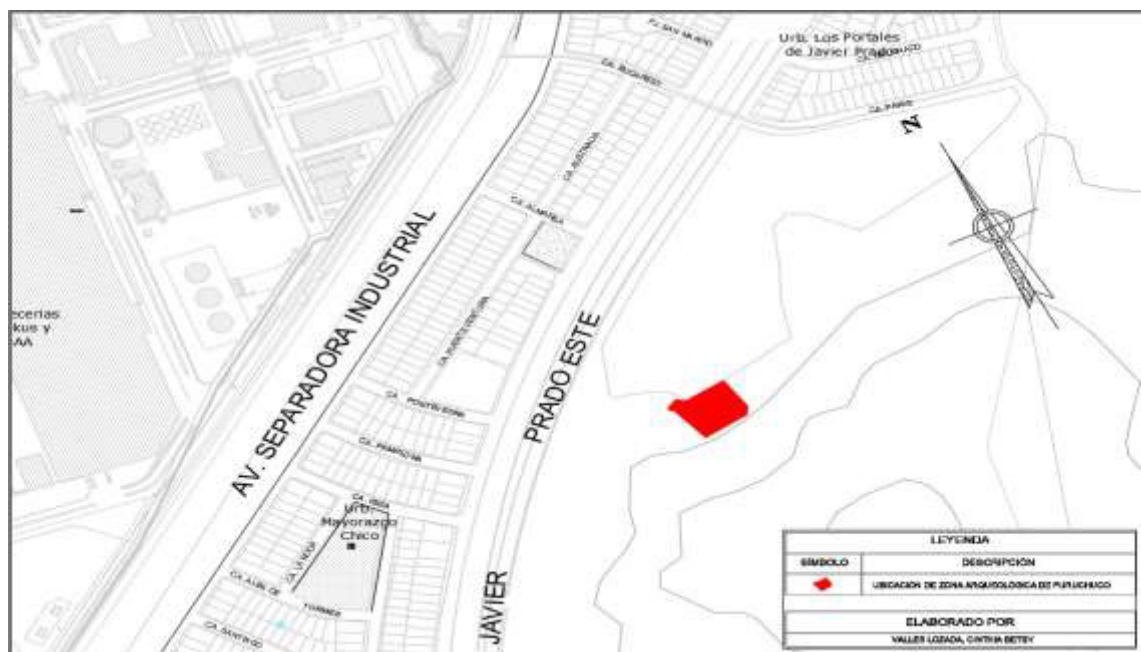
Ubicación y límites de la zona arqueológica de Puruchuco

Ubicación	Se ubica al Noreste de la ciudad de Lima	
Límites	Norte	Con el distrito de Lurigancho
	Este	Con Chaclacayo
	Sur	Con Cieneguilla y la Molina
	Oeste	Con Santiago de Surco, San Borja, San Luis y Santa Anita

Nota. Gobierno Regional de Lima (2021)

Figura 2

Mapa de Ubicación de la zona arqueologica de Puruchuco



Fuente. Elaboración propia (2024)

Figura 3

Detalle de planta de zona arqueológica de Puruchuco



Fuente. Elaboración propia (2024)

Clima

El clima de Ate se caracterizaba por ser templado y variable, con alta humedad y frecuentes nubes en invierno. Las precipitaciones eran escasas a lo largo del año, con lloviznas en invierno y lluvias intensas pero breves en verano. La temperatura promedio anual era de 18.5°C, con máximas veraniegas de hasta 30°C y mínimas invernales cercanas a los 12°C.

Vías de transporte

Ate contaba con una infraestructura de transporte bien desarrollada, destacándose la autopista central que conectaba Lima con la Región Oriental. Además, existía una red de vías arteriales que incluía colectoras, troncales y regionales en todo el distrito.

Tabla 7*Rutas de acceso*

Clasificación	Tipos de Vías	Descripción de la Vía
Vías expresas	Nacionales/regionales	La Av. Separadora industrial Av. Evitamiento
	Sub regionales	Av. Nicolás de Piérola
Vías arteriales	Metropolitana	Av. Prolongación Javier Prado Av. Nicolás Ayllon (Carretera central) Av. Huarochirí
		Av. La molina
		Av. Circunvalación colindante con el distrito de san Borja

Nota. Gobierno Regional de Lima (2021)

Población

El censo de 2017 registró una población de 478,278 habitantes en Ate, contrastando con los 266,398 habitantes en 1993. A partir de un análisis de crecimiento poblacional, se observó que entre 1993 y 2007 la población creció a un promedio anual del 4.3%, impulsado principalmente por la migración de personas en busca de mejores oportunidades laborales y de vida.

Crecimiento Poblacional

A partir de un análisis de crecimiento poblacional, se observó que entre 1993 y 2007 la población creció a un promedio anual del 4.3%, impulsado principalmente por la migración de personas en busca de mejores oportunidades laborales y de vida.

Hidrología

El río Rímac, aunque corto, era la principal fuente fluvial del distrito. Nació en la Cordillera Occidental de los Andes y formaba el valle que lleva su nombre. A lo largo de su curso se encontraban las centrales hidroeléctricas de Wampani y Moyopampa, y su cuenca de irrigación se expandía hacia la llanura costera en la zona baja de Puruchuco.

Identificación de los componentes subtemáticos

La zona arqueológica de Puruchuco, ubicada en el distrito de Ate en Lima, Perú, era un destacado complejo inca que reflejaba la organización social, política y religiosa de la época prehispánica. Considerado uno de los patrimonios históricos más importantes de Lima, Puruchuco destacaba por su valor arqueológico y su legado cultural inca.

Tabla 8

Ficha sobre los componentes subtemáticos

Componentes temáticos	Componentes sub-temáticos	Elementos
Atractivo turístico	Recursos turísticos	Sitio Arqueológico de Puruchuco Museo de Sitio de Puruchuco
Planta Turística	Alojamiento Alimentación Esparcimiento	Restaurantes Quioscos Parques públicos Centros médicos
Infraestructura	Energía Agua y desagüe Carreteras	Señalización Alumbrado Servicio de agua Vías de acceso
Superestructura	Organizaciones publicas Organizaciones privadas	MINCETUR Ministerio de Cultura PROMPERU Municipalidad Distrital
Comunidad	Pobladores de la zona y aledañas al recurso.	

Fuente. elaboración propia.

Atractivos del Sitio Arqueológico

Para asegurar la preservación de Puruchuco y atraer turistas de forma continua, se diseñó una ficha de observación que evaluaba aspectos clave del sitio desde una perspectiva turística. Esta ficha recopilaba información sobre elementos como el acceso al lugar, el estado de conservación de sus estructuras, los servicios ofrecidos a los visitantes y la infraestructura turística en general. Este análisis buscaba identificar fortalezas y áreas de mejora, mejorando la experiencia de los visitantes y contribuyendo a la protección de este patrimonio.

Tabla 9*Ficha de los atractivos del Sitio Arqueológico de Puruchuco*

Atractivos	Observación
Palacio de Puruchuco	El Palacio de Puruchuco se encuentra en buen estado de conservación, debido a la reconstrucción que realizó el Dr. Arturo Jiménez Borja. El Palacio de Puruchuco cuenta con una señalización adecuada e incluso a la entrada del recurso se puede observar una guía para que se pueda realizar un circuito turístico.
	Cuenta con los servicios básicos de agua y de agua y energía, completamente alumbrado. Adicional a ello podemos encontrar servicios higiénicos y tachos de basura reciclables.
	En el caso que se dese el servicio de guiado también se puede adquirir pero es de martes a sábados por un costo de S/. 20.00.
Museo de Sitio de Puruchuco	El museo de sitio, está bien preservado y dividido de manera correcta, en cuatro salas, demostrando orden y una buena organización.
	Todas lo expuesto en el museo se encuentra bien conservada e iluminada, describiendo todos los objetos.
	La entrada al museo: Universitario S/. 2.00, escolares S/. 1.00, adulto S/.5.00.

Fuente. elaboración propia.

Planta Turística del Sitio Arqueológico

En cuanto a la infraestructura turística del sitio, la ficha examinaba los componentes logísticos que facilitaban la visita, tales como la disposición de los senderos, la señalización en la ruta y la ubicación de áreas de descanso y servicios, incluyendo aseos y puntos de información. Además, se consideraba la accesibilidad para personas con necesidades especiales, asegurando una experiencia inclusiva para todos los visitantes.

La ficha también evaluaba cómo se integraba el entorno natural con las estructuras arqueológicas, buscando un equilibrio entre la conservación del patrimonio cultural y la actividad turística. Este análisis ayudaba a optimizar el manejo de los visitantes y la preservación del sitio, promoviendo una experiencia educativa y respetuosa del legado histórico de Puruchuco.

Tabla 10*Ficha de la planta turística del Sitio Arqueológico de Puruchuco*

Categoría	Tipo	Observación
Españamiento Alimentación	Hostales	Alrededor del sitio arqueológico solo se observó pocos hostales, muchos de ellos informales y solo uno estaba categorizado. Además cabe resaltar que no están dirigidos hacia los turistas.
	Restaurantes Quioscos	Alrededor del sitio arqueológico no hay restaurantes, se tiene que ir al mercado o ir para la carretera central. En el caso de los quioscos si son abundantes cerca al recurso.
	Discotecas Y Bares Parques Públicos	Parques lejos de la zona del sitio arqueológico. Bares y discotecas se encuentran cerca a la carretera central.
Otros	Metro Guías turísticos	El sitio arqueológico cuenta con guías dentro del sitio arqueológico, más no fuera de este. En el caso de centros comerciales, por el momento solo encontramos el supermercado “Metro” y aún en construcción el “Mall de Puruchuco”.
	Comercio Centro De Salud (Posta)	Con respecto al comercio, en la zona aledaña al recurso abundan negocios con respecto a automóviles, mas no relacionados al turismo. Encontramos cerca la posta medica Micaela Bastidas que tiene un horario establecido, pero para una emergencia fuera de ese horario tienen que ir a ESSALUD HOSPITAL II VITARTE

Fuente. elaboración propia.

4.2 Evaluación del estado actual de conservación de la zona arqueológica de Puruchuco

La zona arqueológica de Puruchuco, ubicada en el distrito de Ate, Lima, representaba uno de los sitios arqueológicos más significativos de la cultura inca en la costa central peruana. A lo largo de los años, este lugar fue objeto de diversas restauraciones, dejando algunas áreas restauradas y otras profundamente deterioradas debido tanto a factores naturales como a la actividad humana. A continuación, se presenta un análisis exhaustivo del estado de conservación actual, enfocado en la estructura de los edificios, los materiales constructivos, los factores ambientales y las intervenciones anteriores.

Condiciones Generales de las Estructuras Arquitectónicas

La estructura de los edificios en Puruchuco, construidos principalmente con muros de adobe, enfrentaba múltiples desafíos de deterioro. Problemas como erosión superficial, grietas, colapsos parciales y pérdida de estabilidad estructural se agravaban debido a condiciones ambientales adversas como la exposición a lluvias estacionales y fluctuaciones de temperatura

(Flores et al. 2020). El nivel de deterioro variaba según la ubicación y el grado de exposición de las estructuras, lo que hacía imprescindible la preservación de estos edificios para mantener la integridad del sitio.

En la última década, se llevaron a cabo tareas de mantenimiento y limpieza en el sitio; en 2014, se implementaron trabajos de conservación y se marcaron hitos para fortalecer su protección.

El adobe, material predominante en Puruchuco, era especialmente vulnerable a la erosión y a factores climáticos y biológicos. Las zonas expuestas a la humedad y al viento mostraban signos de desgaste, con un notable aumento de sales y microorganismos que aceleraban el daño (Gutiérrez y Pérez, 2018). Además, algunas reparaciones realizadas con materiales modernos y poco compatibles con el adobe original resultaron en áreas incompatibles que aceleraron el deterioro.

Tabla 11

Estado de Conservación de las Estructuras Arquitectónicas de Puruchuco

Estructura	Problema detectado	Descripción	Prioridad de intervención
Muro perimetral sur	Erosión por agentes climáticos	El muro muestra un desgaste significativo en su parte superior debido a la acción del viento y la lluvia, afectando su estabilidad.	Alta
Plataforma escalonada central	Grietas y fisuras	Fisuras notables en las paredes internas que ponen en riesgo la conservación de las partes superiores de la estructura.	Media
Recinto ceremonial este	Colapso parcial	Parte de la estructura ha colapsado debido al debilitamiento de las bases de adobe por la acción de la humedad.	Alta
Muro perimetral norte	Erosión y pérdida de material	Se ha perdido una parte del material de la base, generando inestabilidad en los sectores expuestos al tránsito peatonal.	Media
Patios interiores	Desprendimiento de elementos	Desprendimientos de adobes en las esquinas de los patios debido a la exposición prolongada a la intemperie y falta de mantenimiento.	Baja

Fuente. Elaboración propia basada en observaciones de campo (2024).

Estado de Conservación de los Materiales Constructivos

El entorno natural de Puruchuco, cercano a la costa, generaba condiciones de humedad, viento y salinidad que impactaban negativamente en la conservación de las estructuras. La falta de un sistema de drenaje adecuado causaba acumulación de agua en las bases durante la temporada de lluvias, incrementando el deterioro de los muros de adobe (Mendoza y García, 2019). Con el cambio climático, la intensificación de las lluvias amenazaba aún más la estabilidad de las estructuras.

Tabla 12

Estado de Conservación de los Materiales Constructivos en Puruchuco

Material	Problema detectado	Descripción	Prioridad de intervención
Adobe	Erosión y pérdida de cohesión	La erosión superficial afecta los muros expuestos, presentando desprendimientos de la capa exterior y debilitando la estructura general.	Alta
Mortero original	Desintegración	El mortero utilizado en las uniones muestra una pérdida considerable de cohesión, generando el desprendimiento de las piezas de adobe.	Alta
Piedra	Desgaste por factores climáticos	Las piedras en las bases de los muros muestran un desgaste visible, especialmente en las zonas con mayor exposición al tránsito peatonal y a la lluvia.	Media
Revestimientos	Incompatibilidad de materiales	Algunos sectores presentan intervenciones con materiales no tradicionales, lo que ha generado incompatibilidades en las uniones y acelerado el deterioro.	Alta

Fuente. Elaboración propia basada en observaciones de campo y revisión de informes previos (2024).

Factores Ambientales que Inciden en el Deterioro

El entorno natural de Puruchuco tiene un impacto significativo en el estado de conservación del sitio. Al encontrarse en una zona costera, la exposición a la humedad, la acción del viento y la salinidad ambiental son factores que contribuyen al desgaste progresivo de las estructuras. Durante las estaciones lluviosas, la falta de sistemas adecuados de drenaje

favorece la acumulación de agua en la base de los muros, lo que acelera la degradación del adobe y otras estructuras de tierra (Mendoza y García, 2019).

Por otro lado, el cambio climático ha aumentado la frecuencia e intensidad de las lluvias, lo que pone en riesgo la estabilidad de las estructuras que no cuentan con protección adecuada. Además, el crecimiento de vegetación en áreas no controladas dentro del sitio arqueológico también genera problemas estructurales, ya que las raíces pueden penetrar en los muros y dañar su integridad.

Tabla 13

Factores Ambientales que Inciden en el Deterioro de Puruchuco

Factor ambiental	Impacto en las estructuras	Descripción	Nivel de riesgo
Humedad ambiental	Descomposición del adobe	La alta humedad durante la temporada de lluvias provoca el ablandamiento del adobe, favoreciendo su erosión y colapso.	Alto
Acción del viento	Desgaste de superficies exteriores	El viento constante genera desgaste superficial en las paredes de adobe expuestas, particularmente en las partes superiores de los muros.	Medio
Crecimiento de vegetación	Deterioro estructural	Las plantas que crecen cerca de los muros generan presión estructural y promueven el debilitamiento de las bases.	Alto
Cambios de temperatura	Fisuración y fracturas	Las variaciones bruscas de temperatura contribuyen a la formación de fisuras en los muros, especialmente en aquellas zonas sin protección.	Medio

Fuente. Elaboración propia basada en datos de monitoreo ambiental (2024).

Intervenciones Previas y su Efecto en el Estado Actual

A lo largo de los últimos años, Puruchuco ha sido objeto de diversas intervenciones de restauración. Sin embargo, no todas las intervenciones han sido efectivas a largo plazo. Algunas de las restauraciones emplearon materiales modernos que no son compatibles con los

originales, lo que ha generado problemas adicionales, como fisuras en los puntos de contacto y aceleración del deterioro en ciertas áreas (Castro, 2021).

En algunos casos, se ha detectado que las intervenciones no incluyeron el tratamiento adecuado de los cimientos de adobe, lo que ha llevado a la inestabilidad de las estructuras superiores. Es fundamental que las futuras intervenciones consideren un enfoque integral que respete las características originales del sitio y empleen técnicas y materiales adecuados.

Tabla 14

Efectos de las Intervenciones Previas en el Estado de Conservación de Puruchuco

Área intervenida	Tipo de intervención	Problemas posteriores	Nivel de afectación
Recinto ceremonial sur	Reemplazo de adobes con cemento	Se ha detectado fisuración en las uniones, debido a la incompatibilidad entre el cemento y el adobe original.	Alto
Muro perimetral norte	Reestructuración parcial	No se fortalecieron los cimientos, lo que provocó el colapso parcial del muro después de fuertes lluvias.	Alto
Patio interior	Reparación de fisuras con mortero moderno	El uso de morteros modernos ha acelerado la erosión en las zonas adyacentes, generando nuevos desprendimientos.	Medio

Fuente. Elaboración propia basada en informes de intervención y estudios de conservación (2024).

Figura 3

Evaluación de la zona arqueológica



Fuente. Información extraída de los informes del Ministerio de cultura (2023)

Resultado de Encuesta a los comuneros – Estrategias Ecoturísticas

Pregunta 1 ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con la flora local en destinos turísticos específicos?

Tabla 15

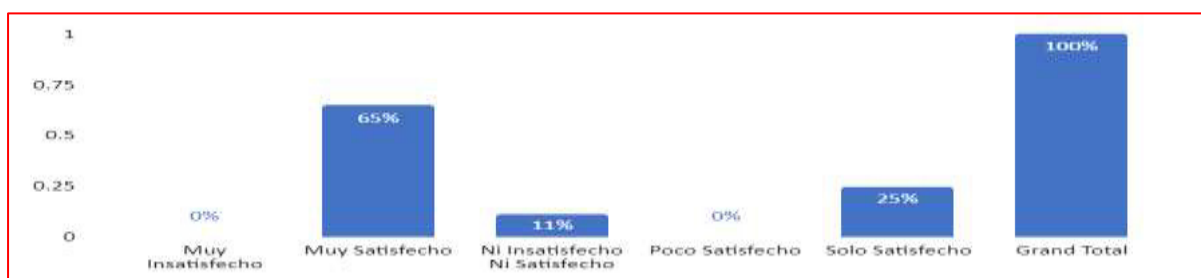
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con la flora local en destinos turísticos específicos?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con la flora local en destinos turísticos específicos?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	41	11%	11%
	Solo Satisfecho	93	25%	35%
	Muy Satisfecho	245	65%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 4

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con la flora local en destinos turísticos específicos?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la primera pregunta era determinar la satisfacción del turista sobre la flora del centro turístico, donde las respuestas fueron que el 65% de los encuestados están Muy Satisfechos con la conservación de la flora, un 25 % está solo satisfecho y un 11% está ni satisfecho, ni insatisfecho con la flora del destino turístico.

Pregunta 2. ¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?

Tabla 16

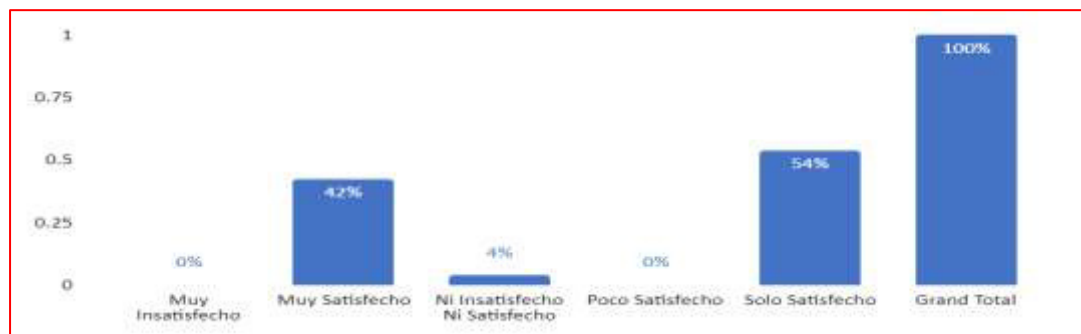
¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	14	4%	4%
	Solo Satisfecho	204	54%	58%
	Muy Satisfecho	161	42%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 5

¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la segunda pregunta es evaluar la experiencia de los turistas sobre la observación de la fauna en el centro arqueológico de Puruchuco, se determinó que el 54% de los encuestados están Solo Satisfechos con el avistamiento de los animales que residen en la zona, un 42% está Muy Satisfecho y un 4% manifiesta que esta ni insatisfecho ni satisfecho.

Pregunta 3. ¿Qué impacto tiene la oferta de arte y artesanía local en la satisfacción del turista?

Tabla 17

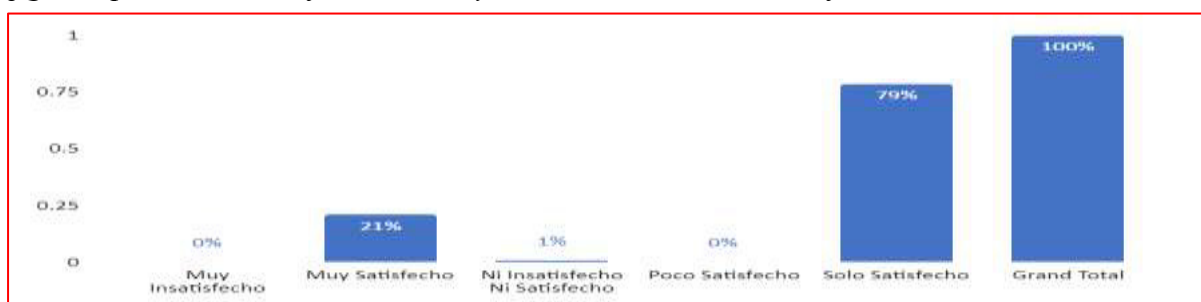
¿Qué impacto tiene la oferta de arte y artesanía local en la satisfacción del turista?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Qué impacto tiene la oferta de arte y artesanía local en la satisfacción del turista?	Muy Insatisfecho	0	0.0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0.0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	2	0.5%	1%
	Solo Satisfecho	298	79%	79%
	Muy Satisfecho	79	21%	100%
	Total		379	100%

Fuente. Elaboración propia

Figura 6

¿Qué impacto tiene la oferta de arte y artesanía local en la satisfacción del turista?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta tres es saber el impacto y la satisfacción turística que tiene el arte y la artesanía en la zona, el 79% está Solo Satisfecho con el arte y la artesanía local, un 21% está Muy Satisfecho y un 1% está ni insatisfecho ni satisfecho, esto quiere decir que la artesanía local en Puruchuco está valorada y cumple con la satisfacción turística.

Pregunta 4. ¿Cómo influyen las tradiciones y costumbres locales en la percepción del turista sobre la autenticidad del destino?

Tabla 18

¿Cómo influyen las tradiciones y costumbres locales en la percepción del turista sobre la autenticidad del destino?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cómo influyen las tradiciones y costumbres locales en la percepción del turista sobre la autenticidad del destino?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	279	74%	74%
	Muy Satisfecho	100	26%	100%
	Total		379	100%

Fuente. Elaboración propia

Figura 7

¿Cómo influyen las tradiciones y costumbres locales en la percepción del turista sobre la autenticidad del destino?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 4 sobre cómo influyen las tradiciones y costumbres locales en la percepción del turista sobre la autenticidad del destino, un 74% menciona que está Solo Satisfecho y un 26% que está muy satisfecho con las tradiciones y costumbres locales, sobre la autenticidad del centro arqueológico.

Pregunta 5. ¿Cuál es el nivel de satisfacción de los turistas con la gastronomía regional ofrecida?

Tabla 19

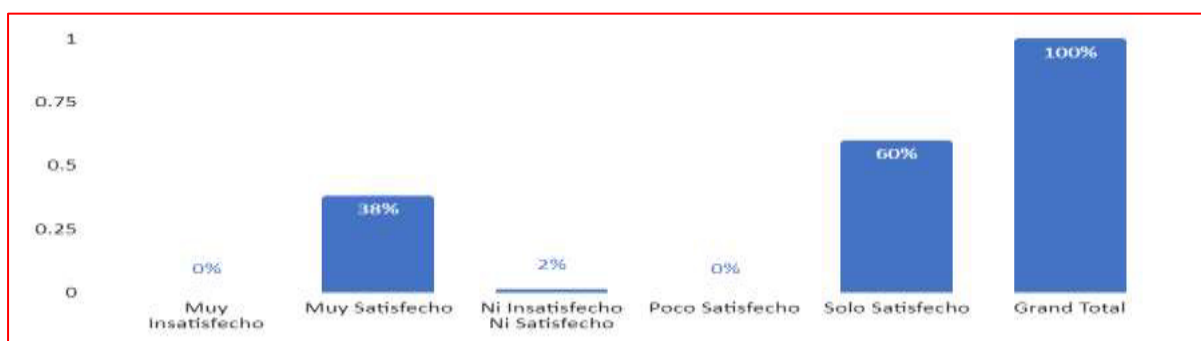
¿Cuál es el nivel de satisfacción de los turistas con la gastronomía regional ofrecida?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción de los turistas con la gastronomía regional ofrecida?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	6	2%	2%
	Solo Satisfecho	228	60%	62%
	Muy Satisfecho	145	38%	100%
	Total	379	100%	

Fuente. Elaboración propia

Figura 8

¿Cuál es el nivel de satisfacción de los turistas con la gastronomía regional ofrecida?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 5 sobre la satisfacción de los turistas con la gastronomía regional ofrecida, un 60% está Solo Satisfecho, un 38% Muy Satisfecho y un 2% esta ni insatisfecho, ni satisfecho, para lo cual se recomienda realizar ferias donde la gastronomía de la región pueda ser exhibida y degustada.

Pregunta 6. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la diversidad de especies?

Tabla 20

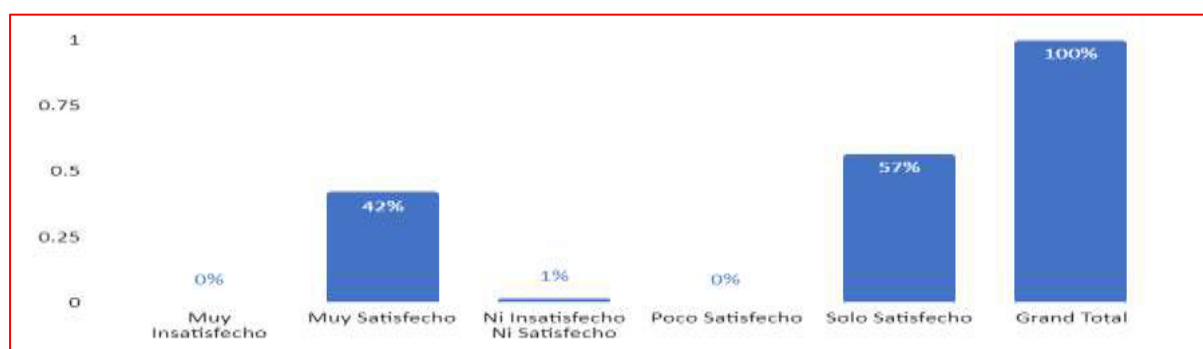
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la diversidad de especies?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la diversidad de especies?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	5	1%	1%
	Solo Satisfecho	215	57%	58%
	Muy Satisfecho	159	42%	100%
	Total		379	100%

Fuente. Elaboración propia

Figura 9

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la diversidad de especies?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta seis sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a la diversidad de especies se resume en que el 57% está Solo Satisfecho, un 42% Muy Satisfecho y un 1% que está ni insatisfecho, ni satisfecho, a lo cual llegamos, que los turistas gozan de la diversidad de especies en el centro arqueológico.

Pregunta 7. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la calidad del agua?

Tabla 21

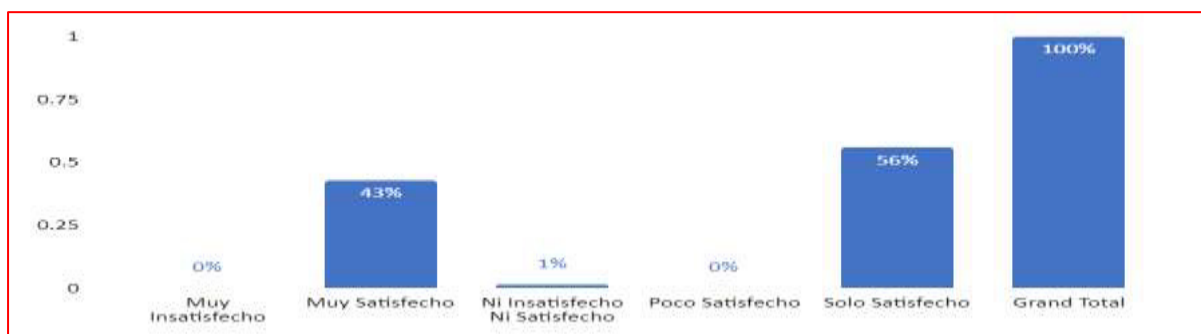
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la calidad del agua?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la calidad del agua?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	4	1%	1%
	Solo Satisfecho	212	56%	57%
	Muy Satisfecho	163	43%	100%
	Total	379	100%	

Fuente: elaboración propia

Figura 10

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la calidad del agua?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación: El objetivo de la pregunta 7 sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a la calidad del agua nos indica que un 56% está Solo satisfecho y un 43 % está Muy Satisfecho, esto quiere decir que la calidad del agua en el centro arqueológico cumple con los estándares que tienen los turistas.

Pregunta 8. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la cobertura vegetal?

Tabla 22

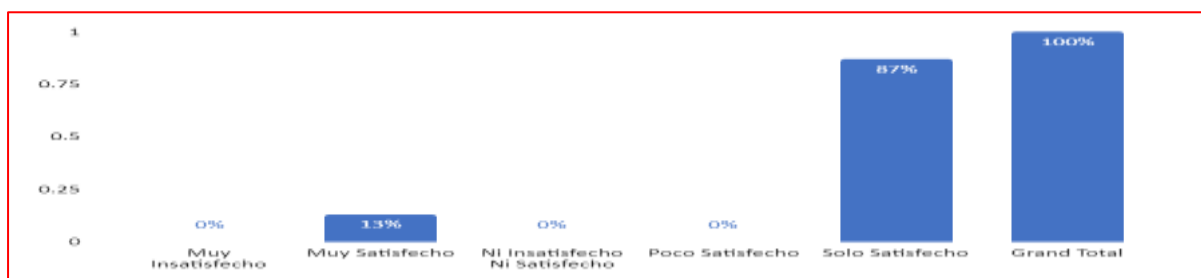
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la cobertura vegetal?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la cobertura vegetal?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	330	87%	87%
	Muy Satisfecho	49	13%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 11

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la cobertura vegetal?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta ocho sobre la satisfacción del turista con respecto a la cobertura vegetal del centro arqueológico, indicó que un 87% está Solo Satisfecho y un 13% esta Muy satisfecho, para lo cual se concluye que el centro está es un buen estado de conservación y que es una zona agradable.

Pregunta 9. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al uso del suelo?

Tabla 23

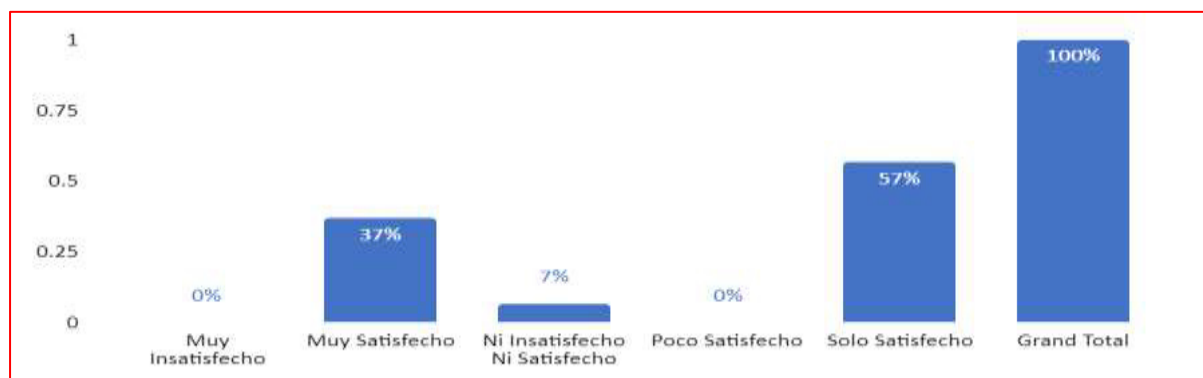
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al uso del suelo?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al uso de suelo?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	25	7%	7%
	Solo Satisfecho	215	57%	63%
	Muy Satisfecho	139	37%	100%
	Total	379	100%	

Fuente: Elaboración propia

Figura 12

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al uso del suelo?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta nueve sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto al uso del suelo varió con un 57% de Solo Satisfecho, un 37% Muy Satisfecho y un % ni satisfecho, ni insatisfecho sobre la condición del suelo en el centro arqueológico.

Pregunta 10. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la presión humana?

Tabla 24

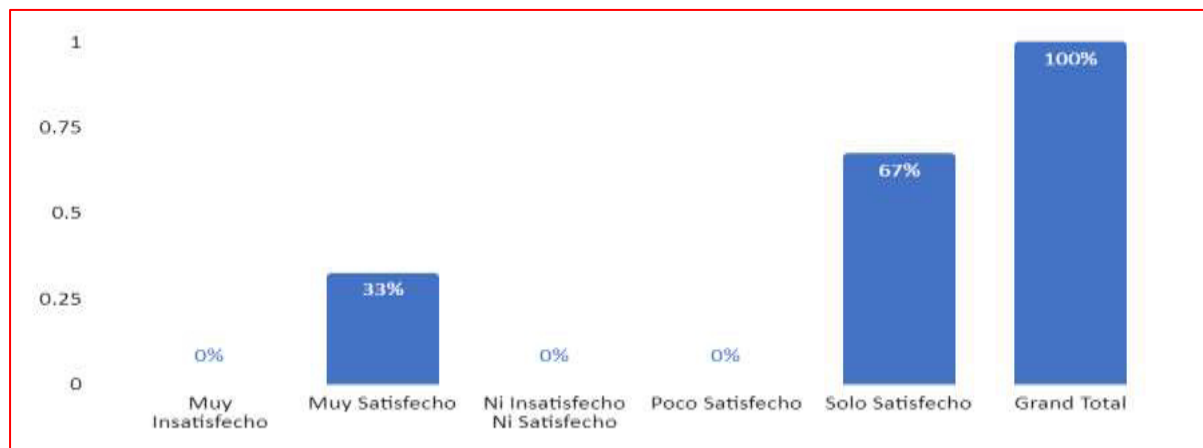
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la presión humana?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la presión humana?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	255	67%	67%
	Muy Satisfecho	124	33%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 13

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la presión humana?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta diez sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a la presión humana varió de un 67% que está Solo Satisfecho a un 33% que está muy satisfecho.

Pregunta 11. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la gastronomía en el destino turístico?

Tabla 25

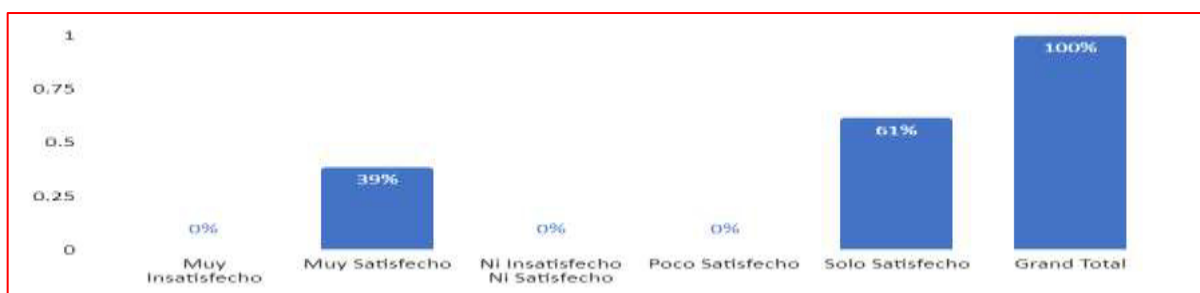
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la gastronomía en el destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la gastronomía en el destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	233	61%	61%
	Muy Satisfecho	146	39%	100%
	Total	379	100%	

Fuente: Elaboración propia

Figura 14

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la gastronomía en el destino turístico?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta once sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a la gastronomía en el destino turístico fue de un 61% Solo satisfecho y un 30% Muy Satisfecho, dando a conocer que la gastronomía en el centro arqueológico de Puruchuco es buena y cumple con las expectativas del paladar de los turistas.

Pregunta 12. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al desarrollo de rutas temáticas en el destino turístico?

Tabla 26

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al desarrollo de rutas temáticas en el destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al desarrollo de rutas temáticas en el destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	126	33%	33%
	Muy Satisfecho	253	67%	100%
	Total		379	100%

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 15

¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta dice sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto al desarrollo de rutas temáticas en el destino turístico, tuvo una aprobación del 67% de las personas que marcaron Muy Satisfecho y un 33% de Solo satisfecho, lo cual nos da a entender que el centro arqueológico de Puruchuco conserva y cumple con las expectativas de sus turistas con respecto a rutas temáticas.

Pregunta 13. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación de guías en el destino turístico?

Tabla 27

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación de guías en el destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación de guías locales en el destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	318	84%	84%
	Muy Satisfecho	61	16%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 16

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación de guías en el destino turístico?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 13 sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación de los guías locales en el destino turístico, es favorable con un 84% que está satisfecho y un 16% Muy Satisfecho, esto quiere decir que los guías en el centro arqueológico están muy bien capacitados para generar estas visitas guiadas y satisfacer a los turistas con las diversas preguntas que puedan realizar.

Pregunta 14. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la implementación de infraestructura verde en el destino turístico?

Tabla 28

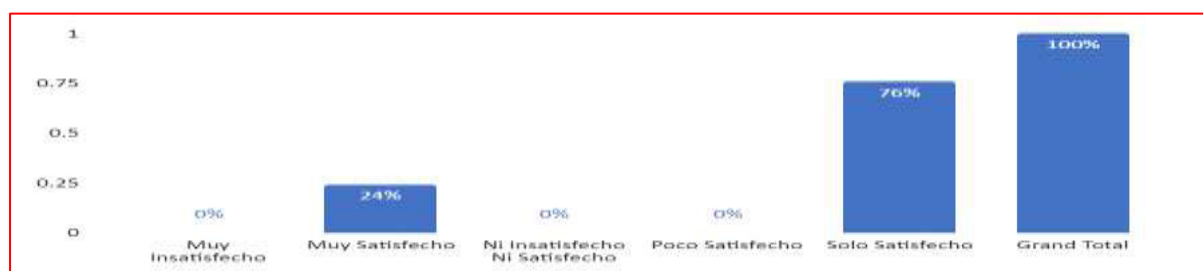
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la implementación de infraestructura verde en el destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la implementación de infraestructura verde en el destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	287	76%	76%
	Muy Satisfecho	92	24%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 17

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la implementación de infraestructura verde en el destino turístico?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 14 sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a la implementación de infraestructura verde en el destino turístico, donde un 76% manifestó que está satisfecho con la implementación de la infraestructura verde y un 24% Muy Satisfecho con esta medida.

Pregunta 15. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al fomento de la artesanía local en el destino turístico?

Tabla 29

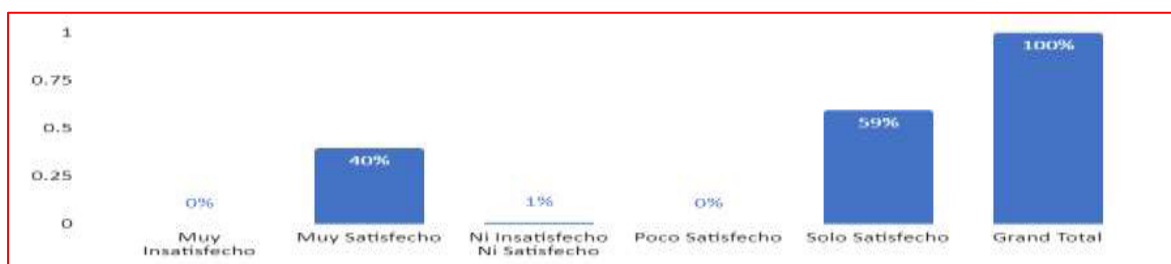
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al fomento de la artesanía local en el destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al fomento de la artesanía local en el destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	4	1%	1%
	Solo Satisfecho	225	59%	60%
	Muy Satisfecho	150	40%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 18

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al fomento de la artesanía local en el destino turístico?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 15 sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto al fomento de la artesanía local en el destino turístico, un 59% está Solo Satisfecho con lo mencionado y un 40% Muy Satisfecho con el fomento de la artesanía local en el centro arqueológico.

Pregunta 16. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a las políticas y procedimientos en el destino turístico?

Tabla 30

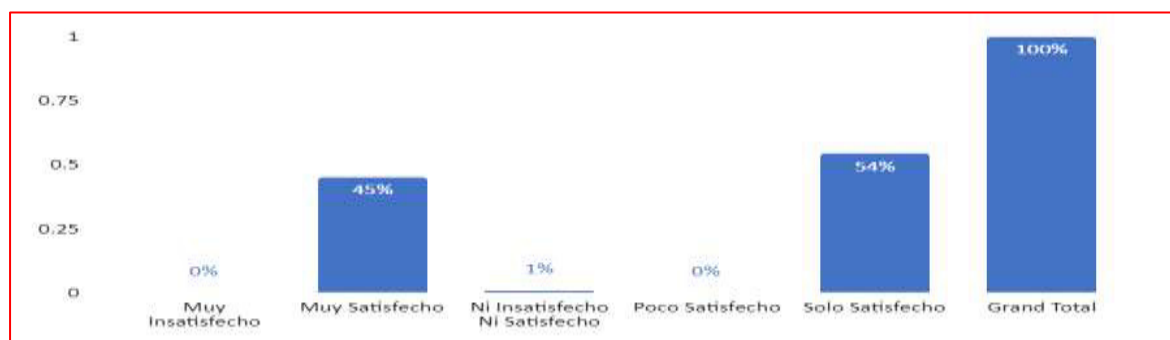
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a las políticas y procedimientos en el destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a las políticas y procedimientos en el destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	3	1%	1%
	Solo Satisfecho	205	54%	55%
	Muy Satisfecho	171	45%	100%
	Total	379	100%	

Fuente. Elaboración propia

Figura 19

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a las políticas y procedimientos en el destino turístico?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 16 sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a las políticas y procedimientos en el destino turístico, fue de un 54% Sólo Satisfecho y un 45% Muy Satisfecho.

Pregunta 17. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación del personal en el destino turístico?

Tabla 31

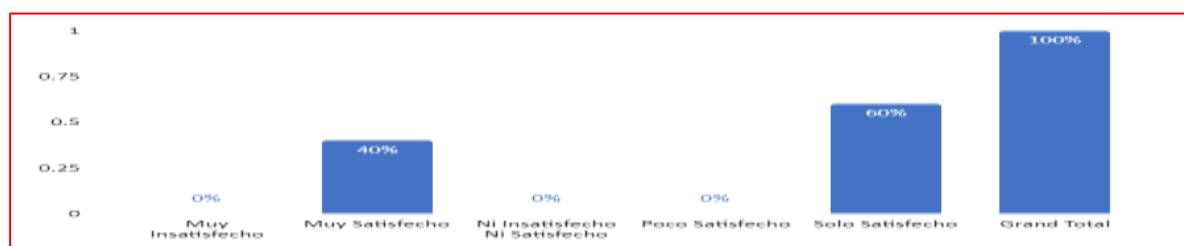
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación del personal en el destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación del personal en el destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	228	60%	60%
	Muy Satisfecho	151	40%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 20

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación del personal en el destino turístico?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 17 sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación del personal en el destino turístico, obtuvo un 60% solo Satisfecho y un 40% Muy Satisfecho, dando a conocer que los turistas están satisfechos con el personal de centro arqueológico.

Pregunta 18. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la promoción del destino turístico?

Tabla 32

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la promoción del destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la promoción del destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	121	32%	32%
	Muy Satisfecho	258	68%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 21

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la promoción del destino turístico?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 18 sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a la promoción del destino turístico, tuvo respuestas favorables con un 68% Muy Satisfecho y un 33% Solo Satisfecho, dando a entender que los turistas están satisfechos con la promoción que se le da al centro arqueológico.

Pregunta 19. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la evaluación de los impactos en el destino turístico?

Tabla 21.

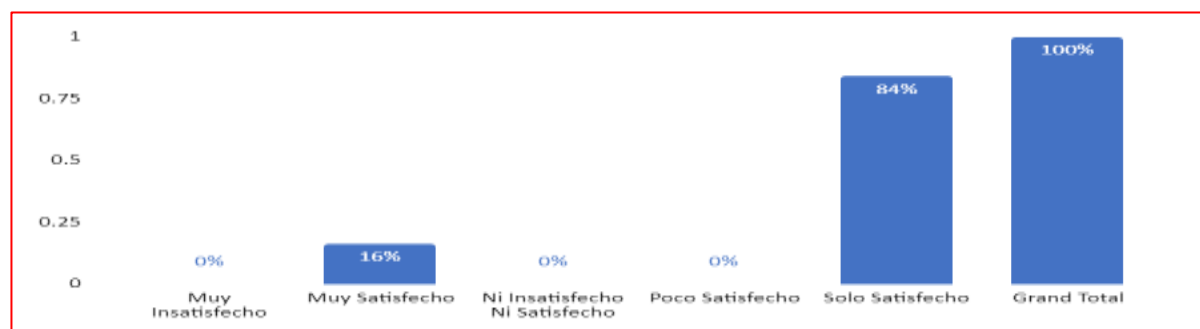
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la evaluación de los impactos en el destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la evaluación de los impactos en el destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	318	84%	84%
	Muy Satisfecho	61	16%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 22

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la evaluación de los impactos en el destino turístico?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 19 sobre el nivel de satisfacción del turista con respecto a la evaluación de los impactos en el destino turístico, tuvo un 84% Solo satisfecho y un 18% Muy Satisfecho.

Pregunta 20. ¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la efectividad de las estrategias implementadas en el destino turístico?

Tabla 33

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la efectividad de las estrategias implementadas en el destino turístico?

Pregunta	Respuesta	Parcial	%	%(total)
¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la efectividad de las estrategias implementadas en el destino turístico?	Muy Insatisfecho	0	0%	0%
	Poco Satisfecho	0	0%	0%
	Ni Insatisfecho Ni Satisfecho	0	0%	0%
	Solo Satisfecho	282	74%	74%
	Muy Satisfecho	97	26%	100%
	Total	379	100%	

Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Figura 23

¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la efectividad de las estrategias implementadas en el destino turístico?



Nota. Resultados recogidos de la encuesta aplicada a los visitantes al centro arqueológico

Interpretación. El objetivo de la pregunta 20 sobre el nivel de satisfacción de los turistas con respecto a la efectividad de las estrategias implementadas en el destino turístico, marcaron un 74% solo satisfechos y un 26% muy satisfecho.

4.3 Desarrollo de un Plan de Estrategias de Ecoturismo Adaptado a las Características Específicas de Puruchuco

Diagnóstico del contexto actual

Puruchuco era un sitio arqueológico parcialmente restaurado entre 1953 y 1960 bajo la dirección del Dr. Arturo Jiménez Borja. Estas labores de restauración consolidaron su relevancia como referencia en la conservación de la arquitectura prehispánica en Perú. Sin embargo, la urbanización acelerada y los nuevos proyectos de infraestructura, como carreteras y túneles cercanos, pusieron en riesgo su integridad y conservación. Se consideró fundamental que cualquier estrategia de ecoturismo planificada se centrara en la protección y restauración continua de los yacimientos arqueológicos. Para minimizar los impactos negativos y asegurar su preservación para las generaciones futuras, las estrategias debían alinearse con los planes de conservación existentes.

Identificación de la flora y fauna local

En cuanto a la flora y fauna locales, el distrito donde se encontraba Puruchuco estaba clasificado como una zona árida, lo cual limitaba la diversidad de especies. No obstante, este ecosistema típico de colinas costeras y yungas albergaba especies adaptadas a condiciones extremas de aridez (Eeckhout, P. 2004). La conservación de este entorno era crucial para el desarrollo del ecoturismo, incorporando zonas verdes, respetando la vegetación autóctona y educando a los visitantes sobre la importancia de estas especies para el equilibrio ecológico.

Tabla 34

Flora del centro arqueológico de Puruchuco

Especie	Características	Función ecológica	Generalidades
Huarango (Prosopis sp.)	Árbol nativo adaptado a zonas áridas, con raíces profundas que captan agua subterránea.	Fija nitrógeno en el suelo, mejorando su fertilidad y brindando sombra y refugio para la fauna.	Fue utilizado en la antigüedad para madera y sombra, relevante en la restauración ecológica actual.

Hierbas y pastos	Plantas pequeñas y resistentes a la sequía que colonizan terrenos difíciles.	Previenen la erosión y enriquecen el suelo con materia orgánica.	Se observan en caminos y bordes de rutas turísticas.
Cactus y suculentas	Vegetación con estructuras que almacenan agua para sobrevivir en condiciones secas.	Evitan la erosión y brindan micro hábitats para fauna pequeña.	Abundan en zonas rocosas del sitio.
Pastizales	Brotan estacionalmente durante los meses de neblina.	Alimento probado para pequeños herbívoros y roedores.	Están presentes solo en la temporada húmeda.

Fuente. Ministerio de Cultura (2023).

Tabla 35

Fauna del Centro Arqueológico de Puruchuco

Especie	Características	Función ecológica	Generalidades
Gorrión común (<i>Zonotrichia capensis</i>)	Ave pequeña que frecuenta áreas urbanas y rurales	Controla insectos y dispersa semillas.	Se observa en espacios abiertos y cercanos a la vegetación.
Lagartija peruana (<i>Microlophus peruvianus</i>)	Reptil que habita zonas cálidas y rocosas.	Controla insectos y sirve de alimento a aves rapaces.	Prefiere las áreas soleadas del sitio arqueológico.
Roedores pequeños (<i>Phyllotis spp.</i>)	Roedores que se refugian en grietas y vegetación baja.	Dispersan semillas y son alimento para depredadores.	Son comunes en los alrededores, pero requieren monitoreo para evitar conflictos.
Cernícalo americano (<i>Falco sparverius</i>)	Ave rapaz que caza roedores e insectos.	Controla poblaciones de fauna pequeña y mantiene el equilibrio ecológico.	Se observa sobrevolando el área y posándose en estructuras elevadas.

Fuente. Ministerio de Cultura (2023).

Conexión con otras zonas turísticas:

Puruchuco formaba parte de un complejo arqueológico más amplio que incluía otros sitios de gran valor cultural e histórico, como Pachacamac y Huaquerones, lo que brindaba una oportunidad única para crear rutas turísticas integradas. Estas rutas permitirían a los turistas explorar distintos periodos históricos y estilos arquitectónicos. Este enfoque no solo enriquecía la experiencia al exponer a los visitantes a diferentes culturas precolombinas, sino que también

facilitaba el desarrollo de programas educativos sobre la relación de estas civilizaciones con su entorno natural. Un enfoque turístico integrado destacaría a Puruchuco, promoviendo la protección y valorización del patrimonio cultural de la región (Eeckhout, 2004; Villacorta, 2004).

Definición de los objetivos del ecoturismo

El ecoturismo en Puruchuco tenía como objetivo principal alcanzar un equilibrio entre la educación, la participación comunitaria y la sostenibilidad ambiental. La educación y la sensibilización fueron pilares esenciales en esta estrategia, y se consideró que aumentar el conocimiento de los visitantes sobre el patrimonio fomentaría la responsabilidad en su conservación. Los programas educativos que mostraban cómo las culturas antiguas se adaptaron a entornos áridos ayudaban a conectar al público con la historia y la ecología del sitio (Eeckhout, 2004).

Tabla 36

Objetivos del ecoturismo

Objetivo	Descripción	Acciones clave	Impacto esperado
Educación y concientización	Fomentar programas educativos que resalten la importancia histórica y cultural de Puruchuco, mostrando cómo las culturas incaica e Ichma se adaptaron a su entorno árido.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar visitas guiadas educativas que expliquen la historia y la relación de estas culturas con la naturaleza. 2. Implementar talleres sobre prácticas agrícolas y gestión de recursos ancestrales adaptados a zonas áridas. 3. Crear material didáctico en varios idiomas que sensibilice a los turistas sobre la importancia de conservar el sitio. 	Mejora del conocimiento del patrimonio cultural y ecológico entre los visitantes, fomentando una mayor responsabilidad hacia la conservación del sitio arqueológico para las futuras generaciones.
Participación ciudadana	Integrar activamente a la comunidad local en el desarrollo y gestión del ecoturismo, creando oportunidades de empleo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitar a los residentes como guías turísticas y en gestión de patrimonio. 2. Promover la oferta de 	Fortalecimiento del sentido de pertenencia en la comunidad local, generación de empleo y desarrollo económico

	y fomentando el desarrollo económico sostenible.	servicios complementarios como venta de artesanías y productos locales. 3. Organizar talleres comunitarios para mejorar competencias en conservación del patrimonio y sostenibilidad.	sostenible mediante la promoción de la identidad cultural y la preservación del patrimonio.
Minimización del impacto ambiental	Asegurar que las actividades turísticas tengan el menor impacto posible en el entorno y las estructuras arqueológicas del sitio.	1. Delimitar rutas turísticas para evitar la erosión del suelo y el desgaste de los muros de tapial. 2. Utilizar materiales sostenibles en la infraestructura turística, como madera reciclada y ladrillos ecológicos. 3. Establecer un límite en el número de visitantes diarios para reducir la presión sobre el sitio.	Conservación de la integridad del sitio arqueológico, asegurando que las estructuras vulnerables no sufran daños y que la experiencia turística sea sostenible a largo plazo.

Fuente. Ministerio de Cultura (2023).

Para fomentar la educación y sensibilización, se propuso implementar programas educativos que explicaran la historia de las culturas Inca e Icma y su adaptación a entornos desérticos. Esto incluía visitas guiadas, talleres sobre prácticas agrícolas ancestrales y materiales informativos en diversos idiomas para incentivar la protección de los yacimientos arqueológicos. Se esperaba que estas iniciativas incrementaran el conocimiento sobre el patrimonio cultural y ecológico y promovieran actitudes de respeto hacia su preservación.

En cuanto a la participación ciudadana, se planteó involucrar a las comunidades locales en el desarrollo del ecoturismo mediante la formación de residentes como guías y proveedores de servicios, como la venta de artesanías. Además, se organizaron talleres para mejorar habilidades en conservación y sostenibilidad, generando empleo y fortaleciendo el sentido de pertenencia.

Por último, para minimizar el impacto ambiental, se planificaron medidas como limitar las rutas para proteger suelos y estructuras, utilizar materiales sostenibles en la infraestructura y regular el número de visitantes diarios, asegurando la conservación del sitio a largo plazo.

Estrategias específicas

Tabla 37

Estrategias Específicas

Estrategias	Descripción	Acciones clave	Impacto esperado
Rutas Guiadas y temáticas	Ofrecer recorridos temáticos que resaltan no solo la historia del sitio, sino también los logros tecnológicos, culturales y ecológicos de las civilizaciones que lo habitaron.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitar a los guías en la historia inca y en la interpretación del patrimonio. 2. Organizar rutas que expliquen la ingeniería incaica, el uso de quipus y las rutas comerciales en el Valle del Rímac. 3. Incorporar información sobre prácticas sostenibles en la antigüedad, vinculadas a la gestión de recursos naturales. 	Promueve una experiencia educativa e inmersiva, fomentando la apreciación del patrimonio cultural y ecológico.
Ecodiseño de infraestructura turística	Alinear las infraestructuras turísticas con los principios de sostenibilidad, minimizando el impacto ambiental y fomentando el uso eficiente de los recursos naturales.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Construir centros de visitantes y tiendas autosuficientes en energía mediante paneles solares y sistemas de recolección de agua de lluvia. 2. Emplear materiales sostenibles como madera reciclada y ladrillos ecológicos en las instalaciones. 3. Crear áreas de descanso que se integren con el entorno natural, evitando alteraciones visuales o ambientales. 	Reducir el impacto ambiental y posicionar al sitio como un modelo de ecoturismo responsable.
Sensibilización mediante la tecnología	Utilizar herramientas digitales para enriquecer la experiencia del visitante sin afectar las estructuras físicas del sitio.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar aplicaciones de realidad aumentada que permitan recorrer el sitio virtualmente y observar su estado original. 2. Crear audioguías y 	Mejora la accesibilidad y proporciona una experiencia inmersiva, preservando las estructuras originales.

		plataformas multilingües para facilitar la accesibilidad educativa. 3. Introducir paneles interactivos que presentan información arqueológica y ecológica.	
Gestión del flujo de visitantes	Establecer medidas para controlar el número de visitantes diarios y distribuir las visitas para evitar la saturación del sitio.	1. Implementar sistemas de reservas en línea para limitar el acceso diario. 2. Crear horarios diferenciados para visitas guiadas y recorridos independientes. 3. Diseñar rutas alternativas para reducir el desgaste en áreas específicas.	Preserva las estructuras arqueológicas y garantiza una experiencia de calidad para los turistas.

Nota. Elaboración propia basada en la información recogida en campo (2024).

Se plantearon diversas estrategias para desarrollar el ecoturismo de manera sostenible en yacimientos arqueológicos, priorizando experiencias educativas, conservación ambiental y el uso adecuado de la tecnología.

Para las visitas guiadas y temáticas, se sugirió ofrecer recorridos especializados que no solo abordaran la historia del sitio, sino también los logros tecnológicos, culturales y ecológicos de las civilizaciones que lo habitaron. Esto incluía la capacitación de guías, explicaciones sobre la ingeniería inca, el uso de los quipus y la integración de conocimientos sobre prácticas sostenibles antiguas.

En cuanto al ecodiseño de infraestructuras, se propuso desarrollar instalaciones turísticas que respetaran el medio ambiente mediante el uso de energías renovables, como paneles solares, materiales sostenibles y sistemas de captación de agua de lluvia. Estas instalaciones debían integrarse al paisaje de forma que no generaran un impacto negativo en el entorno ni en el yacimiento arqueológico.

Para sensibilizar a los visitantes mediante la tecnología, se planteó el uso de herramientas digitales, como aplicaciones de realidad aumentada (RA), audioguías en varios

idiomas y paneles interactivos. Estas tecnologías permitían mejorar la experiencia del visitante sin comprometer la estructura del sitio, ofreciendo una interacción educativa y accesible.

Respecto a la gestión del flujo de visitantes, se sugirió implementar un sistema de reservas en línea, organizar horarios diferenciados y diseñar rutas alternativas. Estas medidas ayudarían a distribuir mejor el flujo turístico, evitar la sobrecarga en el sitio y proteger las zonas más frágiles del yacimiento arqueológico.

4.4 Implementación y Monitoreo de las Estrategias de Ecoturismo en Puruchuco

Tabla 38

Implementación y monitoreo de las estrategias de ecoturismo en Puruchuco

Medida	Descripción	Acciones Clave	Impacto esperado
Capacitación del personal y la comunidad local	Fortalecer las competencias del personal y de la comunidad en la gestión de ecoturismo para asegurar operaciones sostenibles y de alta calidad.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitar a guías en técnicas de interpretación del patrimonio y gestión ambiental. 2. Formar a la comunidad en prácticas sostenibles, ventas de productos locales y atención al visitante. 3. Desarrollar cursos sobre conservación del patrimonio y minimización del impacto ambiental. 	Mejora de la calidad del servicio turístico, participación activa de la comunidad y fortalecimiento del sentido de pertenencia hacia el sitio arqueológico.
Monitoreo del impacto turístico	Establecer un sistema de control que garantice que las actividades turísticas no afecten el entorno ni las estructuras del sitio.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar un sistema de auditorías periódicas para evaluar el estado de las estructuras. 2. Usar sensores para medir el flujo de visitantes en áreas críticas. 3. Realizar encuestas para evaluar la satisfacción del turista. 	Identificación temprana de riesgos para las estructuras y mejora continua en la experiencia del visitante, garantizando la sostenibilidad del sitio.
Control del flujo de visitantes	Evitar la sobrecarga del sitio mediante la regulación del número de turistas y la duración de las visitas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar un sistema de reservas en línea para limitar el acceso diario. 2. Establecer horarios diferenciados para recorridos guiados y visitas independientes. 3. Crear rutas alternativas para distribuir a los visitantes. 	Reducción del desgaste de estructuras y caminos, mejora de la experiencia del visitante y conservación del entorno arqueológico.

Retroalimentación y mejora continua	Incorporar la retroalimentación de los visitantes y la comunidad para mejorar las estrategias de ecoturismo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar encuestas a turistas y entrevistas con la comunidad local. 2. Reunir al equipo de gestión para revisar y ajustar estrategias cada trimestre. 3. Implementar mejoras según resultados del monitoreo. 	Asegura la sostenibilidad de las estrategias a largo plazo, alineando las necesidades del sitio con las expectativas de los visitantes.
-------------------------------------	--	---	---

Nota. Elaboración propia basada en la información recogida en campo (2024).

El cuadro presenta un plan para mejorar la gestión del ecoturismo en un sitio arqueológico, integrando a la comunidad local y al personal en prácticas sostenibles. Se propone capacitar a guías en la interpretación del patrimonio y gestión ambiental, así como a la comunidad en la atención a visitantes y la venta de productos locales. También sugiere implementar sistemas de monitoreo para evaluar el impacto turístico y proteger las estructuras del sitio. Además, se busca regular el flujo de turistas mediante reservas y rutas alternativas, mientras se recolecta retroalimentación de visitantes y la comunidad para mejorar continuamente las estrategias. El impacto esperado incluye una mejor calidad de los servicios turísticos, la conservación del sitio, y una mayor participación comunitaria.

V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1 Con relación a la Identificación de los recursos naturales y culturales de la zona arqueológica de Puruchuco

En Puruchuco se identificaron recursos tanto naturales como culturales, incluyendo una rica variedad de flora y fauna autóctonas y un importante complejo arqueológico que funcionó como centro administrativo inca. No obstante, estos recursos aún no habían sido adecuadamente catalogados ni aprovechados para un turismo sostenible.

En comparación, el estudio de Johnson (2018) sobre las Islas Galápagos subrayó la importancia del ecoturismo para conservar la biodiversidad local, lo que resaltaba la necesidad de un inventario detallado en Puruchuco. Un registro exhaustivo permitiría diseñar estrategias específicas que promovieran los aspectos naturales y culturales del sitio, aprovechando la infraestructura existente y desarrollando propuestas ecoturísticas sostenibles, como en el caso de Galápagos.

A nivel nacional, Pérez (2022) señaló que el ecoturismo en el Valle Sagrado de los Incas no solo protege el patrimonio cultural, sino que también beneficia a las comunidades locales mediante la revalorización de estos recursos. De manera similar, Puruchuco poseía el potencial de involucrar a las comunidades locales, no solo como beneficiarias del turismo, sino también como protagonistas en la promoción y preservación de su propio patrimonio.

5.2 Con relación a la Evaluación del estado de conservación de la zona arqueológica de Puruchuco

Las evaluaciones realizadas indicaron que el estado de protección de Puruchuco era crítico. Entre los principales factores que afectaban su conservación se encontraban la erosión, el vandalismo, la urbanización descontrolada y la carencia de infraestructura adecuada para manejar el flujo de visitantes. Estos problemas resultaban similares a los enfrentados por otros

sitios arqueológicos. Por ejemplo, el estudio de Müller (2021) sobre la protección de sitios históricos en Europa mostró mejoras significativas en su preservación gracias a estrategias de ecoturismo.

A diferencia del Parque Nacional Huascarán, donde Ramírez (2019) demostró que los ingresos del ecoturismo contribuían directamente a su conservación y mantenimiento, Puruchuco carecía de una fuente de financiamiento estable. En este sentido, la implementación de un sistema de turismo sostenible no solo podría mejorar su estado de conservación, sino que también proporcionaría los recursos necesarios para su restauración y cuidado continuo.

5.3 Con relación al desarrollo de un plan de estrategias de ecoturismo adaptado a las características específicas de Puruchuco

El plan para desarrollar una estrategia de ecoturismo en Puruchuco se diseñó considerando las particularidades del sitio e incorporando la promoción de actividades culturales, tales como rutas temáticas, capacitación de guías locales, creación de infraestructura ecológica y fomento de la artesanía regional. Estas estrategias coincidían con las utilizadas en estudios como el de Rodríguez (2020) en Costa Rica, donde el ecoturismo no solo impulsó la conservación de la biodiversidad, sino que también empoderó a las comunidades mediante la educación y su participación activa.

A nivel nacional, Lopes (2021) evidenció que la formación de guías y el desarrollo de infraestructura adecuada en el sitio arqueológico de Chan Chan resultaron en un turismo más responsable y una gestión optimizada del lugar. En Puruchuco, contar con guías capacitados en la historia y ecología locales no solo mejoraría la calidad de las visitas, sino que también fomentaría un turismo más consciente, contribuyendo al desarrollo sostenible de la zona.

5.4 Con relación a la Implementación y monitoreo de estrategias de ecoturismo en Puruchuco

La implementación de la estrategia en Puruchuco requería un seguimiento riguroso para evaluar su impacto en la conservación del patrimonio y en el desarrollo sostenible de las comunidades locales. Era fundamental establecer indicadores específicos para medir los efectos ambientales, culturales y económicos de las actividades turísticas. Esta necesidad coincidía con lo planteado por Wang (2019) en su estudio sobre la protección del patrimonio en aldeas antiguas de China, donde el monitoreo continuo resultó clave para ajustar políticas y asegurar resultados sostenibles a largo plazo.

A nivel local, Vásquez (2020) resaltó la importancia del monitoreo constante en la Reserva Nacional de Tambopata para garantizar que las estrategias de ecoturismo generaran ingresos y promovieran la conservación ambiental de manera efectiva. En Puruchuco, se recomendaba que el monitoreo incluyera la evaluación de la satisfacción de los turistas, el impacto sobre las comunidades y la eficacia en la preservación de los recursos naturales y culturales. Además, se sugería la participación de universidades y organizaciones no gubernamentales para realizar encuestas periódicas y obtener datos confiables, lo cual facilitaría el ajuste continuo de las estrategias.

VI. CONCLUSIONES

- Se ha llevado a cabo una identificación exhaustiva de los recursos naturales y culturales en la zona arqueológica de Puruchuco, destacando tanto su rica herencia arqueológica como la biodiversidad presente en el entorno. Aunque la diversidad de flora y fauna es limitada, representa un activo significativo para la conservación y el desarrollo del turismo sostenible. El patrimonio cultural, evidenciado por las estructuras incaicas, ofrece un potencial considerable para la creación de estrategias ecoturísticas efectivas.
- La evaluación del estado actual de conservación revela que Puruchuco enfrenta una situación crítica. La degradación de las estructuras arqueológicas es evidente, impulsada por factores como la urbanización descontrolada, la falta de medidas adecuadas para su preservación y el impacto negativo del turismo no regulado. Problemas como la erosión, el vandalismo y la acumulación de residuos son alarmantes y requieren atención inmediata.
- Se han diseñado estrategias ecoturísticas específicas que responden a las características únicas de Puruchuco. Estas incluyen el desarrollo de rutas temáticas centradas en la historia y cultura incaica, capacitación integral para guías locales y la creación de infraestructura ecológica que minimice el impacto ambiental.
- La implementación efectiva y el monitoreo riguroso de las estrategias ecoturísticas son esenciales para garantizar su sostenibilidad a largo plazo. Se han establecido indicadores específicos que permitirán medir el impacto de las actividades turísticas tanto en la conservación del sitio como en el desarrollo económico y social de la comunidad local

VII. RECOMENDACIONES

- Se recomienda llevar a cabo un inventario más detallado que abarque todos los recursos naturales y culturales presentes en Puruchuco. Este proceso debe incluir estudios periódicos sobre la biodiversidad local, así como evaluaciones del estado de conservación de las estructuras arqueológicas.
- Dada la situación crítica del sitio, es imperativo priorizar acciones inmediatas para su restauración y protección. Esto incluye establecer un plan integral que aborde los riesgos relacionados con la urbanización descontrolada, crear barreras físicas para proteger las estructuras vulnerables y llevar a cabo trabajos de restauración en áreas deterioradas.
- La capacitación continua de guías locales sobre la historia, cultura y ecología de Puruchuco es fundamental para el éxito del ecoturismo. Se recomienda desarrollar programas formativos que fomenten no solo habilidades técnicas, sino también una comprensión profunda sobre la importancia de la conservación.
- Es crucial establecer un sistema robusto de monitoreo continuo que evalúe tanto el impacto ambiental como social derivado de las estrategias ecoturísticas implementadas. La colaboración con universidades, ONGs y otras instituciones especializadas permitirá asegurar una recopilación rigurosa y análisis confiable de datos.
- Se sugiere desarrollar una campaña promocional que posicione a Puruchuco como un modelo destacado de destino ecoturístico sostenible. Esta campaña debe resaltar sus valores históricos y naturales, así como ofrecer experiencias educativas que atraigan a turistas conscientes del medio ambiente

VIII. REFERENCIAS

- Ali, M. A., y Kamraju, M. (2022). What are natural resources? In *Natural Resources and Society: Understanding the Complex Relationship Between Humans and the Environment*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46720-2_1
- Atisa, G. (2023). Environmental education and awareness: The present and future key to the sustainable management of Ramsar convention sites in Kenya. *International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics*, 21(2), 611-630. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10784-021-09534-7>
- Conceptos. (2023). Definición de conservación ambiental. <https://concepto.de/conservacion-del-medio-ambiente/>
- Castro, R. (2021). *Intervenciones en sitios arqueológicos: Problemas y soluciones*. Editorial Arqueológica del Perú.
- Contreras, E. (2018). El concepto de estrategia como fundamento de la planeación estratégica. <https://www.redalyc.org/pdf/646/64629832007.pdf>
- Dalia, C. (2018). *Ecoturismo como una herramienta para la conservación de áreas vulnerables en Antigua y Barbuda*. [Tesis de la Universidad Nacional de La Plata - UNP]. Repositorio de la UNP. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/139291>
- Entorno Turístico. (2022). ¿Qué es el Ecoturismo? <https://www.entornoturistico.com/que-es-el-ecoturismo/>
- Etecé. (2021). Conservación del medio ambiente. <https://concepto.de/conservacion-del-medio-ambiente/>
- Flores, M., López, J. y Silva, A. (2020). *Estudio de deterioro en Puruchuco*. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Gadlage, K. y Manos, J. L. (2020). Implementation, phases, and project management. In M. Seropian, G. Keeler, & V. Naik (Eds.), *Comprehensive Healthcare Simulation:*

Program & Center Development. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-46812-5_5

Garay, C. (2020). *Metodología de la investigación cuantitativa. Módulo 3. Técnicas e instrumentos de investigación*. Universidad de Panamá. <https://crubocas.up.ac.pa/sites/crubocas/files/2020-07/3%20M%C3%B3dulo%2C%20%2C%20EVIN%20300.pdf>

Gutiérrez, E. y Pérez, L. (2018). *Conservación de sitios arqueológicos costeros: Desafíos y técnicas*. Instituto Nacional de Cultura.

Gutiérrez, L. (2018). *Estrategias de ecoturismo para la conservación del patrimonio cultural en el Santuario Histórico de Machu Picchu*. [Tesis de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco]. https://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12918/7901/253T20231083_TC.pdf?sequence=1

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, L. (2014). *Metodología de la investigación* (6ta ed.). McGraw-Hill. <https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf>

Johnson, M. (2018). *Ecotourism and Sustainable Development in the Galápagos Islands*. University of California, Berkeley. <https://www.discoveringgalapagos.org.uk/discover/sustainable-development/sustainable-tourism/managing-ecotourism-in-galapagos/>

Johnson, M. (2024). Types of strategies: A comprehensive overview. *Strategic Management Journal*, 45(1), 33-47. <http://www.STRATEGICMANAGEMENTACOMPREHENSIVEREVIEWPAPER.pdf>

- López, J. (2021). *Ecoturismo y conservación en el Complejo Arqueológico de Chan Chan*. [Estudio realizado por la Universidad Nacional de Trujillo]. <https://chanchan.gob.pe/chan-chan/conservacion/>
- Maguini, C. y Murin, M. (2021). *El ecoturismo como estrategia para fomentar la educación ambiental y contribuir a la conservación de los recursos naturales en la isla Yecapasela (Martillo), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina*. [Tesis de la Universidad Nacional de San Martín, Argentina]. <https://ri.unsam.edu.ar/handle/123456789/1857>
- Maldonado, B., Benavides, B. y Bueñaño, J. (2017). Análisis dimensional del concepto de estrategia. *Revista Ciencia UNEMI*, 10(25), 25-35.
- Mendoza, P. y García, F. (2019). *El impacto del cambio climático en las zonas arqueológicas del Perú*. Fondo Editorial de la Universidad de Lima.
- Müller, L. (2021). *Ecotourism and the Conservation of Historical Sites in Europe*. University of Heidelberg. <https://reaser.eu/scripts/form/upload/9Revista%20nr.1.pdf>
- Nativos Digitales. (2023). *El poder del Marketing Estratégico: una guía completa para maximizar el éxito empresarial*. <https://ndmarketingdigital.com>
- Organización Mundial del Turismo [OMT]. (2022). *Desarrollo de productos turísticos*. <https://www.unwto.org/es/desarrollo-productos-turisticos#:~:text=Seg%C3%BAn%20la%20definici%C3%B3n%20de%20la,de%20inter%C3%A9s%2C%20que%20representa%20la>
- Organización Mundial del Turismo [OMT]. (2023). *Ecoturismo y Áreas Naturales Protegidas*. <https://www.unwto.org/es/desarrollo-sostenible/ecoturismo-areas-protégidas>
- Pérez, L. (2022). *Ecoturismo y preservación del patrimonio cultural en el Valle Sagrado de los Incas*. [Estudio realizado por la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa]. <https://www.plataforma10.com.pe/viajes/destinos/los-10-mejores-lugares-para-hacer-ecoturismo-en-peru/>

- Pérez, L. (2023). Estrategias de ecoturismo: Prácticas y políticas para la sostenibilidad. *Journal of Sustainable Tourism*, 22(1), 34-50.
<https://produccioncientificaluz.org/index.php/rvg/article/view/41480>
- Pineda, J. (2023). *Qué es la conservación ambiental y ejemplos*.
<https://encolombia.com/medio-ambiente/interes-a/conservacion-ambiental-proteger-mantener-cuidar-recursos-naturales/>
- Ramírez, J. (2019). *Impacto del ecoturismo en la conservación del Parque Nacional Huascarán*. [Estudio realizado por la Pontificia Universidad Católica del Perú].
<https://www.pucp.edu.pe/climadecambios/noticias/acciones-para-la-conservacion-del-patrimonio-natural-y-cultural-en-el-parque-nacional-huascarán-y-el-santuario-historico-de-machu-picchu/>
- Real Academia Española [RAE]. (2024). *Conservación ambiental*.
<https://dpej.rae.es/lema/conservaci%C3%B3n-de-la-naturaleza>
- Rodríguez, L. (2020). *Impact of ecotourism on biodiversity conservation in Costa Rica*. University of Costa Rica.
<https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1051&context=envstudtheses#:~:text=Ecotourism%20in%20Costa%20Rica%20has,around%20eco%20sites%2C%20and%20ecotourism>
- Smith, J. (2017). *Ecotourism strategies for heritage conservation in the Great Barrier Reef*. University of Queensland. <https://www2.gbrmpa.gov.au/our-work/reef-management-strategies>
- Smith, J. (2022). Environmental damage: Causes, effects, and mitigation strategies. *Journal of Environmental Studies*, 15(3), 45-62.
- Supo, J. y Cavero, H. (2014). *Fundamentos teóricos y procedimentales de la investigación científica en ciencias sociales*. <https://www.felipesupo.com/wp->

content/uploads/2020/02/Fundamentos-de-la-Investigaci%C3%B3n-Cient%C3%ADfica.pdf

- Supo, J. (2020). *Metodología de la investigación científica*.
- Vásquez, L. (2020). *Ecoturismo y desarrollo sostenible en la Reserva Nacional Tambopata*. [Tesis de la Universidad Nacional Agraria La Molina]. <https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/58>
- Wang, X. (2019). *Ecotourism and Cultural Heritage Preservation in China's Ancient Villages*. Peking University. <https://www.witpress.com/elibrary/wit-transactions-on-ecology-and-the-environment/241/37817>
- Yuni, P. y Urbano, S. (2014). *Técnicas para investigar: Recurso metodológicos para la preparación de proyectos de investigación*. Vol. 2. <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/01/LIBRO-Técnicas-para-investigar-1.pdf>
- Zambrana, Y. (2014). *El ecoturismo*. <http://saberesbolivianos.com/investigadores/vzambrana/EL%20ECOTURISMO.pdf>
- Zavala, A. (2020). *Medio ambiente. Documento de apoyo*. <https://eird.org/pr14/cd/documentos/espanol/Publicacionesrelevantes/Recuperacion/5-Med-Ambiente.pdf>

IX. ANEXOS

Anexo A Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES (X, Y)	MÉTODO
<p>General</p> <p>¿Cómo el diseño e implementación de estrategias de ecoturismo pueden contribuir a la conservación y preservación del patrimonio cultural y natural, así como al desarrollo sostenible de la comunidad local, en la zona arqueológica de Puruchuco en Ate Vitarte - 2024?</p> <p>Específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> ¿Cuáles son los recursos naturales y culturales más destacados de la zona arqueológica de Puruchuco? ¿Cuál es el estado actual de conservación de la zona arqueológica de Puruchuco? ¿Qué estrategias de ecoturismo son más adecuadas para la zona arqueológica de Puruchuco? ¿Cómo se puede implementar y monitorear efectivamente las estrategias de ecoturismo en la zona arqueológica de Puruchuco? 	<p>General</p> <p>Diseñar e implementar estrategias de ecoturismo para la conservación, con el fin de promover la preservación del patrimonio cultural y natural y fomentar el desarrollo sostenible de la comunidad local, de la zona arqueológica de Puruchuco en Ate Vitarte - 2024.</p> <p>Específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> Identificar los recursos naturales y culturales de la zona arqueológica de Puruchuco. Evaluar el estado actual de conservación de la zona arqueológica de Puruchuco. Desarrollar un plan de estrategias de ecoturismo adaptado a las características específicas de Puruchuco. Implementar y monitorear las estrategias de ecoturismo en Puruchuco. 	<p>General</p> <p>El diseño e implementación de estrategias de ecoturismo promoverán la conservación y preservación del patrimonio cultural y natural y fomentarán el desarrollo sostenible de la comunidad local, en la zona arqueológica de Puruchuco en Ate Vitarte - 2024.</p> <p>Específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> Los recursos naturales y culturales de Puruchuco son variados y su identificación permitirá la formulación de estrategias de ecoturismo efectivas. La zona arqueológica de Puruchuco presenta problemas de conservación que pueden ser mitigados a través de estrategias de ecoturismo adecuadamente diseñadas. La implementación de estrategias de ecoturismo específicas para Puruchuco contribuirá significativamente a su conservación y al desarrollo sostenible de la comunidad local. La implementación y el monitoreo continuo de las estrategias de ecoturismo en Puruchuco asegurará la conservación del sitio y beneficiará a la comunidad local. 	<p>V(x)= ESTRATEGIAS DE ECOTURISMO</p> <ol style="list-style-type: none"> Flora Fauna Arte y artesanía Tradiciones y costumbres Gastronomía Diversidad de especies Calidad de agua Cobertura vegetal Uso de suelo Presión humana Desarrollo de rutas temáticas Capacitación de guías locales Implementación de infraestructura verde Capacitación de guías locales Fomento de la artesanía local Políticas y procedimientos Capacitación del personal Promoción 	<p>Tipo. Observacional</p> <p>Nivel. Aplicada</p> <p>Diseño. No Experimental Transversal</p> <p>Población y muestra. $n = Z \alpha 2 x p x q / d2$ $n = 380$ turistas</p> <p>Técnica Encuesta, Documental Observación</p> <p>Instrumento. Cuestionario Fichas documentales Guía de observación</p> <p>Instrumentos mecánicos Cámara Fotográfica. GPS</p>

			19. Evaluación de los impactos	
			20. Efectividad de estrategias	
			V(y) = CONSERVACIÓN AMBIENTAL	
			1. Superficie protegida	
			2. Especies en peligro	
			3. Deforestación	
			4. Cobertura de área degradada (Ha)	
			5. Reducción de superficie de espejo de agua	
			6. Especies amenazadas	
			7. Diversidad de especies	
			8. Especies en peligro	
			9. Hábitat de las especies	
			10. Vulnerabilidad de las especies	
			11. Promoción y prácticas sostenible	
			12. Participación comunitaria (%)	
			13. Difusión de información	
			14. Alcance de campañas ambientales	
			15. Pruebas y encuestas	
			16. Educación ambiental	
			17. Políticas y leyes	
			18. Estudios de Impactos	

Nota: Elaboración resumida del trabajo investigativo

Anexo B Carta de Presentación

Lima, 19 set.24

Señor(a): Msc. Ing. Ing. Bryan Anthony Sbanto Trujillo

Experto en Estrategias de Ecoturismo

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS POR EXPERTOS.

Es grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de Ingeniería en Ecoturismo, de la Universidad Nacional Federico Villarreal; y, requiero validar los instrumentos con los cuales se recogerá información necesaria para desarrollar la investigación y con la cual optaré el grado de Ingeniero en Ecoturismo.

El título del proyecto de investigación es: "*Diseño e implementación de estrategias de ecoturismo para la conservación de la zona arqueológica de Puruchuco en Ate Vitarte - 2024*"; y, siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados en la materia, para aplicar el instrumento del cuestionario, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de Ingeniería del Turismo. Para ello, alcanzo los siguientes documentos:

1. Anexo N°1: Matriz de operacionalización de las variables
2. Anexo N°2: Instrumento de recolección de datos
3. Anexo N°3: Carta de presentación
4. Anexo N°4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Cinthia Betsy Valles Lozada

DNI: 70655956

Lima, 19 de septiembre del 2024

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor(a): Ing. Edgard Nicolas Navas Hernández

Experto en Estrategias de Ecoturismo

Presente

Asunto: **VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS POR EXPERTOS.**

Es grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de Ingeniería en Ecoturismo, de la Universidad Nacional Federico Villarreal; y, requiero validar los instrumentos con los cuales se recogerá información necesaria para desarrollar la investigación y con la cual optaré el grado de Ingeniero en Ecoturismo.

El título del proyecto de investigación es: "*Diseño e implementación de estrategias de ecoturismo para la conservación de la zona arqueológica de Puruchuco en Ate Vitarte - 2024*"; y, siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados en la materia, para aplicar el instrumento del cuestionario, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de Ingeniería del Turismo. Para ello, alcanzo los siguientes documentos:

1. Anexo N°1: Matriz de operacionalización de las variables
2. Anexo N°2: Instrumento de recolección de datos
3. Anexo N°3: Carta de presentación
4. Anexo N°4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Cinthia Valles Lozada

DNI: 70655956.

Anexo C Certificado de Validez de Expertos

Certificado de validez de Ecoturismo

N°	DIMENSIONES / Items	Relevancia				Coherencia				Claridad				Sugerencias
		NC	BN	NM	AN	NC	BN	NM	AN	NC	BN	NM	AN	
D1. RECURSOS NATURALES Y CULTURALES														
1.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con la flora local en destinos turísticos específicos?		X				X				X			
2.	¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?			X				X			X			
3.	¿Qué impacto tiene la oferta de arte y artesanía local en la satisfacción del turista?		X					X					X	
4.	¿Cómo influyen las tradiciones y costumbres locales en la percepción del turista sobre la autenticidad del destino?			X				X					X	
5.	¿Cuál es el nivel de satisfacción de los turistas con la gastronomía regional ofrecida?			X			X						X	
D2. ESTADO ACTUAL DE CONSERVACIÓN														
6.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la diversidad de especies?		X					X					X	
7.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la calidad del agua?			X				X			X			
8.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la cobertura vegetal?		X					X					X	
9.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al uso de suelo?		X				X						X	
10.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la presión humana?			X			X						X	
D3. ESTRATEGIAS														
11.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la gastronomía en el destino turístico?			X			X				X			
12.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al desarrollo de rutas temáticas en el destino turístico?			X			X						X	
13.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación de guías locales en el destino turístico?		X					X					X	
14.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la implementación de infraestructura verde en el destino turístico?		X					X					X	

15.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al fomento de la artesanía local en el destino turístico?			X				X			X	
D4. IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO												
16.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a las políticas y procedimientos en el destino turístico?			X				X			X	
17.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación del personal en el destino turístico?			X				X			X	
18.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la promoción del destino turístico?			X				X			X	
19.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la evaluación de los impactos en el destino turístico?			X				X			X	
20.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la efectividad de las estrategias implementadas en el destino turístico?			X				X			X	

Observaciones:

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: Ing Bryan Anthony Abanto, DNI: 72318350

Especialidad del validador: Manejo de RR.SS y Proyectos Ambientales

19 de Set del 2024


 BRYAN ANTHONY
 ABANTO TRULLILLO
 Ingeniero Ambiental
 CIP N° 334584
 Firma del experto informante.

Certificado de validez de Ecoturismo

N°	DIMENSIONES / ítems	Relevancia				Coherencia				Claridad				Sugerencias
		NC	BN	NM	AN	NC	BN	NM	AN	NC	BN	NM	AN	
D1. RECURSOS NATURALES Y CULTURALES														
1.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con la flora local en destinos turísticos específicos?			X			X				X			
2.	¿Cómo evalúan los turistas la experiencia de observación de fauna durante sus visitas?				X			X			X			
3.	¿Qué impacto tiene la oferta de arte y artesanía local en la satisfacción del turista?			X				X					X	
4.	¿Cómo influyen las tradiciones y costumbres locales en la percepción del turista sobre la autenticidad del destino?				X			X					X	
5.	¿Cuál es el nivel de satisfacción de los turistas con la gastronomía regional ofrecida?				X			X					X	
D2. ESTADO ACTUAL DE CONSERVACIÓN														
6.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la diversidad de especies?			X				X					X	
7.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la calidad del agua?			X				X					X	
8.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la cobertura vegetal?			X				X				X		
9.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al uso de suelo?			X				X				X		
10.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la presión humana?				X			X				X		
D3. ESTRATEGIAS														
11.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la gastronomía en el destino turístico?				X			X				X		
12.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al desarrollo de rutas temáticas en el destino turístico?				X			X					X	
13.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación de guías locales en el destino turístico?			X				X					X	
14.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la implementación de infraestructura verde en el destino turístico?			X					X				X	
15.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto al fomento de la artesanía local en el destino turístico?			X					X				X	

D4. IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO													
16.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a las políticas y procedimientos en el destino turístico?			X					X			X	
17.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la capacitación del personal en el destino turístico?				X			X				X	
18.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la promoción del destino turístico?				X				X				X
19.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la evaluación de los impactos en el destino turístico?			X				X					X
20.	¿Cuál es el nivel de satisfacción del turista con respecto a la efectividad de las estrategias implementadas en el destino turístico?			X					X			X	

Observaciones:

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: EDGARD NICOLAS NAVAS HERNANDEZ DNI: 46238791

Especialidad del validador: PROYECTOS AMBIENTALES Y ECOTURISMO

19 de septiembre del 2024



 EDGARD NICOLAS
 NAVAS HERNANDEZ

 CIP N° 301426
 Firma del experto Informante.

Anexo D Certificado de validación de los instrumentos

Certificado de validación de los instrumentos

Yo, Bryan Antony identificado con DNI N° 72318350 Lic.(Ing.) en Ing. Ambiental de profesión; desempeñándome actualmente como: Supervisor de gestiones en: Séché Group Perú

Por medio del presente, hago constar que he revisado, con fines de validación de instrumentos:

Cuestionario.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Cuestionario	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy bueno	Excelente
1. Coherencia			X		
2. Pertinencia					X
3. Claridad			X		

Opinión Final de Experto. Se sugiere mejorar la pregunta 10 respecto a su variable. En general el instrumento cumple con los requisitos para su aplicación.

En señal de conformidad, firmo la presente constancia de validación, en la ciudad e Lima, con

Fecha: 19 de Setiembre del 2024

Msc. Ing. (Lic): Ing. Bryan Anthony Abanto Trujillo

DNI. N°: 72318350

Especialidad: Ing. Ambiental

Email: Bryan.abanto.t@gmail.com

N° Celular: 945790322



BRYAN ANTHONY
ABANTO TRUJILLO
Ingeniero Ambiental
CIP N° 334564

Firma de Juez experto

Certificado de validación de los instrumentos

Yo, **EDGARD NICOLAS NAVAS HERNANDEZ**, identificado con DNI N° 46238791, Lic. (Ing.) en **INGENIERO EN ECOTURISMO**, de profesión, desempeñándome actualmente como: **CONSULTOR en PROYECTOS AMBIENTALES Y ECOTURISMO**

Por medio del presente, hago constar que he revisado, con fines de validación de instrumentos:

Cuestionario.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Cuestionario	Deficiente	Aceptable	Bueno	Muy bueno	Excelente
1. Coherencia					X
2. Pertinencia					X
3. Claridad					X

Opinión Final de Experto. **DESPUES DE REVISAR LOS INSTRUMENTOS, SE PUEDE OBSERVAR UNA COHERENCIA ENTRE EL DISEÑO Y LOS OBJETIVOS TRAZADOS. EL CUESTIONARIO ESTÁ ADECUADAMENTE ESTRUCTURADO Y ES POSIBLE EVALUAR LOS ASPECTOS PRESENTADOS DE FORMA CLARA Y PRECISA. FINALMENTE SE CONCLUYE QUE LOS INSTRUMENTOS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS PARA IMPLEMENTARSE.**

En señal de conformidad, firmo la presente constancia de validación, en la ciudad de Lima, con Fecha **19 DE SEPTIEMBRE DEL 2024**

Msc. Ing. (Lic.): **ING. EDGARD NICOLAS NAVAS HERNANDEZ**

DNI. N° 46238791

Especialidad: **INGENIERIA EN ECOTURISMO**

Email: **nicolas navas16@gmail.com**

N° Celular: **920 833 281**


 EDGARD NICOLAS
 NAVAS HERNANDEZ
 CIP N° 301426
 Firma de Juez experto

Anexo E Anexo Fotográfico

ANEXO FOTOGRAFICO



Fotografía 01. Identificación de la zona arqueológica



Fotografía 02. Identificación de las huacas en el centro arqueológico de Puruchuco



Fotografía 03. Recorrido por el centro arqueológico de Puruchuco



Fotografía 04. Charla de información con el encargado del Centro arqueológico de Puruchuco.



Fotografía 05. Avistamiento de la flora en el centro arqueológico de Puruchuco.



Fotografía 06. Avistamiento de la flora en el centro arqueológico de Puruchuco.