

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

ESCUELA DE POSGRADO



T E S I S

**Evaluación de la actividad ecoturística para el desarrollo socioeconómico en el
distrito de Yanahuanca – Provincia Daniel Alcides Carrión – Departamento
Pasco – 2023**

**Para optar el grado académico de Maestro en:
Gestión del Sistema Ambiental**

Autor:

Bach. Sandra Pilar CARHUAPOMA CARLOS

Asesor:

Mag. José Luis SOSA SÁNCHEZ

Cerro de Pasco – Perú – 2026

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

ESCUELA DE POSGRADO



T E S I S

**Evaluación de la actividad ecoturística para el desarrollo socioeconómico en el
distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento
Pasco – 2023**

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Favio Máximo MENA OSORIO
PRESIDENTE

Dr. David Johnny CUYUBAMBA ZEVALLOS
MIEMBRO

Dr. Eusebio ROQUE HUAMAN
MIEMBRO



Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión
Escuela de Posgrado
Unidad de Investigación

INFORME DE ORIGINALIDAD N° 0221-2024- DI-EPG-UNDAC

La Unidad de Investigación de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, ha realizado el análisis con exclusiones en el Software Turnitin Similarity, que a continuación se detalla:

Presentado por:
Sandra Pilar CARHUAPOMA CARLOS

Escuela de Posgrado:
MAESTRÍA EN GESTIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL

Tipo de trabajo:
TESIS

TÍTULO DEL TRABAJO:
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECOTURÍSTICA PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO EN EL DISTRITO DE YANAHUANCA – PROVINCIA DANIEL ALCIDES CARRIÓN – DEPARTAMENTO PASCO - 2023

ASESOR (A): Mg. José Luis SOSA SÁNCHEZ

Índice de Similitud:
24%

Calificativo
APROBADO

Se adjunta al presente el informe y el reporte de evaluación del software similitud.

Cerro de Pasco, 26 de noviembre del 2024



Firmado digitalmente por:
BALDEON DIEGO Jheysen
Luis FAU 20154605046 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 28/11/2024 13:28:02-0500

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE
Dr. Jheysen Luis BALDEON DIEGO
DIRECTOR

DEDICATORIA

Al mejor regalo de Dios, mi padre Aureliano y hermanos, por su apoyo incondicional que forjan mi destino triunfador. Son la fuerza motivadora para lograr mis metas de la vida.

A mi madre Epifania y Miriam mi hermana quienes viven en la eternidad: que con sus ejemplos de perseverancia, humildad y sacrificio iluminan mis días.

A mis docentes de la maestría; mi sincero agradecimiento por su guía, enseñanza y compromiso, fundamentales en mi formación y en la culminación de esta tesis. Su apoyo y dedicación han dejado una huella invaluable en este logro. A ustedes, mi eterna gratitud.

AGRADECIMIENTO

Expreso mi profundo agradecimiento a la Escuela de Posgrado, mención en Gestión del Sistema Ambiental de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión.

A los profesores que inculcaron en mí el deseo de superación.

A mis compañeros por compartir sus experiencias, logros y metas que me ayudaron en este proceso.

Al Centro Poblado de Huarautambo, a la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrión y al Gobierno Regional de Pasco mediante la Dirección Regional de Turismo por brindarme la oportunidad de acceder a la información valiosa para la demostración de la tesis.

A mi asesor por su guía y orientación durante la elaboración de la presente tesis.

Al Sr. William Artemio Soto Robles de la agencia Wara Tours – Huarautambo quien brindó y aportó a datos valiosos para el desarrollo de la presente tesis.

A mi familia por sus aportes, motivación y confianza durante este proceso de estudio en la maestría.

RESUMEN

La investigación “Evaluación de la actividad ecoturística para el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – Pasco – 2023” analizó la relación entre el ecoturismo y el desarrollo socioeconómico local, tomando como caso de estudio el Sitio Arqueológico de Huarautambo. El estudio tuvo un diseño no experimental, descriptivo-correlacional y transversal, utilizando encuestas, entrevistas, observación y análisis de capacidad de carga turística.

Los resultados evidenciaron una relación directa y significativa entre la actividad ecoturística y el desarrollo socioeconómico, obteniéndose un coeficiente Rho de Spearman de 0.774. Asimismo, la mayoría de los encuestados percibió a Huarautambo como un motor de dinamización económica. El análisis de capacidad de carga determinó que el sitio puede recibir hasta 84 visitantes diarios de manera efectiva, superando ampliamente el flujo actual, lo que refleja un potencial turístico subaprovechado.

Se concluye que el ecoturismo constituye un eje estratégico para el desarrollo sostenible de Yanahuanca, ya que contribuye a la generación de empleo, fortalecimiento cultural e impulso económico local. Por ello, se recomienda fortalecer la planificación turística, la gestión sostenible y la participación comunitaria para consolidar el potencial turístico del distrito.

Palabras Claves: Ecoturismo, Sitio Arqueológico Huarautambo, desarrollo socioeconómico, Yanahuanca.

ABSTRACT

The research project “Evaluation of Ecotourism Activity for Socioeconomic Development in the Yanahuanca District – Pasco – 2023” analyzed the relationship between ecotourism and local socioeconomic development, using the Huarautambo Archaeological Site as a case study. The study employed a non-experimental, descriptive-correlational, and cross-sectional design, utilizing surveys, interviews, observation, and tourist carrying capacity analysis.

The results demonstrated a direct and significant relationship between ecotourism activity and socioeconomic development, yielding a Spearman's Rho coefficient of 0.774. Furthermore, the majority of respondents perceived Huarautambo as a driver of economic growth. The carrying capacity analysis determined that the site can effectively accommodate up to 84 visitors per day, significantly exceeding the current flow and reflecting an underutilized tourism potential.

It is concluded that ecotourism is a strategic pillar for the sustainable development of Yanahuanca, as it contributes to job creation, cultural strengthening, and local economic growth. Therefore, it is recommended to strengthen tourism planning, sustainable management, and community participation to consolidate the district's tourism potential.

Keywords: Ecotourism, Huarautambo Archaeological Site, socioeconomic development, Yanahuanca.

INTRODUCCIÓN

El turismo se ha consolidado como una de las actividades económicas más dinámicas a nivel mundial y constituye un motor clave para el desarrollo sostenible de numerosos territorios. En particular, el ecoturismo ha adquirido un protagonismo creciente debido a su capacidad para articular la conservación del patrimonio natural y cultural con la generación de oportunidades socioeconómicas para las comunidades locales. El Perú, por su amplia diversidad de ecosistemas, riqueza cultural y variedad paisajística, posee condiciones privilegiadas para el impulso de esta modalidad turística, convirtiéndola en una alternativa viable para promover el desarrollo local en distintas regiones del país.

En este contexto, el distrito de Yanahuanca, ubicado en la provincia Daniel Alcides Carrión del departamento de Pasco, presenta un conjunto de recursos naturales, culturales e hídricos de gran valor, así como una ubicación estratégica en la ruta Transoceánica II que conecta Perú y Brasil. Estos elementos le otorgan un notable potencial para el desarrollo del ecoturismo. Sin embargo, a pesar de contar con áreas de importante belleza escénica y relevancia histórica, como el Sitio Arqueológico de Huarautambo, el distrito no dispone de un plan de manejo turístico que permita aprovechar de manera sostenible su oferta ambiental. Esta situación evidencia la necesidad de evaluar el potencial ecoturístico del territorio y su influencia en el desarrollo socioeconómico de la población local.

La presente investigación, titulada “Evaluación de la actividad ecoturística para el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco – 2023”, tuvo como propósito analizar la relación entre la actividad ecoturística y el desarrollo socioeconómico local, tomando como caso de estudio el Sitio Arqueológico de Huarautambo, uno de los espacios más representativos del distrito por su riqueza natural y cultural. Para ello, se empleó un diseño metodológico no experimental, descriptivo–correlacional y de corte transversal, utilizando técnicas como la observación,

encuestas, entrevistas y análisis de capacidad de carga turística, junto con instrumentos como GPS, cámaras fotográficas y fichas de observación.

Los resultados evidenciaron que el ecoturismo constituye un factor importante para el desarrollo socioeconómico de Yanahuanca. La prueba estadística Rho de Spearman registró un coeficiente de 0.774, demostrando una relación directa y alta entre la actividad ecoturística y el desarrollo socioeconómico local, lo que permitió validar la hipótesis general del estudio. Asimismo, el 93.1 % de los encuestados manifestó tener una percepción positiva del Sitio Arqueológico de Huarautambo como dinamizador económico, mientras que el 75.9 % indicó poseer una capacidad de gasto vinculada al crecimiento económico de la zona.

El análisis de capacidad de carga turística, basado en la metodología de Cifuentes (1992), determinó una Capacidad de Carga Física (CCF) de 2259 visitas/día, una Capacidad de Carga Real (CCR) de 126 visitas/día y una Capacidad de Carga Efectiva (CCE) de 84 visitas/día. Estos valores demuestran que el sitio arqueológico puede manejar hasta 90 visitantes diarios, cifra notablemente superior al flujo actual de 20 visitantes diarios. Esta brecha evidencia un evidente subaprovechamiento del potencial turístico, así como la necesidad de fortalecer la gestión, promoción y oferta de servicios orientados al visitante.

Los hallazgos del presente estudio coinciden con investigaciones desarrolladas en Nepal, Sudáfrica y Cusco, en las cuales se concluye que el ecoturismo contribuye al incremento del empleo, la mejora de los ingresos, el fortalecimiento cultural y la conservación del patrimonio natural. En el caso de Yanahuanca, se observa que la actividad ecoturística genera oportunidades laborales, impulsa la identidad local y estimula la inversión en infraestructura, favoreciendo un crecimiento económico sostenible basado en la puesta en valor de su riqueza natural y cultural.

No obstante, uno de los principales problemas identificados en Huarautambo corresponde a la limitada infraestructura y servicios turísticos, tales como caminos accesibles,

hospedaje adecuado, oferta gastronómica y guías informativas. Estas carencias restringen la llegada de visitantes y reducen la capacidad del sitio para convertirse en un polo turístico sostenible. Asimismo, la preservación del entorno natural representa un desafío permanente, dado que una gestión inadecuada del turismo podría generar impactos negativos como erosión, contaminación y degradación del hábitat. Mantener el equilibrio entre promoción turística y conservación ambiental es esencial para asegurar la permanencia del ecoturismo como actividad sostenible.

En este escenario, surgió la necesidad de evaluar la actividad ecoturística en relación con el desarrollo socioeconómico del distrito de Yanahuanca, utilizando como principal referencia el Sitio Arqueológico de Huarautambo. A través de la aplicación de encuestas, observaciones y análisis técnico, la investigación permitió conocer el nivel de afluencia turística, la percepción de los pobladores y la manera en que esta actividad influye en el crecimiento económico local.

En síntesis, los resultados obtenidos demuestran que la actividad ecoturística constituye un eje estratégico para el desarrollo socioeconómico de Yanahuanca. Se destaca la urgencia de implementar una adecuada planificación turística, promover la participación comunitaria y fortalecer el manejo sostenible de los recursos, con el objetivo de consolidar el potencial ecoturístico del distrito y generar beneficios económicos y sociales duraderos para su población.

ÍNDICE

Página

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

ÍNDICE

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1. Identificación y determinación del problema	1
1.2. Delimitación de la investigación	3
1.2.1. Delimitación teórica	3
1.2.2. Delimitación espacial	3
1.2.3. Tiempo.....	4
1.3. Formulación del problema.....	6
1.3.1. Problema general	6
1.3.2. Problemas específicos.....	6
1.4. Formulación de Objetivos.	7
1.4.1. Objetivo general	7
1.4.2. Objetivos específicos	7
1.5. Justificación de la investigación	7
1.6. Limitaciones de la investigación	9

CAPITULO II
MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio	11
2.1.1. Antecedentes internacionales	11
2.1.2. Antecedentes nacionales	15
2.1.3. Antecedentes locales.....	18
2.2. Bases teóricas- científicas.....	18
2.2.1. Ecoturismo.....	18
2.2.2. Principios básicos del ecoturismo.....	20
2.2.3. Impactos.....	23
2.2.4. Interpretación.....	26
2.2.5. Negocio rentable y desarrollo sostenible.....	27
2.2.6. Participación de las comunidades locales.....	28
2.2.7. Recursos naturales, históricos y culturales	29
2.2.8. Ventajas del Perú frente al ecoturismo	30
2.2.9. Capacidad de Carga	31
2.2.10. Conservación ambiental	37
2.2.11. Biodiversidad.....	37
2.2.12. Sociedad y economía.....	39
2.3. Definición de términos básicos	42
2.4. Formulación de hipótesis.....	44
2.4.1. Hipótesis de general.....	44
2.4.2. Hipótesis específicas.....	44
2.5. Identificación de las variables	45
2.5.1. Variable independiente	45

2.5.2. Variable dependiente	45
2.6. Definición Operacional de variables e indicadores.....	45

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación	47
3.2. Nivel de Investigación.....	47
3.3. Métodos de investigación.....	47
3.4. Diseño de investigación.....	48
3.5. Población y muestra	48
3.5.1. Población	48
3.5.2. Muestra	49
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	50
3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.....	51
3.8. Técnicas de procesamientos y análisis de datos	51
3.9. Tratamiento estadístico.....	52
3.10. Orientación ética filosófica y epistémica	52

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo.	54
4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados.....	56
4.3. Prueba de hipótesis	69
4.4. Discusión de resultados	72

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Ubicación Geográfica del Centro Poblado Huarautambo.....	4
Tabla 2. Coordenadas Geográficas Centro Poblado Huarutambo	4
Tabla 3. Elementos claves en el ecoturismo	23
Tabla 4. Matriz de operacionalización de las variables	45
Tabla 5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	50
Tabla 6. Estadísticas de fiabilidad	51
Tabla 7. Escala de aptitudes.....	57
Tabla 8. Análisis de frecuencia del estudio de la actividad turística	58
Tabla 9. Análisis de frecuencia del centro arqueológico de Huarautambo.....	59
Tabla 10. Correlación de las variables de estudio.....	60
Tabla 11. Niveles de erodabilidad	66
Tabla 12. Características para capacidad de manejo	67
Tabla 13 Análisis de frecuencia de capacidad de gasto	69

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Puente de piedra incaico - Qhapaq Ñan	2
Figura 2. Mapa de ubicación del área de estudio	5
Figura 3. Imagen Satelital del área de estudio	6
Figura 4. Aguas termales de Villo	9
Figura 5. Centro arqueológico de Huarautambo	55
Figura 6. Resultados de la medida de tendencia central moda para la V1	58
Figura 7. Resultados de la medida de tendencia central moda	59
Figura 8. Resultados de correlación de variables de estudio	60
Figura 9. Área del Centro arqueológico de Huarautambo	61
Figura 10. Ruta de sendero en Centro arqueológico de Huarautambo	62

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1. Identificación y determinación del problema

El Ecoturismo es una actividad que va en aumento a nivel local, nacional y mundial con un enfoque diferente al turismo tradicional, el cual conlleva la conservación del medio ambiente de los espacios que el viajante disfruta. Así mismo la población de los lugares turísticos es beneficiada por el incremento de ingresos económicos que se genera con esta actividad.

En el distrito de Yanahuanca de la provincia Daniel Alcides Carrión, departamento Pasco existen diferentes áreas que presentan gran potencial de belleza escénica en cultura y biodiversidad, gracias a la gran variedad de recursos culturales, originarios, biológicos e hídricos; además su ubicación geográfica es estratégicamente favorable por estar en la vía conocida como Transoceánica II que conecta a Perú y Brasil, esto podría abrir muchas posibilidades de generar mayor interés de los turistas nacionales e internacionales por tanto mayor actividad socioeconómico para los pobladores del distrito Yanahuanca.

Figura 1. Puente de piedra incaico - Qhapaq Ñan



Nota. (Tucto Villanueva, 2015)

En los espacios turísticos del distrito se puede percibir deficiente conservación de su ambiente natural, poca preservación de los espacios arqueológicos y carecen servicios como guía, interpretación, alimentación y estadía al turista, a esto suma la poca importancia por proteger y valorar el Ecoturismo por parte de las autoridades locales, regionales y nacionales, reflejada en la información carente de las instituciones.

A partir de ello el presente proyecto pretende un nuevo enfoque en el Ecoturismo del distrito de Yanahuanca con la visión de conservar la biodiversidad que alberga el distrito para lograr el desarrollo socioeconómico con la intervención de las instituciones y población involucradas, para hacer de este territorio un sitio de interés local, nacional e internacional gracias a su biodiversidad, riqueza ambiental y cultural.

1.2. Delimitación de la investigación

La presente investigación se delimita según:

1.2.1. Delimitación teórica

La delimitación teórica relacionada al tema de investigación deriva en el Ecoturismo (turismo ecológico), Capacidad de Carga (número de visitantes), Nivel socioeconómico (pobre extremo, pobre, no pobre).

1.2.2. Delimitación espacial

La investigación estará ubicada en el Distrito Yanahuanca de la Provincia Daniel Alcides Carrión y Departamento Pasco y limita por el:

Norte : Con el distrito de San Pedro de Pillao y la provincia de Lauricocha (dpto. de Huánuco)

Sur : Con el distrito Simón Bolívar de la provincia de Pasco.

Este : Con el distrito de Vilcabamba (Provincia Daniel Alcides Carrión)

Oeste : Con la provincia de Oyon (Región Lima)

El distrito de Yanahuanca se ubica en el piso ecológico quechua. Tiene una Altitud de 3180 m.s.n.m. en las coordenadas de 1029315” latitud sur y 7630 longitud oeste.

Yanahuanca es capital de la provincia Daniel Alcides Carrión y está conectado a la capital de la república – Lima, a través de la carretera central recorriendo: Lima – La Oroya – Junín – Cerro de Pasco – Yanahuanca, con una distancia de 379 km de carretera asfaltada / afirmada. Así mismo la ciudad de Yanahuanca cuenta con cinco rutas de acceso que son:

Lima – Cerro de Pasco – Yanahuanca – Vía Tambopampa 370 km.
(asfaltado/afirmado)

Cerro de Pasco a Yanahuanca – Vía Tambopampa 64 km. (asfaltado/afirmado)

Cerro de Pasco a Yanahuanca – Vía Uchumarca – Santiagopampa 82 km.
(afirmado)

Cerro de Pasco a Yanahuanca – Vía Goyllarisquizga – Chacayán – Puente
Lucmapampa 72 km. (afirmado)

Ambo (Región Huánuco) a Yanahuanca – Vía Uspachaca 66 km. (afirmado)

Oyón (Región Lima) a Yanahuanca – Vía Chacua – San Juan de Rabí 154 km.
(afirmado)

Lima - Oyón - Yanahuanca – Vía Chacua – San Juan de Rabí 303 km.
(afirmado)

1.2.3. Tiempo

El presente proyecto de tesis se desarrolló el año 2023 desde enero hasta diciembre.

Tabla 1. *Ubicación Geográfica del Centro Poblado Huarautambo*

Ubicación	Descripción
Departamento	Pasco
Provincia	Daniel Alcides Carrión
Distrito	Yanahuanca
Centro poblado	Huarautambo
Coordenadas UTM	18L N: 8842671 y E: 331777
Altitud C.P. Huarautambo	3600 m.s.n.m.

Tabla 2. *Coordenadas Geográficas Centro Poblado Huarutambo*

Coordenadas de Ubicación
NORTE: 8842671
ESTE: 331777

Figura 2. Mapa de ubicación del área de estudio

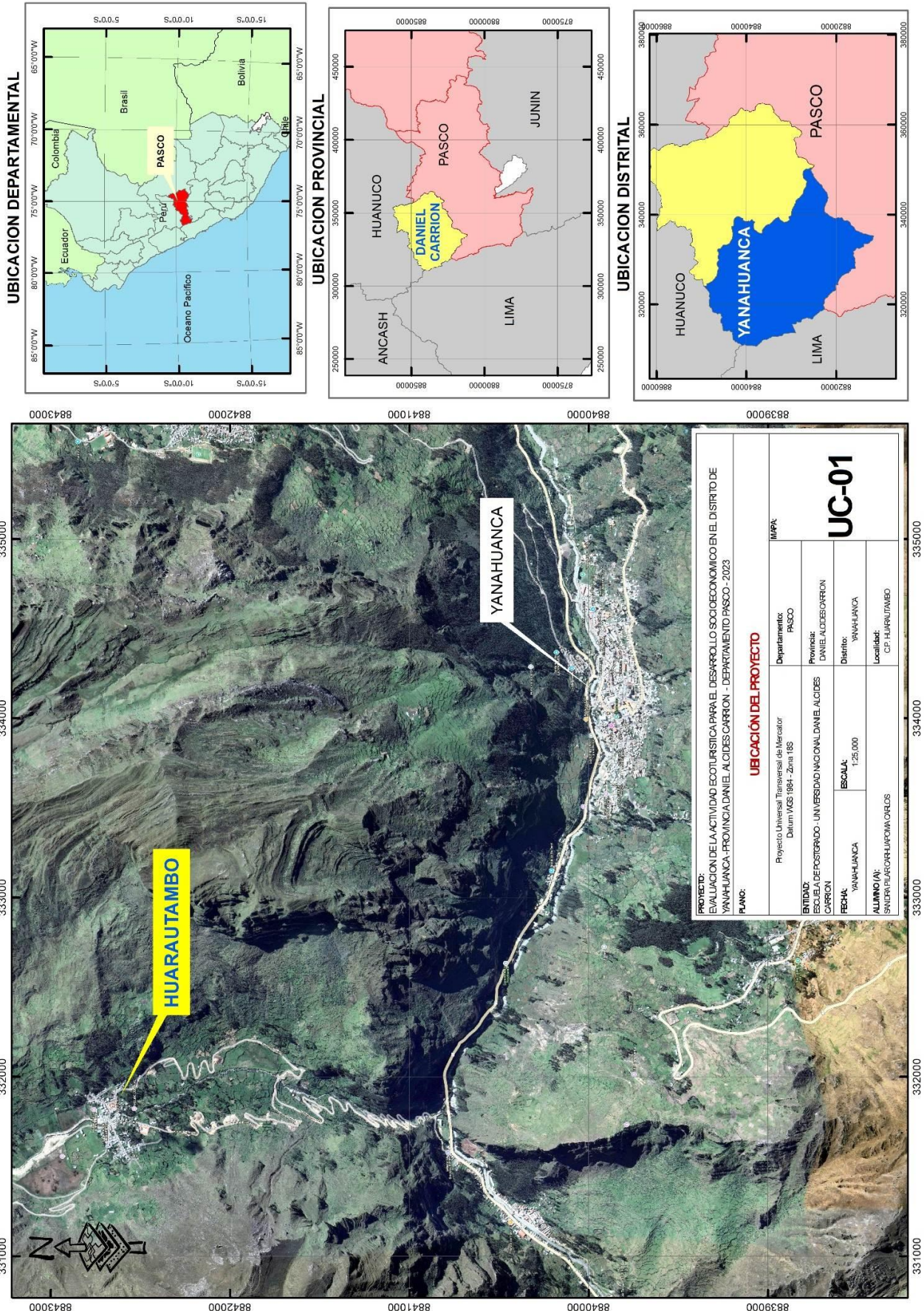


Figura 3. Imagen Satelital del área de estudio



1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

¿Cómo influye la actividad ecoturística en el desarrollo socioeconómico del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión - Pasco?

1.3.2. Problemas específicos

- a. ¿Cómo las zonas ecoturísticas se relacionan con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – Pasco?
- b. ¿Cuál es la relación de la capacidad de carga del ecoturismo con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco?
- c. ¿En qué medida el nivel socioeconómico influye en el desarrollo del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión - Pasco?

1.4. Formulación de Objetivos.

1.4.1. Objetivo general

Evaluar la actividad ecoturística en el desarrollo socioeconómico del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – Departamento Pasco.

1.4.2. Objetivos específicos

- a. Determinar la relación de las zonas ecoturísticas con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.
- b. Establecer la relación existente entre la capacidad de carga del ecoturismo y el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.
- c. Comprobar el nivel socioeconómico que influye en el desarrollo del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

1.5. Justificación de la investigación

Importancia y alcances de la investigación

A. Importancia

El estudio sobre el desarrollo socioeconómico y la actividad ecoturística en el Distrito de Yanahuanca, provincia de Daniel Carrión, reviste una importancia fundamental, ya que ofrece un análisis integral de la interacción entre la conservación del entorno natural, el fomento del turismo responsable y el progreso económico de la comunidad local. Este estudio proporciona valiosa información que puede ser utilizada para diseñar estrategias de desarrollo sostenible que maximicen los beneficios económicos, culturales y ambientales de la región. Además, al destacar la relevancia del ecoturismo como motor económico y resaltar la necesidad de una gestión adecuada de los recursos naturales, contribuye a la

preservación a largo plazo de los valiosos ecosistemas locales y al bienestar de las comunidades que dependen de ellos, lo que lo convierte en un recurso valioso para la toma de decisiones y la planificación de políticas públicas.

B. Alcances

El alcance de este estudio sobre el desarrollo socioeconómico y la actividad ecoturística en el Distrito de Yanahuanca, provincia de Daniel Carrión, abarca una evaluación exhaustiva de los factores que influyen en el crecimiento económico y el turismo sostenible en la región. Incluye la recopilación y análisis de datos sobre la actividad turística local, la infraestructura turística, la gestión de recursos naturales, el impacto en la comunidad y la participación de los residentes. Asimismo, se exploran las oportunidades y desafíos que enfrenta Yanahuanca en su búsqueda de un desarrollo equitativo y respetuoso con el entorno, y se proponen recomendaciones para maximizar el potencial del ecoturismo como motor de desarrollo socioeconómico, preservando al mismo tiempo la riqueza cultural y ambiental de la zona.

C. Justificación

El aumento en ecoturismo o turismo ecológico se debe a un creciente interés en un tipo de turismo orientado a la salud, física y mental bienestar, vinculado a actividades al aire libre, conocimiento de diversas culturas, e interacción con la comunidad y la biodiversidad.

Según la Organización Mundial del Turismo en su publicación "Panorama OMT de Turismo Internacional" edición 2018, señala que "el arribo de turistas internacionales a escala mundial fueron 1,326 millones a entorno de 86 millones más que en 2016, el Perú tuvo una cuota de ingresos económicos en 1.1% respecto al 2016. (Organización Mundial de Turismo, 2018)

Por otro lado, de acuerdo al censo 2007 de población y vivienda INEI, “La Población Económicamente Activa (PEA) del distrito de Yanahuanca es de 46.84%; destacando las actividades de servicios y comercio (46.80%), la que dinamiza la economía del distrito, A ello se aúna el sector primario (explotación) que capta las principales actividades proveniente de la actividad ganadera y agrícola”. (INEI, 2007)

En consideración a esto y al aumento en la demanda de servicios turísticos, es imprescindible implementar acciones para promocionar el distrito de Yanahuanca como un destino de ecoturismo con mucho para ofrecer a visitantes, tanto nacionales como internacionales. Desde los enfoques de conservación ecológica y desarrollo sostenible.

Figura 4. Aguas termales de Villo



Nota: (Tucto Villanueva, 2015)

1.6. Limitaciones de la investigación

Una de las limitaciones clave en el estudio sobre el desarrollo socioeconómico y la actividad ecoturística en el Distrito de Yanahuanca, provincia de Daniel Carrión, radica en la falta de datos históricos sólidos y series temporales extensas. La

disponibilidad limitada de información a lo largo del tiempo dificulta la evaluación de las tendencias a largo plazo y la identificación de patrones de desarrollo a lo largo de diferentes períodos. Además, esta limitación afecta la precisión de las proyecciones futuras y la capacidad para establecer relaciones causales claras entre ciertas variables socioeconómicas y la actividad ecoturística. Para mitigar esta limitación, futuras investigaciones podrían beneficiarse de la recopilación de datos longitudinales más completos y la colaboración con instituciones locales para mantener un seguimiento constante de los indicadores clave de desarrollo y turismo en la región.

Además de considerar los siguientes:

- Acceso limitado a las zonas turísticas durante la estación invernal.
- Escasa información de ecoturismo en la provincia Daniel Alcides Carrión y distrito de Yanahuanca.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Antecedentes internacionales

(Anup, Kedar, & Sapkota, 2015) El ecoturismo, como componente de la economía verde, es uno de los segmentos de la industria turística de más rápido crecimiento y se centra en la conservación del medio ambiente, el desarrollo socioeconómico y el desarrollo capitalista. Con el objetivo de identificar y cuantificar las repercusiones del ecoturismo en la conservación del medio ambiente, la preservación del patrimonio social y cultural, el desarrollo económico y la mejora de los medios de subsistencia, este estudio se llevó a cabo en el Comité de Desarrollo de la aldea de Ghandruk, en la zona de conservación del Annapurna (Nepal). Se entrevistó a 242 hogares, a los que siguieron tres debates de grupos focales y cinco entrevistas a informadores clave. Se puede observar que las variables socioeconómicas tuvieron un efecto positivo en la participación en el turismo, con la excepción de la edad y la condición de propietario de la tierra, que tuvieron un efecto negativo. El ecoturismo contribuye a la conservación del medio ambiente y al desarrollo socioeconómico. También contribuye a aumentar el empleo y el espíritu empresarial a nivel local. Los

ingresos y gastos de la población local han aumentado gracias al ecoturismo. La participación en el ecoturismo, el nivel educativo, el aumento del capital humano productivo y el incremento de los ingresos han mejorado los medios de subsistencia de la población. Así pues, se recomendarían programas de sensibilización y educación relacionados con el turismo, así como estrategias para aumentar la duración de la estancia de los visitantes.

(Snyman, 2019) El ecoturismo se presenta a menudo como una posible solución para el desarrollo local y la conservación de la biodiversidad en los países en desarrollo. Numerosos investigadores han estudiado las diversas repercusiones del ecoturismo en el desarrollo y la conservación. Sin embargo, hay pocos estudios que analicen el papel de las partes interesadas y su impacto en el desarrollo local. Nosotros estudiamos específicamente el papel de las partes interesadas del sector privado en el desarrollo del ecoturismo local en el sur de África. Nos centramos en un operador de ecoturismo, Wilderness Safaris, y nuestros resultados se basan en un análisis documental de varios informes, trabajo de campo y datos de un estudio de doctorado sobre el impacto socioeconómico del ecoturismo del sector privado en las comunidades locales. Los resultados muestran que el sector privado desempeña un papel importante en el desarrollo socioeconómico local en términos de creación de empleo, formación y desarrollo de capacidades, pago de cánones de arrendamiento y proyectos de desarrollo filantrópico. Se formulan recomendaciones sobre la forma en que el sector privado puede impulsar un cambio positivo en las zonas en las que opera y garantizar la sostenibilidad a largo plazo.

(Ramoroka, 2020) El ecoturismo se ha convertido en una de las estrategias comunes que Sudáfrica ha adoptado para movilizar recursos financieros con el objetivo de mejorar la economía local de comunidades que anteriormente estaban en condiciones

precarias, ubicadas en áreas turísticas. Sin embargo, las comunidades que practican ecoturismo y protegen los recursos naturales han permanecido subdesarrolladas a pesar de los esfuerzos realizados para ayudarles a generar ingresos y mejorar su calidad de vida. Su situación socioeconómica no refleja los objetivos del desarrollo comunitario sostenible, tales como la reducción de la pobreza, el desarrollo de habilidades, la equidad de género, una educación de calidad, una buena salud y la reducción del hambre, entre otros.

Por lo tanto, este documento revisa teóricamente la situación socioeconómica de las comunidades que practican el ecoturismo en Sudáfrica, haciendo un llamado a la necesidad de un desarrollo comunitario sostenible. Se realizó una revisión de la literatura, incluyendo documentos gubernamentales, periódicos y artículos académicos relacionados con el estatus socioeconómico de estas comunidades. Parece que la mayoría de las comunidades que practican ecoturismo en Sudáfrica no tienen una situación socioeconómica adecuada, principalmente porque aún no pueden sostenerse a sí mismas ni a sus familias. Muchas de estas comunidades están lejos de alcanzar el objetivo de hambre cero del desarrollo sostenible, la calidad de su educación sigue siendo deficiente, y la desigualdad de género persiste.

(Ramírez Ivanova, 2012) En su tesis “El ecoturismo comunitario como vía de desarrollo local sustentable para el Ejido Benito Juárez en Laguna Ojo de Liebre B.C.S.”. Investigaciones realizadas en la Colegio de la Frontera Norte ubicada en Tijuana, B.C., México. El propósito principal de este estudio fue examinar las condiciones y particularidades del ecoturismo comunitario realizado por el ejido "Benito Juárez" en Laguna Ojo de Liebre, con el fin de determinar los factores socioeconómicos que fomentan y limitan su sostenibilidad. Esta investigación se llevó a cabo a través de técnicas deductivos (del general al particular) e inductivos (de

particular a general), las cuales implican el uso de fuentes primarias y secundarias, además de un enfoque de tipo cualitativo, y su estructura es un estudio de caso. Las conclusiones siguientes se alcanzaron:

Además del potencial turístico de la región, el ecoturismo debe ser promovido principalmente para el beneficio de las comunidades locales. Para que esto ocurra, primero deben acatar y estar convencidos de que el ecoturismo les favorecerá, ya que, sin su aprobación y posterior participación, el plan suele fracasar. Es vital entender que para que ecoturismo pueda contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades cercanas, estas deben ser agentes activos tanto en la toma de decisiones sobre la implementación de ecoturismo como proyectos en sus respectivas localidades, como en la implicación en el propio proyecto y en los ingresos que este genere. No obstante, para que el proyecto sea provechoso, también es crucial que las comunidades fortalezcan sus habilidades organizativas y participativas. Esto significa que pueden crecer en su entorno con seguridad y autonomía, gestionar sus recursos a través de la creación de vínculos con otros actores en beneficio de la comunidad, generando así la asociativa necesaria para un óptimo proceso del crecimiento local. Las actividades de ecoturismo comunitario son extremadamente respetuosas con el medio ambiente y los recursos naturales.

Los servidores de turismo aprecian y saben cómo proteger la ballena gris, un recurso que proporciona a ellos una única ventaja competitiva que no puede ser duplicada en ninguna otra parte del mundo. La apreciación de ballena se rige por rigurosas normativas, las cuales están siendo estrictamente cumplidas. No existen amenazas significativas para la ballena gris. El ecosistema Laguna Ojo de Liebre goza de un entorno saludable, lo que lo convierte en un auténtico "refugio" para la ballena gris.

2.1.2. Antecedentes nacionales

(Ugaz Cotrina, 2018) La investigación titulada “Ecoturismo como oportunidad de desarrollo sostenible del distrito de Jazán, departamento de Amazonas - 2015“, parte de la necesidad de diversificar la oferta turística en el área de estudio como una alternativa para su desarrollo sostenible; tuvo como objetivo determinar de qué manera podría ser utilizado el ecoturismo como oportunidad de desarrollo sostenible del Distrito de Jazán, Provincia de Bongará, Región Amazonas – 2015; se ha utilizado el método científico, proceso que ha permitido a través de diferentes etapas identificar estas oportunidades, considerando que el distrito de Jazán se encuentra ubicado estratégicamente en la carretera Fernando Belaunde Terry. Sus recursos turísticos son un potencial para el ecoturismo y cuenta con una planta turística básica, el ecoturismo como actividad económica será un componente que aportará a la inclusión social conservación ecológica. Al finalizar la investigación se concluye que el ecoturismo sí es una oportunidad para el desarrollo sostenible del distrito de Jazán, siempre y cuando se planifique en función a sus recursos turísticos, servicios y necesidades de la demanda (Cotrina Trigozo, Horna Rodríguez, & Flores Pinedo, 2022) Este estudio se centró en examinar el impacto del ecoturismo como una opción para el desarrollo socioeconómico en la comunidad indígena de Yurilamas, situada en la cuenca del Alto Shanusi. Con un enfoque descriptivo, se utilizaron diversas técnicas de investigación, tales como cuestionarios dirigidos a los miembros de la comunidad y registros de observación del entorno natural y cultural de Yurilamas. Los hallazgos del estudio indicaron que el ecoturismo tiene un gran potencial como motor de desarrollo socioeconómico para la comunidad de Yurilamas. Se identificó un nivel significativo de participación comunitaria en la implementación de proyectos ecoturísticos, junto con efectos positivos en la creación de empleo, la mejora de la calidad de vida y la

conservación de los recursos naturales y culturales. En resumen, se concluye que el ecoturismo puede ser una alternativa viable y beneficiosa para el desarrollo socioeconómico de la comunidad indígena de Yurilamas en la cuenca del Alto Shanusi.

(Oviedo Cordova, 2021) Este estudio, titulado “Ecoturismo y desarrollo socioeconómico en el distrito de Ccorca, departamento del Cusco - 2019”, tuvo como objetivo evaluar el impacto del ecoturismo en el desarrollo socioeconómico del distrito de Ccorca en el Cusco durante el año 2019. Para ello, se utilizó un cuestionario diseñado para medir dos variables clave: el ecoturismo y el desarrollo socioeconómico en la región. La validación del cuestionario se llevó a cabo mediante juicio de expertos, complementada con pruebas estadísticas como la chi-cuadrada y el Tau_b de Kendall, trabajando con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%. La muestra estuvo compuesta por 96 familias del distrito de Ccorca, obtenida a través de un método de encuesta censal. El cuestionario fue aplicado de manera individual durante un mes.

Los resultados indicaron un nivel de significancia de 0,252 que se encuentra dentro de los parámetros aceptables según el coeficiente Alpha de Cronbach, lo que demuestra un alto nivel de fiabilidad. En consecuencia, la investigación concluye que el ecoturismo tiene un impacto positivo en el desarrollo socioeconómico del distrito de Ccorca, departamento del Cusco, en el año 2019.

(Seminario Córdova, Ruiz Martel, Vila Meneses, Pezo Morales, & Castañeda Pérez, 2023) El propósito de esta revisión fue evaluar el papel del ecoturismo en el Perú, poniendo énfasis en los beneficios que aporta a la diversidad ecológica y cultural de las comunidades donde se desarrolla, su situación actual después de la pandemia de COVID-19 y sus perspectivas futuras. Para ello, se llevó a cabo una búsqueda bibliométrica en las bases de datos Scopus y Scielo, lo que permitió seleccionar artículos que fueron analizados detalladamente. El análisis realizado reveló que el

ecoturismo ha generado beneficios sociales y económicos para el Perú, además de promover el cuidado del medio ambiente y la conservación de especies y culturas humanas. Asimismo, tras la pandemia de COVID-19, el ecoturismo ha incrementado el interés de los turistas, lo que sugiere una recuperación favorable. No obstante, es necesario abordar los desafíos derivados de la presencia humana, como la contaminación ambiental y su impacto en las especies animales.

(Barrientos Farías, Manuel Reyes, Puestas Chully, Sandoval Rodríguez, & Sequera Morales, 2022) Se analizó el impacto de un proyecto de ruta turística binacional (PRTB) en el desarrollo ecoturístico de las comunidades rurales de Mangahurco (Ecuador) y Casitas (Perú). Este estudio es de carácter cuantitativo y descriptivo-explicativo. El grupo de estudio estuvo compuesto por los actores clave del sector turístico en estas comunidades, y se utilizó un muestreo no probabilístico e intencionado, abarcando a 144 personas. Se aplicó una encuesta con un cuestionario estructurado, el cual mostró una confiabilidad de $\alpha: 0.92$. Se llevó a cabo un análisis descriptivo y se evaluó el impacto utilizando el test de Spearman, validado posteriormente con el procedimiento post hoc para el tamaño del efecto. Los resultados mostraron un impacto positivo de la ruta turística en el desarrollo ecoturístico local (p -valor ≤ 0.05 ; TE: >0.5 , indicando un impacto alto). Las comunidades han mejorado sus indicadores de desarrollo ecoturístico gracias a la inversión de recursos dentro del marco del proyecto binacional, destacando el potencial de la ruta en su influencia sobre el ecoturismo como una alternativa de desarrollo local.

Se concluyó que el PRTB ha sido beneficioso para las comunidades. No obstante, se identificaron áreas de mejora, especialmente en los componentes de presión ecoturística y los indicadores relacionados, los cuales han mostrado menos efectos positivos en comparación con otros aspectos del impacto general. Estos elementos se

consideran fundamentales dentro de la dimensión económica del proyecto. Se recomienda realizar un monitoreo continuo de las inversiones, fomentar la capacitación y el apoyo a las comunidades para fortalecer el ecoturismo, integrar a más actores internos y externos, y extender esta experiencia a comunidades vecinas.

2.1.3. Antecedentes locales

(YAURI, 2010) En su tesis titulada “Planificación y Diseño de una Propuesta de Ecoturismo para el Distrito de Pallanchacra”; para obtener el título profesional de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Tuvo como objeto general diseñar, proponer e implementar una propuesta ecoturística para el distrito de Pallanchacra para implementarse experimentalmente; esta propuesta se sustenta en el plan de ordenamiento ecoturístico conociendo la capacidad de carga en los ecosistemas así también los factores biofísicos y socioeconómicos del área de estudio para su conservación adecuada.

Se concluye que la oferta de actividades turísticas en la zona es variada, desde turismo cultural como arqueológica, ecoturismo hasta turismo vivencial en esencia el agroturismo, también la oferta de turismo deportivo como zonas para la caminata al aire libre. Pallanchacra con las potencialidades turísticas para poder dar inicio a su desarrollo turístico, le es necesario el implemento de tres obras de infraestructura esenciales, el primer mejoramiento de accesos a los restos arqueológicos del Distrito.

2.2. Bases teóricas- científicas

2.2.1. Ecoturismo

La noción de "Ecoturismo" se originó a mediados de los años 80 del siglo XX, cuando Héctor Zevallos Lascuraín comenzó a referirse a una forma de turismo conocida inicialmente como turismo ecológico, y que en 1983 pasó a llamarse ecoturismo. El prefijo "eco", derivado de la palabra ecología, sugiere que esta actividad no solo se basa

en atractivos naturales, sino que también está orientada a generar beneficios tanto para la naturaleza como para las comunidades que habitan en ella.

Ecoturismo es un subcomponente del turismo sostenible. Su potencial percibido como una herramienta eficaz para el desarrollo sostenible es la razón principal por la cual los países en desarrollo lo están adoptando e incorporando en sus estrategias de desarrollo económico y conservación. El ecoturismo, como una forma alternativa de turismo, implica visitar áreas naturales con el fin de aprender, estudiar o realizar actividades que sean ambientalmente responsables. Este tipo de turismo, basado en la experiencia directa con la naturaleza, promueve el desarrollo económico y social de las comunidades locales. Se centra en la vivencia y el aprendizaje sobre la naturaleza, incluyendo paisajes, flora, fauna y sus hábitats, así como elementos culturales de la localidad.

Una relación simbiótica y compleja entre el medio ambiente y las actividades turísticas es posible cuando esta filosofía se traduce en políticas adecuadas, una planificación cuidadosa y una ejecución prudente. Los sitios de ecoturismo, cuando están bien planificados y gestionados, especialmente si involucran la participación local, pueden ofrecer beneficios directos que compensan la presión de otras actividades menos sostenibles que utilizan recursos naturales y culturales. El ecoturismo, que integra los recursos naturales, el patrimonio cultural y el estilo de vida rural, es una forma de actividad económica local. Por lo tanto, el ecoturismo en áreas naturales y culturales se lleva a cabo mediante una serie de elementos en el paisaje natural y cultural (agua, vistas, topografía, vegetación, aire limpio), así como en la variedad de actividades recreativas adecuadas para diferentes entornos. De este modo, el ecoturismo, con sus recursos naturales y materiales primarios, atrae y dirige a las personas hacia el turismo responsable.

El ecoturismo favorece el desarrollo de las comunidades al ofrecer un medio de vida alternativo para las localidades que es más sustentable. El objetivo es preservar recursos, particularmente la biodiversidad, y mantener un uso responsable de los mismos, lo que ofrece a los viajeros una experiencia ecológica, protege el medio ambiente y produce beneficios económicos. No obstante, lograr estos objetivos en ecoturismo requiere que sea tanto ambiental como ecológico y económicamente viable. Ecoturismo implica la participación de la local comunidad en la preservación de la ecología y biodiversidad de la zona, y dicha biodiversidad, a su vez, brinda incentivos económicos a la local comunidad.

El ecoturismo favorece la preservación de la biodiversidad, mantiene el bienestar de las comunidades, demanda acciones responsables de turistas y el sector turístico, fomenta empresas de pequeña y mediana escala, reduce el uso de natural recursos, promueve la participación local, la propiedad y las oportunidades de negocio, especialmente para individuos en zonas rurales, y, en última instancia, incorpora experiencias de aprendizaje.

Para que el ecoturismo fomente patrones de sostenibilidad que beneficien a las comunidades locales, protejan el medio ambiente y sean viables económicamente, debe ser integral y considerar la complejidad de los temas mencionados en este documento (Kiper, 2013).

2.2.2. Principios básicos del ecoturismo

El ecoturismo es una rama específica dentro de la industria del turismo, centrada en la mejora o conservación de los sistemas naturales a través de la actividad turística. Este concepto, aunque varía en interpretación, generalmente abarca el turismo basado en la naturaleza, el turismo de aventura, el turismo cultural y otros tipos de turismo que promueven la sostenibilidad ambiental. El término "ecoturismo" fue acuñado en 1983

por el ambientalista mexicano Héctor Ceballos Lascurain, quien lo utilizó para describir los viajes a áreas naturales relativamente inalteradas con un énfasis en la educación.

El ecoturismo asegura el uso sostenible de los recursos naturales mientras genera oportunidades económicas para las comunidades locales (Farrell & Runyan 2001; Bhattacharya, Chowdhury y Sarkar, 2011). Aunque no existe una definición única de ecoturismo, varias definiciones reconocidas ayudan a comprender sus principios fundamentales:

(Ceballos Lascurain, 1996) define el ecoturismo como viajar a áreas naturales relativamente inalteradas con el objetivo específico de estudiar, admirar y disfrutar del paisaje, la fauna y la flora silvestres.

Conservation International (Ziffer, 1989) describe el ecoturismo como una forma de turismo inspirada principalmente por la historia natural de un área, incluyendo sus culturas indígenas, donde el ecoturista participa con aprecio y sensibilidad, utilizando los recursos de manera no consumista y contribuyendo a la conservación y el bienestar económico de los residentes locales.

La Estrategia Nacional de Ecoturismo (1994) define el ecoturismo como un turismo basado en la naturaleza que incluye la educación y la interpretación del entorno natural, gestionado para ser ecológicamente sostenible, reconociendo la inclusión de componentes culturales y la necesidad de un retorno apropiado a la comunidad local y la conservación a largo plazo del recurso.

(McCormick, 1994) lo define como viajes intencionales a áreas naturales para comprender la cultura y la historia natural del entorno, cuidando de no alterar la integridad del ecosistema y generando oportunidades económicas que hagan beneficiosa la conservación de los recursos naturales para la población local.

La Unión Mundial para la Conservación (1996) lo describe como viajes y visitas responsables a áreas naturales relativamente inalteradas para disfrutar y apreciar la naturaleza, promoviendo la conservación, con un impacto mínimo del visitante y proporcionando una participación socioeconómica beneficiosa para las poblaciones locales.

(Honey, 1999) define el ecoturismo como viajes a áreas frágiles, prístinas y generalmente protegidas, con un enfoque en el bajo impacto y a pequeña escala. Este tipo de turismo educa al viajero, proporciona fondos para la conservación, beneficia directamente el desarrollo económico y el empoderamiento político de las comunidades locales, y fomenta el respeto por diferentes culturas y derechos humanos.

El ecoturismo se esfuerza por aumentar la conciencia ambiental explorando la ecología y los ecosistemas, ofreciendo experiencias que conectan a las personas con el medio ambiente. Participar activamente en la ecología y obtener impresiones de primera mano sobre cómo funcionan los ecosistemas puede influir en la forma de pensar de las personas, aumentando su conciencia sobre la conservación y la protección del entorno (Ecoturismo – Turismo Sostenible en Parques Nacionales y Áreas Protegidas, 2005).

La Tabla 2.1 se presenta un resumen de los elementos más importantes a tomar en cuenta en cualquier definición de ecoturismo que se pueda proponer en el país.

Tabla 3. *Elementos claves en el ecoturismo*

Elementos del ecoturismo	
1	Interés por la naturaleza
2	Contribución a la conservación y el mantenimiento de las áreas protegidas, naturales y a la cultura local.
3	Causar el mínimo impacto
4	Beneficiar a la población local en opciones de alimentación, alojamiento, transporte
5	Fomentar la valoración y conservación ambiental en las ANP en los visitantes y la población local
6	Hacer un viaje responsable – respetar la cultura
7	Informar e Interpretar – Potenciar la sensibilización
8	Manejo sostenible de la actividad turística

Nota: (PROMPERU, 2002)

2.2.3. Impactos

Es innegable que las actividades ecoturísticas tienen un impacto significativo en los ámbitos ambiental, sociocultural y económico. Entre los aspectos positivos, se destaca el fortalecimiento de la capacidad organizativa de las comunidades para ofrecer servicios, la mayor interacción entre diferentes grupos, y la reafirmación de valores e identidades culturales, lo que permite una resignificación y respeto por las manifestaciones culturales locales (Minnaert, 2020). Las operaciones turísticas deben, por tanto, promover un comportamiento respetuoso hacia las culturas y poblaciones locales (Bires y Raj, 2020).

El bienestar de los hogares locales mejora gracias al acceso a mejores servicios, infraestructura, educación y equipamiento turístico, favoreciendo a los habitantes del departamento de Pasco, como se describirá más adelante, no solo en términos económicos, sino también en la preservación y protección del patrimonio regional (Wang et al., 2020).

En un estudio de caso realizado en Qinggangshu, China, se observó que la reestructuración espacial rural promovida por el ecoturismo puede acelerar la consolidación territorial y conducir a la revitalización rural. Sin embargo, en municipios

sin recursos, la simple implementación de proyectos turísticos no mejora la economía rural rápidamente; esto depende de la reestructuración económica, social y espacial (Gao y Cheng, 2020). En nuestro país, la participación de los gobiernos municipales y nacionales es crucial para el impulso y sostenimiento de programas de ecoturismo, ya que, sin un acompañamiento constante, especialmente en la gestión de recursos, es difícil lograr su consolidación.

Las funciones ecosistémicas de los municipios que adoptan el ecoturismo han evolucionado, pasando de un enfoque en la producción agrícola y la residencia a ofrecer servicios como alojamiento, restauración y entretenimiento, lo que genera más oportunidades de empleo para los habitantes rurales (Gao y Cheng, 2020). Por lo tanto, el ecoturismo favorece el incremento de ingresos, la creación de puestos de trabajo, la adopción de nuevas prácticas laborales, la mejora de habilidades emprendedoras, la preservación de la naturaleza, y la consolidación de la identidad y unidad comunitaria. También fomenta actividades complementarias como la producción de alimentos y las artesanías locales. en Perú, el ecoturismo puede ser una estrategia para disminuir la migración hacia los núcleos urbanos, particularmente entre los jóvenes, y debe ser complementado con educación orientada al turismo, resaltando la capacidad de cada localidad.

Por ejemplo, un estudio en España concluye que el desarrollo ecoturístico puede generar beneficios como la creación de empleo, la mejora de la calidad de vida, la preservación del patrimonio cultural, y la expansión de la red comercial y de transporte. Estos beneficios se han visto en municipios del Valle de Tenza (Tenza, Guateque, Almeida, Garagoa), donde la presencia de aguas termales ha aumentado significativamente el turismo, obligando a mejorar la infraestructura vial y hotelera (Guaita et al., 2019).

En Estonia, el ecoturismo se transforma en un estilo de vida emprendedor para emprendedores rurales, que no solo se enfocan en obtener ingresos, sino también en satisfacer sus gustos de vida, estableciendo alianzas que valoran las relaciones interpersonales. Algo similar ocurre en municipios de Boyacá como Villa de Leyva, Sutamarchán, Nobsa y Tinjacá, donde la creación de viñedos y olivares sigue un estilo de vida europeo, generando ingresos mediante visitas guiadas. También se producen quesos y yogures en clusters comerciales en municipios como Paipa, Duitama, Tuta y Sotaquirá, lo que demuestra que es posible desarrollar una vida empresarial en áreas rurales (Pilving, Kull, Suškevics, & Viira, 2019).

El ecoturismo también brinda significativas ventajas sociales tales como potenciar las clases vulnerables, fomentar la unidad comunitaria y familiar, y fortalecer las relaciones sociales. En China, se ha demostrado que ecoturismo puede mejorar la infraestructura local, aumentar la conciencia ecológica, y atraer a la juventud a zonas rurales, fortaleciendo vínculos familiares y unidad social. (Su, Wall, Wang, & Jin, 2019). Para Boyacá, estos beneficios sociales son esenciales para la regeneración y el desarrollo rural sostenible, y pueden crear espacios atractivos para los habitantes urbanos donde se reconstruyan las redes sociales en torno a un objetivo común.

En cuanto a los impactos negativos, el ecoturismo también puede tener efectos adversos en áreas rurales. En China, se ha observado que la cultura urbana traída por los turistas puede impactar negativamente en la cultura rural tradicional, aumentando los conflictos entre los pobladores y llevando al olvido de valores culturales locales. Una situación similar se presenta en Villa de Leyva y Ráquira, Boyacá, donde el auge del turismo ha llevado a una urbanización de lo rural, afectando la riqueza visual del territorio (Gao & Cheng, 2020).

Además, en municipios como Tota, Cuitiva y Moniquirá se observan efectos negativos similares a los de la provincia de Toscana, Italia, donde el ecoturismo masivo ha comprometido la belleza del paisaje y la identidad cultural local. El turismo de masas, al requerir una expansión para acomodar a más turistas, lleva a la construcción de centros turísticos y residencias de alta densidad, afectando negativamente el entorno natural (Randelli, 2019).

El ecoturismo también puede satisfacer necesidades principalmente a personas externas, dejando a la población local con trabajos mal pagados, y es vulnerable a cambios en las preferencias de los turistas, como ocurre en municipios de Boyacá como Muzo, Otanche y Pauna, donde la actividad turística fluctúa según el contexto social (Coromoto, 2019; Dinis et al., 2019). Otros impactos negativos incluyen el hacinamiento de espacios públicos, el aumento de precios de propiedades, problemas de seguridad, afectaciones ambientales, y uso intensivo de recursos naturales, que pueden perjudicar la sostenibilidad del turismo en Boyacá (Guaita, Martín, Salinas, & Mogorrón Guerrero, 2019).

2.2.4. Interpretación

(PROMPERU, 2002, pág. 16) Las características del nuevo turista implican un reto para los administradores de áreas naturales, puesto que se trata de personas interesadas en aprender sobre los valores naturales y culturales del lugar, para ello se utiliza una técnica de comunicación denominada interpretación, que no es sinónimo de informar. La interpretación implica:

- Traducir el conocimiento científico a un nivel que varía de acuerdo al público.
- Participar activamente durante la visita.
- Tomar conciencia de la importancia de los recursos.
- Despertar el deseo de contribuir en la conservación.

Por lo tanto, el proceso de interpretación se inicia antes de la visita gracias al material informativo que recibe el visitante; durante el recorrido continúa a través de los centros de interpretación, el guiado, los folletos de auto guiado, los paneles interpretativos y concluye con el material bibliográfico que el visitante encuentra a su disposición.

Este tema es resaltado por (Fennell, 1999) en su definición cuando señala: El ecoturismo es una forma sostenible de turismo basado en los recursos naturales que se enfocan principalmente en la experimentación y aprendizaje acerca de la naturaleza, y que es éticamente manejado para ser de bajo impacto, no consuntivo y orientado localmente (control, beneficios y escalas).

2.2.5. Negocio rentable y desarrollo sostenible

(PROMPERU, 2002, págs. 17-18) Otro aspecto que no se puede ignorar es que el ecoturismo es, en última instancia, un negocio que requiere ser rentable para ser sostenible a largo plazo. Existen ejemplos concretos que demuestran su viabilidad económica.

Por ejemplo, el Parque Nacional Amboseli en Kenia genera \$40 por hectárea al año a través del turismo ecológico, comparado con tan solo \$0.80 por hectárea si el mismo terreno se utilizara para la agricultura.

En Perú, la experiencia de la empresa Rainforest Expeditions en Tambopata (Madre de Dios) es ilustrativa. Esta empresa opera dos albergues y cobra \$400 por un paquete de dos noches y tres días. La ganancia neta por turista es de \$50, lo que suma \$200,000 al año. Dado que la empresa utiliza 10,000 hectáreas de bosque para sus operaciones, la rentabilidad neta es de \$20 por hectárea al año. En contraste, si esas mismas 10,000 hectáreas se destinaran a la ganadería, la ganancia neta sería de \$26,400, lo cual es ocho veces menos que lo obtenido a través del ecoturismo. Esto evidencia

cómo el ecoturismo puede conferir un valor adicional al uso de áreas naturales, haciéndolas más atractivas desde una perspectiva de inversión.

El aumento del mercado del ecoturismo motiva a los operadores a presentar productos únicos y innovadores. Es fundamental que estos productos honren los fundamentos del ecoturismo en todos sus aspectos. La experiencia de calidad es un elemento esencial para los turistas, quienes están dispuestos a desembolsar altos costos por experiencias singulares, acceso a zonas alejadas y servicios de interpretación de excelente calidad que necesiten una administración especializada.

La organización de un emprendimiento de ecoturismo demanda un cuidado minucioso de varios factores, tales como la utilización eficaz de recursos, la edificación con materiales autóctonos que conserven la armonía del entorno, y la disminución de desechos a través del reciclaje. Además, es necesario dar prioridad a la cooperación con proveedores locales y aquellos que tengan las mismas políticas ecológicas. A pesar de que estas acciones pueden resultar más caras que las operaciones habituales, respaldan precios más elevados por los servicios proporcionados.

Operar en áreas naturales protegidas o poco intervenidas, aunque implica mayores costos logísticos y posibles desafíos de aprovisionamiento, es parte del atractivo para los turistas. Para asegurar el éxito de un negocio ecoturístico, es vital que todo el personal comprenda y se comprometa con las políticas ambientales de la empresa, involucrando también a los turistas a través de información antes, durante y después de su viaje.

2.2.6. Participación de las comunidades locales

(PROMPERU, 2002, pág. 18) Un aspecto complementario es la generación de ingresos, directa o indirectamente, para las poblaciones locales, usuarias tradicionales de dichos espacios naturales. A su vez, no se trata sólo de darle un coste al área, sino

que el ecoturismo debe motivarlos a apreciar el patrimonio natural por su valor intrínseco.

La comunidad receptora tiene la obligación de conservar el dominio sobre su territorio. Ellos, dado que tienen derechos tradicionales en un sector específico, tienen la responsabilidad de determinar si quieren el turismo, hasta qué punto consideran participar y cómo se repartirán los beneficios que esta actividad produzca. La autoridad y los procedimientos tradicionales que muchos grupos rurales mantienen no deben ser desafiados en favor del turismo ecológico. Las acciones de modificación, participación y definición de límites deben permanecer en manos de los mismos habitantes.

2.2.7. Recursos naturales, históricos y culturales

(PROMPERU, 2002, pág. 23) Los principales atractivos turísticos con que cuenta el Perú, y por los que actualmente es conocido en el mundo, son históricos, culturales y naturales. Tradicionalmente, ha sido el patrimonio arqueológico la principal atracción turística, sin embargo, las preferencias del mercado internacional están cambiando, y la tendencia se orienta hacia nuevos tipos de turismo y nuevos destinos turísticos, como es el caso de los atractivos naturales, especialmente aquellos poco intervenidos por la acción humana. Los recursos naturales del Perú, principalmente la biodiversidad o diversidad biológica, se convierten en atractivos que pueden permitir captar la atención de los turistas, especialmente ecoturistas. Además, aunque es verdad que en la mayoría del territorio peruano es factible el ecoturismo debido a la amplia variedad de flora y fauna, las Áreas Naturales Protegidas son particularmente favorecidas para este tipo de turismo, tal como se detallará más adelante.

2.2.8. Ventajas del Perú frente al ecoturismo

Según Brack Egg (2010) en Infobosques, Perú, con su vasta diversidad de paisajes, climas, pisos ecológicos, ecosistemas, biodiversidad y riqueza cultural, ofrece oportunidades excepcionales para el ecoturismo. Pocos países en el mundo cuentan con una gama de atractivos tan variada y única.

El Perú destaca por su amplia variedad de paisajes y ecosistemas, abarcando 84 de las 117 zonas de vida del planeta y 11 ecorregiones distintas. Con 28 climas diferentes que van desde el nivel del mar hasta los 6,768 metros, esta diversidad en tan breve extensión es inigualable a nivel global.

En cuanto a la flora, Perú posee alrededor de 25,000 especies de plantas, que representan el 10% del total mundial, y es líder mundial en orquídeas con 3,000 especies. Además, cuenta con 63 millones de hectáreas de bosques tropicales amazónicos, reconocidos por su gran diversidad y singularidad. En el ámbito de las frutas, el país alberga 623 especies, una cifra sin igual en el mundo.

La fauna peruana es igualmente sorprendente. Es el segundo país en el mundo en cuanto a número de especies de aves (1,811), con unas 120 especies endémicas. También se encuentran en Perú 460 especies de mamíferos, 333 de anfibios, 2,000 de peces y 3,000 de mariposas, lo que lo convierte en el líder global en este último grupo. Con estas cifras, Perú se podría considerar un "Arca de Noé" del planeta.

En términos de recursos genéticos, Perú tiene una tradición de 10,000 años en domesticación, resultando en 182 especies de plantas y 5 especies de animales domesticados, incluyendo la llama, alpaca, cuy, pato criollo y cochinilla. Se han clasificado 4,400 especies de plantas nativas con diversos usos, como alimenticios, medicinales y ornamentales, entre otros.

Perú también posee la mayor diversidad de papa y maíz en el mundo. En el caso de la papa, tiene 85 especies silvestres, 9 domesticadas y alrededor de 2,500 variedades, que se cultivan desde el nivel del mar hasta los 4,750 metros. En maíz, se registran 36 razas.

Culturalmente, Perú es igualmente diverso, con 12 familias lingüísticas, más de 50 etnias, 45 lenguas vivas y 12 extintas. Es un crisol de razas y un centro de conocimientos ancestrales que contribuyen al patrimonio del país y del planeta.

Además, Perú se distingue por sus logros humanos, su relevancia en la agricultura y ganadería, y su variada gastronomía, con más de mil platos típicos. En tan solo 10 días, es posible explorar lo que ha tomado 10,000 años en desarrollarse. Machu Picchu es solo la "punta del iceberg" de esta vasta riqueza.

2.2.9. Capacidad de Carga

(PROMPERU, 2002) Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) la capacidad de carga turística se define como:

“...el máximo número de personas que pueden visitar un lugar al mismo tiempo, sin causar daños físicos, económicos, socioculturales o ambientales, así como un inaceptable descenso de la satisfacción de los visitantes.”

Se pueden distinguir cuatro tipos de capacidad de carga turística:

- Ambiental, constituye el número máximo de visitantes a partir de los cuales se producen alteraciones negativas ambientales, ecológicas o físicas.
- Psicológica, el número máximo de visitantes que pueden compartir una experiencia sin alterar su calidad.
- Social, el número máximo de visitantes a partir de los cuales se generan tensiones en la población local.

- Político-económica, el número de personas que pueden visitar un lugar de acuerdo a las circunstancias políticas y económicas del mismo.

Es importante destacar que establecer la capacidad de carga de un área natural es una labor complicada, ya que se deben tener en cuenta diversas variables que no solo se restringen a la capacidad física de un área para recibir visitantes; sino que es imprescindible considerar factores como los patrones de vida social y ambiental.

La capacidad de carga es una herramienta de gestión para medir el impacto del turismo en sitios de visita, En ese sentido (Miguel Cifuentes, 1996) presenta la metodología que determina la capacidad de carga turística, ello se establece en tres niveles; capacidad de carga física (CCF), capacidad de carga real (CCR) y capacidad de carga efectiva (CCE), a fin de determinar la cantidad o volumen máximo de personas que pueden hacer uso de un determinado emplazamiento, evitando alterar de manera irreversible el entorno natural del mismo así mismo sin que se produzca un deterioro evidente en la calidad de la experiencia de los visitantes.

a. Capacidad de carga física (CCF) : Es el límite máximo de visitantes que puede hacerse a un sitio con espacio definido, en un tiempo determinado, puede expresarse con la fórmula general:

$$CCF = \frac{V}{A} \times S \times T$$

Donde:

V/A = Visitantes/área ocupada

S = Superficie disponible para uso público

T = Tiempo necesario para ejecutar la visita

El cálculo de la CCF necesariamente debe basarse en algunos criterios y supuestos básicos.

- En general se estima que una persona requiere normalmente de 1m² de espacio para moverse libremente.
- La superficie disponible estará determinada por la condición del sitio evaluado. Aún en el caso de áreas abiertas, la superficie disponible podría estar limitada por rasgos o factores físicos (rocas, grietas, barrancos, etc) y por limitaciones impuestas por razones de seguridad o fragilidad. En el caso de senderos las limitaciones de espacio están dadas además por el tamaño de los grupos y por la distancia que prudencialmente debe guardarse entre grupos.
- El factor tiempo está en función del horario de visitas y del tiempo real que se necesita para visitar el sitio.

b. Capacidad de carga real (CCR) : Es el límite máximo de visitas, determinado a partir de la CCF de un sitio, luego de someterla a los factores de corrección definidos en función de las características particulares del sitio. Los factores de corrección se obtienen considerando variables físicas, ambientales, ecológicas, sociales y de manejo.

La CCR puede expresarse con la fórmula general siguiente:

$$CCR = (CCF - FC_1) - \dots - FC_n$$

Donde FC es un factor de corrección expresado en porcentaje. Por tanto, la fórmula de cálculo sería la siguiente:

$$CCR = CCF \times \frac{100 - FC_1}{100} \times \frac{100 - FC_2}{100} \times \frac{100 - FC_n}{100}$$

Donde;

CCR = Capacidad de carga real

CCF = Capacidad de carga física

FC = Factor de corrección

Debe anotarse que cada sitio evaluado estará afectado por un grupo de factores de corrección no necesariamente igual al de otros sitios. Por ejemplo as inundaciones que pueden impedir el acceso a un sitio pueden no afectar a otros, dentro de la misma área evaluada, es así que los factores de corrección están asociados estrechamente a las condiciones y características específicas de cada sitio. Esto hace que la capacidad de carga tenga que calcularse sitio por sitio.

Los factores de corrección se expresan en términos de porcentaje y para calcularlos se usa la fórmula general:

$$FC = \frac{MI}{Mt} \times 100$$

Donde :

FC = Factor de corrección

MI = Magnitud limitante de la variable

Mt = Magnitud total de la variable

- c. Capacidad de carga efectiva (CCE):** Es el límite máximo de visitas que se puede permitir, dada la capacidad para ordenarlas y manejarlas. La CCE se obtiene comparando la CCR con la **capacidad de manejo (CM)** de la Administración del sitio. Es necesario conocer la capacidad de manejo mínima indispensable y determinar a qué porcentaje de ella corresponde la CM existente. La CCE será ese porcentaje de la CCR. La fórmula general de cálculo es la siguiente;

$$CCE = CCR \times \frac{CM}{100}$$

Donde: CM es el porcentaje de la capacidad de manejo mínima.

La CM se define como la suma de condiciones que la administración de un área protegida necesita para poder cumplir a cabalidad con sus funciones y objetivos. La medición de la CM no es una tarea fácil, puesto que en ella

intervienen variables como respaldo jurídico, políticas, equipamiento, dotación de personal, financiamiento, infraestructura y facilidades disponibles. Varias de estas variables no son medibles.

Para poder tener una aproximación aceptable de la CM se puede tomar las variables medibles: como personal, equipo, infraestructura, facilidades y financiamiento, para obtener una figura de lo que sería la capacidad de manejo mínimo indispensable.

Las consultas de los planes de manejo y otros instrumentos de planificación, y las deliberaciones con el personal directivo y técnico del área evaluada, ayudarán a fijar esa capacidad de manejo mínima. Conociendo las condiciones existentes se puede llegar a determinar en que medida esas condiciones llenan la capacidad mínima indispensable y expresarla en porcentaje. Esto no puede ser hecho con una simple relación numérica de las variables analizadas, sino más bien considerando prioridades de equipamiento y dotación, frente a las necesidades de administración y manejo.

Es fundamental considerar la CM por cuanto es uno de los problemas crónicos y críticos de las áreas o sitios de visitas de los países en desarrollo y de América Latina en particular. Se introduce aquí el concepto de Límite Aceptable de Uso (LAU) ya que la única forma de asegurar la permanencia de los sitios turísticos y su mínimo deterioro es aceptando aquello para lo que hay una real capacidad de ordenar y controlar. Conforme aumente CM, el LAU puede también incrementarse, dando lugar así a una CCE flexible, dinámica y ajustable a las circunstancias cambiantes del manejo de los sitios turísticos. Se debe recalcar sin embargo que la CCE puede ser menor o igual, pero nunca mayor que la CR, por más que la capacidad de manejo llegue a ser mayor que lo óptimo. Una vez determinada la

capacidad de manejo existente, se puede ir incrementándola, indicado los cambios que se requieren en la Administración y fijando la CCE de acuerdo a esos incrementos.

Es necesario indicar que la CCF siempre será mayor que la CCR y ésta podría ser mayor o igual que la CCE. ($CCF > CCR \geq CCE$) (Cifuentes, 1992)

- La capacidad de carga como instrumento para garantizar la sostenibilidad en el ecoturismo

(Orgaz Agüera, 2013) La responsabilidad obliga a los planificadores y administradores a mantener los espacios en los que se desarrolla la actividad turística, buscando un desarrollo turístico que permita la conservación de los recursos, controlar la degradación del medio y garantizar una experiencia turística satisfactoria para la demanda. Esto se debe aplicar en todos los espacios turísticos, pero sobre todo en los recursos patrimoniales y naturales.

Esto hace que algunos autores sostengan que tanto los planificadores como los gestores turísticos están adquiriendo un mayor entendimiento de los efectos que causa el turismo masivo, y se esfuerzan por explorar alternativas más sustentables en la organización y administración del turismo en el lugar de destino.

En este contexto, enfocándonos en los recursos naturales, especialmente en el ecoturismo, el desarrollo e implementación de instrumentos para medir la sostenibilidad en las zonas naturales protegidas puede alcanzar múltiples metas. Aunque, una de sus aplicaciones más significativas es la de organizar y administrar correctamente el espacio protegido para el disfrute de los ecoturistas. Es necesario que las empresas e instituciones que administran el funcionamiento del área natural protegida implementen estas herramientas.

2.2.10. Conservación ambiental

(Ibarra Sarlat, 2003, págs. 5-6) La palabra conservación, dentro del contexto ambiental, es definida por la *Union Internationale pour la Conservation de la Nature*, como: "... la gestión de la utilización de la biosfera por el ser humano, de tal suerte que produzca el mayor y sostenido beneficio para las generaciones actuales, pero que mantenga su potencialidad para satisfacer las necesidades y las aspiraciones de las generaciones futuras".

Es en este punto donde es importante destacar el concepto de desarrollo sustentable o sostenible, que es el desarrollo que cumple con las demandas actuales sin poner en riesgo la habilidad de las generaciones venideras para cubrir sus propias necesidades.

La definición de conservación ambiental, en otras palabras, resguarda el medio ambiente, protege el balance de la biosfera y fomenta la economía y gestión de los recursos naturales. Esto garantiza que las futuras generaciones no tengan que luchar por subsistir en situaciones de deterioro ambiental y con riesgos más serios que los presentes para su propia supervivencia.

2.2.11. Biodiversidad

(Consejo nacional del Ambiente, 2000) La biodiversidad, o diversidad biológica, abarca toda la vida en la Tierra. Perú destaca como un país con una riqueza excepcional en este aspecto. De los 103 ecosistemas identificados globalmente, Perú alberga 84. En términos de especies, Perú posee el 18.5% de las aves del mundo, el 9% de las especies animales y el 7.8% de las plantas cultivables, entre otros.

En el ámbito de la flora, el país cuenta con aproximadamente 25,000 especies de plantas, representando el 10% del total mundial, con un 30% de ellas siendo endémicas. Perú ocupa el quinto lugar mundial en número total de especies de plantas,

el primero en plantas con propiedades conocidas y utilizadas (4,400 especies), y el primero en especies nativas domesticadas (128).

En cuanto a la fauna, Perú lidera en número de especies de peces (2,000, que constituyen el 10% del total mundial), es el segundo en aves (1,730 especies), el tercero en anfibios (330 especies) y también el tercero en mamíferos (462 especies).

Debido a esta extraordinaria diversidad, Perú es uno de los doce países reconocidos como "megadiversos" por su riqueza en ecosistemas, especies, recursos genéticos y culturas indígenas con conocimientos sobresalientes (CONAM: GEO 2000). Esta megadiversidad posiciona al país como un destino muy atractivo para los ecoturistas. Por ejemplo, en Estados Unidos, el mercado de observadores de aves cuenta con más de 60 millones de personas, de las cuales más de 20 millones viajan al menos una vez al año para disfrutar de esta actividad.

a. *Biodiversidad y desarrollo sostenible*

(INEI, 2013) La diversidad biológica de Perú es fundamental para la economía nacional. Prácticamente toda la pesquería (99%) depende de los recursos hidrobiológicos del país, el 65% de la producción agrícola se basa en recursos genéticos autóctonos, el 95% de la ganadería utiliza pastos naturales nativos, y el 99% de la industria forestal se apoya en bosques y especies locales.

Las áreas naturales protegidas contribuyen significativamente a la economía nacional, generando anualmente alrededor de 1,000 millones de dólares. Además, ofrecen un valor incalculable en términos de beneficios sociales y ambientales. Sin embargo, la amenaza creciente de actividades como la deforestación y la caza ilegal de fauna silvestre pone en peligro tanto la contribución económica como el valor ecológico de estas áreas.

La disminución de la biodiversidad acarrea efectos serios y diversos para las comunidades humanas y los servicios del ecosistema, generando impactos económicos, sociales y ambientales de gran relevancia. A pesar de que resulta complicado medir estos impactos, el declive constante de la biodiversidad resulta preocupante.

Perú ha mostrado un compromiso con el desarrollo sostenible en diversas reuniones internacionales, como la Cumbre de Río de 1992, que adoptó el Programa 21, la Cumbre de Johannesburgo y los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) una década después. La legislación ambiental del país ha avanzado significativamente: en 1961 se estableció el primer Parque Nacional (Cutervo), en 1997 se aprobó la ley de Áreas Naturales Protegidas, en 2001 se implementó la Estrategia Nacional sobre Diversidad Biológica, en 2004 se promulgó la Ley N° 28216 sobre la Protección de Acceso a la Diversidad Biológica Peruana y los Conocimientos Colectivos de los Pueblos Indígenas, y en 2008 se crearon el Ministerio del Ambiente (MINAM) y el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP).

2.2.12. Sociedad y economía

a. Desarrollo Económico

(Angulo Rodríguez, 2012, pág. 14) El desarrollo económico se entiende comúnmente como el proceso mediante el cual un país incrementa su producto nacional bruto real per cápita (PNB) o su ingreso durante un periodo de tiempo, a través de aumentos sostenidos en la productividad per cápita. Esta definición se usa extensamente en el campo económico gracias a la accesibilidad de datos estadísticos. Sin embargo, tiene algunas restricciones tanto conceptuales como prácticas. Por ejemplo, los datos del

Producto Interno Bruto per cápita no muestran la repartición de los ingresos en una comunidad ni el grado global de bienestar. A pesar de que algunas naciones productoras de petróleo en el Medio Oriente poseen elevados índices de PIB per cápita, la repartición de los ingresos en estos países tiende a ser bastante desequilibrada y no son vistas como desarrolladas a nivel mundial.

Además, hay otros términos vinculados al desarrollo económico que no siempre están presentes en la definición oficial, tales como el nivel de industrialización, la condición de la tecnología, la disponibilidad de recursos naturales, las particularidades culturales y el entorno político.

b. *Bionegocios en el sector Turismo*

(Brack Egg , 2010, pág. 41) El ecoturismo se distingue por su enfoque en la capacitación especializada de los operadores turísticos, el personal de las empresas y los guías, sin requerir necesariamente instalaciones lujosas, aunque estas no están excluidas. Por ejemplo, en la Amazonía, numerosos albergues se edifican utilizando métodos locales con techos de hojas de palmera y estructuras de madera, aunque disponen de instalaciones apropiadas para baños y duchas.

Los beneficios del turismo ecológico incluyen diversos factores económicos, sociales, medioambientales, científicos y culturales. En términos económicos, es una actividad lucrativa que produce ganancias y preserva la naturaleza, perfecta para áreas rurales y aisladas donde otras actividades económicas no resultan factibles. Además, su carácter descentralizado favorece la generación de trabajo en zonas remotas.

En términos sociales, el ecoturismo genera puestos de trabajo directos para personal y guías, promueve el crecimiento de actividades secundarias como la artesanía y la provisión de productos agropecuarios (como frutas y vegetales), y brinda oportunidades de empleo a los jóvenes en zonas rurales.

Desde la perspectiva ecológica, el turismo ecológico fomenta la preservación consciente de los recursos naturales y la biodiversidad, previniendo la aniquilación de hábitats como las selvas. Por ejemplo, los refugios turísticos en la Amazonía contribuyen a preservar zonas forestales que, de otra forma, serían aniquiladas por la ganadería, salvaguardando de esta manera las especies de flora y fauna que atraen a los visitantes.

En el ámbito científico y cultural, el ecoturismo amplía el entendimiento de las especies y los encantos geológicos y ecológicos, frecuentemente en cooperación con expertos en ciencia. Este intercambio de saberes también puede propiciar el hallazgo de nuevas especies y promover la formación de centros de investigación conjunta entre compañías de turismo y universidades, incrementando la comprensión y el valor de los recursos naturales para los turistas.

c. *Inversiones y beneficios*

(Brack Egg , 2010, pág. 46) Las inversiones de capital estimadas son de \$ 110 millones para 5 a 10 años, orientadas principalmente al ecoturismo (\$ 100 millones) y al ecoturismo amazónico (\$ 10 millones).

Los beneficios del turismo y ecoturismo serían muy importantes. Se podrían captar al año unos \$ 5 500 millones en divisas y generar al menos unos 200 000 puestos de trabajo.

2.3. Definición de términos básicos

A. Actividad turística

Según la Organización de los Estados Americanos -1997, son aquellos actos que realiza el consumidor hacia un espacio determinado para que acontezca el turismo. Son el objetivo de su viaje y la razón por la cual requiere que le sean proporcionados los servicios.

B. Ambiente

Todo nuestro entorno, un sistema formado por elementos naturales, sociales y culturales, incluyendo seres humanos, que habitan en nuestro planeta, presentan constante interacciones y consecuencias que se derivan de ellas.

C. Atractivos ecoturísticos

Es cualquier lugar, objeto o acontecimiento de interés ecoturístico también es todo lugar que representa un destino ecoturístico que debe poseer una serie de características que incentive el desplazamiento temporal de los viajeros, estas atracciones forman parte de los recursos para el ecoturismo. Los atractivos ecoturísticos pueden variar, siendo tanto temporales como permanentes.

D. Biodiversidad

Según el convenio de la Diversidad Biológica, es la diversidad de todas las formas de vida que podemos hallar en nuestro planeta. esto abarca desde los genes (ADNI) que determinan las características de todas las especies en la Tierra, tales como microorganismos, hongos, plantas y sus variedades, y animales, hasta la diversidad de ecosistemas donde estos se desarrollan, interactúan y cumplen ciertos roles.

E. Desarrollo sostenible

Según el Centro de Información de las Naciones Unidas - 2016, el desarrollo sostenible se define como aquel crecimiento que satisface las necesidades actuales sin sacrificar la capacidad de las generaciones venideras para satisfacer sus propias necesidades.

F. Ecosistema

Es parte de la naturaleza constituida por organismos y sustancias inertes que actúan recíprocamente, intercambiando materiales, se tiene ecosistemas naturales, semi naturales, agrícolas, urbanos e industriales.

G. Ecoturismo

Según la Sociedad Internacional de Ecoturismo, el ecoturismo es el viaje responsable a zonas naturales que protegen el medio ambiente y potencian la salud de los habitantes de la localidad.

H. Inventario

Listado de recursos o atracciones para el ecoturismo que conforman a una ciudad. Otra tarea crucial del inventario es clasificar las atracciones, además de establecer, considerando su fragilidad, la frecuencia y el volumen de visitas.

I. Infraestructuras

A conjunto de servicios fundamentales que desempeñan un papel crucial en el desarrollo del ecoturismo. Abarcan el centro de visitantes, museos, alojamiento, restaurantes tradicionales, taller-tiendas de artesanía (recuerdos), suministro de agua, energía, comunicación, áreas de camping, vías y aparcamientos, entre otros.

J. Paisaje

Es la porción de espacio que se puede apreciar visualmente en la superficie de la tierra. En un sentido más específico, es un segmento de la superficie terrestre

que, en su imagen exterior y en la interacción de los fenómenos que la conforman, exhibe caracteres homogéneos y una cierta unidad espacial básica. Es así que, es el producto de la combinación dinámica de elementos físico-químicos, biológicos y humanos que, en estrecha relación, forman un único e inseparable perpetua evolución.

K. Turismo

Según la OMT – 2014, Turismo es un fenómeno social, cultural y económico que se relaciona con el traslado de individuos desde su habitual lugar de residencia por motivos personales, laborales o de negocios. Estos individuos son conocidos como visitantes (que pueden ser turistas o excursionistas; residentes o no residentes), y el turismo se refiere a sus actividades, algunas de las cuales implican gastos en turismo.

2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1. Hipótesis de general

Si evaluamos la actividad ecoturística entonces permitirá determinar la percepción del desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – Departamento Pasco.

2.4.2. Hipótesis específicas

Si determinamos las zonas ecoturísticas entonces podemos relacionar con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

Si establecemos la relación de la capacidad de carga del ecoturismo entonces podemos hacer el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

Si comprobamos el nivel socioeconómico entonces podemos hacer que influye en el desarrollo del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

2.5. Identificación de las variables

2.5.1. Variable independiente

Desarrollo Socioeconómico en el Distrito de Yanahuanca

2.5.2. Variable dependiente

Actividad ecoturística en el distrito de Yanahuanca

2.6. Definición Operacional de variables e indicadores.

En la Tabla 4, se operacionalizó las variables de estudio, con el fin de hallar los objetivos de la presente investigación.

A. Variable dependiente

Desarrollo Socioeconómico en el Distrito de Yanahuanca

Tabla 4. *Matriz de operacionalización de las variables*

DEFINICION CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES	FACTOR	INDICADOR
DESARROLLO SOCIOECONÓMICO: Actividades donde factores socioeconómicos conducen al crecimiento de la economía y la sociedad, y que se pueden medir en ambas dimensiones, como, por ejemplo, incremento en la cantidad de empleos creados y aumento en la expectativa de vida.	Nivel socioeconómico	Alto Medio Bajo Admite evaluar los componentes: <ul style="list-style-type: none"> • Servicios básicos • Relación familiar • Grado de instrucción <ul style="list-style-type: none"> • Estado civil • Comunicación familiar. <ul style="list-style-type: none"> • Ingreso familiar

B. Variable independiente

Actividad ecoturística en el distrito de Yanahuanca

DEFINICION CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES	FACTOR	INDICADOR
<p>ECOTURISMO: Ecoturismo se refiere al viaje responsable a zonas naturales que preservan el medio ambiente y potencian la salud de los habitantes locales. Ecoturismo se puede definir como a actividad de turismo orientada a cubrir las necesidades de la población local, además de conservar los recursos naturales de un lugar de gran valor ecológico, que pueden ser utilizados por visitantes a través de visitas turísticas.</p>	<p>Zonas ecoturísticas</p> <p>Capacidad de carga</p>	<p>Reconoce las zonas Ecoturísticas potenciales.</p> <p>Permite una adecuada evaluación del número máximo de individuos capaces de visitar un lugar simultáneamente, sin provocar daño físico, económico, sociocultural o ecológico, y sin provocar un descenso en la satisfacción de los visitantes.</p>

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación

El tipo de investigación es Descriptiva - Correlacional, pues se basará en la identificación de los recursos ecoturísticos, análisis del nivel socioeconómico, determinación del ambiente, capacidad de carga en base a la opinión de la población y de las autoridades que en su conjunto permitirán determinar las posibilidades del desarrollo del ecoturismo sostenible en el distrito de Yanahuanca.

3.2. Nivel de Investigación

En el nivel relacional de la investigación se basa en profundizar la descripción detallada de las características actuales de la actividad ecoturística y del estado socioeconómico en Yanahuanca. Esto incluye estudios demográficos, análisis de la oferta y demanda turística, y análisis económicos de la comunidad.

3.3. Métodos de investigación

El método que se empleará en el proceso de investigación es el Correlacional. Usaremos este método con el propósito de conocer la relación que existe entre las variables y responder a nuestras preguntas

Sobre el método en alusión Sampieri (2010) afirma: "Este tipo de estudio tiene como propósito medir el grado de relación que existe entre dos o más conceptos o variables", para el cual se realizará las siguientes acciones;

- Elaboración de materiales, instrumentos y formatos
- Diagnostico situacional con instrumentos de recolección de datos
- Determinación de zonas ecoturísticas
- Identificación de capacidad de carga
- Evaluación de nivel socioeconómico

3.4. Diseño de investigación

EL diseño metodológico de la investigación es no experimental descriptivo prospectivo transversal debido que se realizará sin manipular deliberadamente las variables y en la que sólo se observará los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos al corto plazo y la toma de datos en momentos definidos.

M → O

M = Muestra / O = La observación de las variables

3.5. Población y muestra

Para esta investigación se utiliza el muestreo No Probabilístico (no estadístico y no paramétrico) debido que la población es reducida y es posible el manejo de los datos obtenidos.

3.5.1. Población

La población está determinada por 20 zonas turísticas identificadas en la revista El Diamante en su octava edición. Entre ellas están;

Localidad de Yanahuanca

- Plaza, Iglesia, Puente Calicanto

Centro Poblado Villo

- Pintura Rupestre Gagashagra, Baños Termales.

Centro Poblado Tambochaca

- Arco Uccho, Baños termales - posada de los incas.

Centro Poblado Huarautambo

- Puente inca Quishque, ciudadelas arqueológicas (Yarushpampa), sitio arqueológico Huarautambo.

Centro Poblado Rocco

- Ciudadelas arqueológicas (Goñicutac)

Centro Poblado Chipipata

- Ciudadelas arqueológicas (Ichugan)

3.5.2. Muestra

Se tomará de forma deliberada para los fines de estudio presentes teniendo en cuenta la zona con mayor impacto social y económico, el cual es;

Centro Poblado Huarautambo

Huarautambo es un poblado de la era incaica edificado entre 1460 y 1470 D.C. Deriva de dos palabras quechua: waraw ‘alto y profundo’, tampu ‘posada’, su función principal era funcionar como tambo y lugar sagrado. Está ubicado a 7 km de Yanahuanca, en Pasco, frente al pueblo de Astobamba, donde hay vestigios pre-incas. Es parte del Qhapaq-Ñan y constituye uno de sus más sofisticados espacios de descanso. Se encuentra en el medio del trayecto entre Cusco y Cajamarca, en la cordillera, a 3 600 m sobre el nivel del mar.

Se encuentra separado de Astobamba por un río que se atraviesa mediante un hermoso puente inca, que presenta unas cascadas muy llamativas que fluyen a través de estructuras de estilo imperial cusqueño.

Este sitio arqueológico es singular en todo el Tawantinsuyo y muestra una perspectiva claramente relacionada con la veneración al agua. En el edificio principal hay una hermosa fuente con cuatro chorros que reciben agua de un manantial en las alturas. Huarautambo impresiona no solo por su papel de tambo en la ruta, sino por la impresionante exhibición de sus manantiales, que solo encuentra un equivalente moderno en el Santuario de Tipón en Cusco y en la Huaca de los Caranquis en el norte de Ecuador. (Salcedo, 2015).

Según los datos recopilados desde los registros del sitio turístico el año 2022 tuvieron 6337 visitantes registrados y 2023 tuvieron 7401 visitantes registrados, con tendencia a su crecimiento, así mismo en entrevista al Sr. William Soto Robles indica que aún no logran recuperar la cantidad de visitantes que se tenía antes de la pandemia a ello se suma que el acceso aun esta en inicio de construcción.

Sitio Arqueológico Prehispánico Huarautambo es Declarado como Patrimonio Cultural de la Nación por el Instituto Nacional de Cultura mediante R.D.N. N°873 el 04 de diciembre del 2003.

3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Las técnicas e instrumentos a utilizar para cada variable serán las siguientes:

Vi: “Actividad ecoturística en el distrito de Yanahuanca”

Vd: “Desarrollo Socioeconómico en el Distrito de Yanahuanca”

Tabla 5. *Técnicas e instrumentos de recolección de datos*

Técnicas	Instrumentos
- Observación	GPS, equipos fotográficos, Binoculares, Equipo de campamento, filmadora, linternas, fichas o formularios de observación y conteo.
- Encuesta	Proyector, equipo de cómputo, materiales de escritorio, impresora.
- Entrevistas	guía de entrevista (Traductor)

Nota. Elaboración propia

3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.

Selección de los instrumentos de investigación.

Para la ejecución de la investigación se tomó en cuenta la metodología de investigación correlacional, por tanto, se considera la selección de encuestas como instrumento elemental en la recolección de datos necesarios para la obtención de los resultados.

Los resultados de los procedimientos ejecutados son discutidos con el análisis de las encuestas.

Confiabilidad de los instrumentos de investigación.

La confiabilidad de la encuesta de investigación se considera mediante el análisis de su contenido el cual está basada en los procedimientos que logrará la evaluación de la actividad ecoturística en la zona de estudio con ello la comprobaría la prueba de hipótesis

De acuerdo al coeficiente de alfa de Cronbach 0.82, el instrumento de recolección de datos muestra una alta confiabilidad, ver la tabla 6.

Tabla 6. *Estadísticas de fiabilidad*

Alfa de Cronbach	N de elementos
0,820	23

3.8. Técnicas de procesamientos y análisis de datos

Esta investigación es de carácter cualitativo y cuantitativo, tiene una tipología transversal o prospectivo, dado que pretende conseguir la información a partir de la muestra en una sola vez en un momento determinado. Por ello las técnicas que vamos a emplear para comprobar la hipótesis planteada dividiremos en tres partes;

- Diagnóstico del potencial ecoturístico
- Determinación de la participación de la población local.

- Recopilación de información referente a la capacidad de carga de la zona de influencia directa e indirecta.
- Análisis del nivel socioeconómico de la población involucrada.

EL análisis de datos, se hará mediante la estadística descriptiva correlacional, con el modelo de Rho de Spearman, asimismo con tablas de frecuencia y figuras estadísticas, y sus medidas de tendencia central.

3.9. Tratamiento estadístico

La información cuantitativa se procesará por los programas de Microsoft Excel, para ordenarlo, tabularlo y presentarlos en tablas y figuras con sus respectivas descripciones e interpretaciones.

La capacidad de carga se determinará mediante una ficha de control de visitantes el cual definirá el número óptimo de los mismos que puede soportar una zona turística natural.

La participación de la población local se determinará mediante encuestas según rango de edad.

- Grupo A: De 15 a 24 años de edad
- Grupo B: De 25 a 34 años de edad
- Grupo C: De 35 a 44 años de edad
- Grupo D: De 45 a 54 años de edad
- Grupo F: De 55 años a más

El nivel socioeconómico de la población involucrada se determinará mediante la evaluación de encuestas socioeconómicas.

3.10. Orientación ética filosófica y epistémica

La orientación ética es fundamental al realizar un estudio sobre el desarrollo socioeconómico y la actividad ecoturística en el Distrito de Yanahuanca, provincia de

Daniel Alcides Carrión. Por qué se orienta en el contexto ético y profesional siendo demostrada con materiales sustentables, para el beneficio de los grupos de interés en el distrito de Yanahuanca, asimismo respetar los derechos y la cultura de la comunidad local. Esto implica obtener el consentimiento informado de los residentes para llevar a cabo la investigación y asegurarse de que sus voces sean escuchadas y consideradas en todas las etapas del estudio. Además, se debe ser especialmente cuidadoso al tratar temas sensibles como la propiedad de la tierra y los recursos naturales, garantizando que no se perjudique a la comunidad ni se fomenten conflictos locales. La ética exige la transparencia y la honestidad en la recopilación y presentación de datos. Los investigadores deben utilizar métodos de investigación rigurosos y evitar cualquier forma de manipulación de información o sesgo en los resultados. La divulgación completa de fuentes de financiación y posibles conflictos de interés es esencial para mantener la integridad del estudio y la confianza de la comunidad y otras partes interesadas.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo.

El Distrito de Yanahuanca, ubicado en la Provincia de Daniel Carrión en Perú, ha experimentado un notable desarrollo socioeconómico en las últimas décadas. Este desarrollo se ha basado en gran medida en la diversificación de la economía local. Anteriormente dependiente principalmente de la agricultura y la minería, Yanahuanca ha visto un crecimiento en sectores como el turismo, la artesanía y producción de derivados de materia prima. La inversión en infraestructura y servicios públicos también ha contribuido al bienestar de la comunidad, mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

La actividad ecoturística ha florecido en Yanahuanca debido a su ubicación estratégica en la región de los Andes peruanos. Los visitantes son atraídos por la belleza natural de la zona, que incluye paisajes montañosos impresionantes, cascadas, lagunas y una abundante biodiversidad. Los emprendedores locales han capitalizado esta oportunidad, ofreciendo una variedad de servicios turísticos, como rutas de senderismo, paseos en bicicleta de montaña y excursiones de observación de aves. El turismo

sostenible se ha convertido en una fuente importante de ingresos para la comunidad y ha promovido la conservación del entorno natural.

Además del ecoturismo, la artesanía local ha ganado reconocimiento y aprecio. Los artesanos de Yanahuanca producen tejidos tradicionales, cerámica y otros productos hechos a mano que se venden tanto a nivel local como internacional. Esto ha proporcionado oportunidades económicas adicionales para los residentes locales y ha fomentado la preservación de las tradiciones culturales.

Huarautambo ver figura 5, ubicado en el Distrito de Yanahuanca, provincia de Daniel Carrión, es un destino ecoturístico encantador en la región central de Perú. Este pintoresco lugar atrae a los amantes de la naturaleza con su exuberante entorno montañoso, bosques de queñua, y hermosos paisajes que ofrecen oportunidades para practicar senderismo, observación de aves y disfrutar de la tranquilidad de la vida rural. Además, Huarautambo cuenta con una rica cultura tradicional que se refleja en sus festivales y gastronomía local, brindando a los visitantes una experiencia auténtica y enriquecedora en medio de la belleza natural de los Andes peruanos.

Figura 5. Centro arqueológico de Huarautambo



El trabajo de campo consistió en la realización de encuestas dirigidas a la población y turistas con el objetivo de determinar la participación de la población local y evaluar el nivel socioeconómico, así mismo la evaluación físico ambiental del área arqueológica Huarautambo para conocer la capacidad de carga.

4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados.

La tabla 7 proporciona una escala de cinco puntos para medir el nivel de acuerdo o desacuerdo de una persona con una declaración o afirmación. Cada número en la escala representa un grado diferente de acuerdo o desacuerdo, con -2 y -1 indicando niveles crecientes de desacuerdo, 0 representando la falta de una opinión clara, y 1 y 2 representando niveles crecientes de acuerdo. Esta escala es útil en la investigación y las encuestas para cuantificar las respuestas de las personas en relación con una cuestión específica.

Se puede destacar la utilidad de esta escala en la recopilación de datos, ya que permite cuantificar y analizar de manera más precisa las respuestas de los encuestados. Al asignar números a las respuestas en lugar de simplemente categorizarlas como "de acuerdo" o "en desacuerdo", se obtiene un nivel de detalle que puede ser muy valioso para comprender las tendencias y los patrones de opinión. Además, esta escala proporciona un punto medio neutral (0) que permite a las personas expresar la falta de una opinión definitiva, lo que es importante para capturar la variabilidad en las respuestas.

Al utilizar una escala de cinco puntos, se evita el riesgo de respuestas extremas y permite una gama más amplia de opciones, lo que facilita una mejor comprensión de la diversidad de opiniones de la muestra. Sin embargo, es importante tener en cuenta que la interpretación de los resultados también depende de la formulación precisa de la

pregunta o declaración, ya que esto puede influir en cómo las personas responden en la escala de acuerdo y desacuerdo.

Tabla 7. Escala de aptitudes

En desacuerdo totalmente	En desacuerdo	No opina	De acuerdo	De acuerdo Totalmente
-2	-1	0	1	2

Nota. Escala empleada en la encuesta

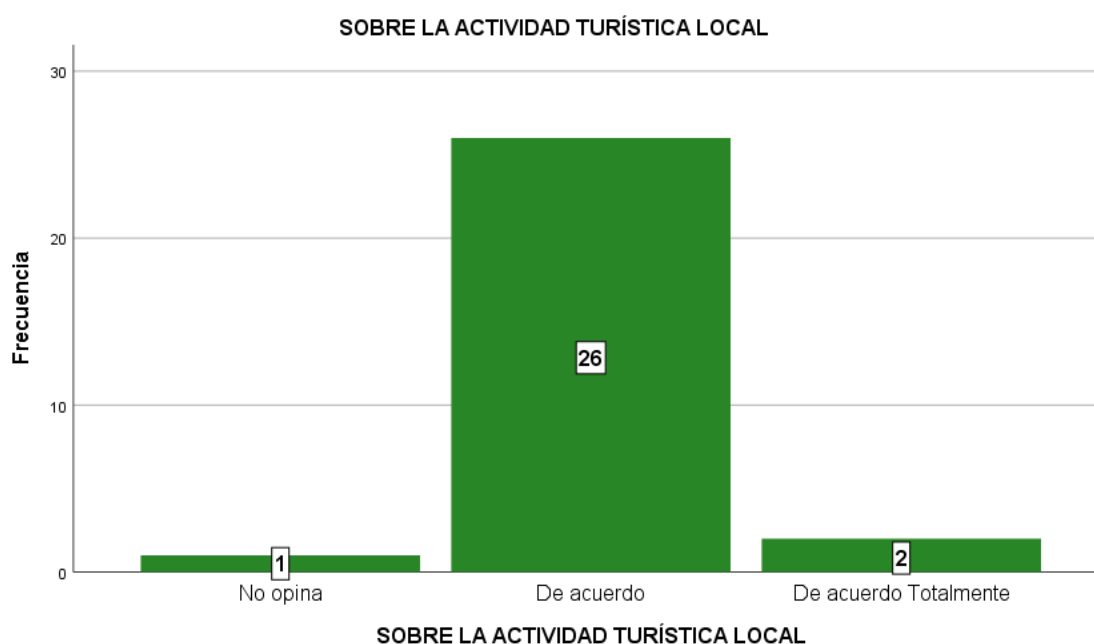
La tabla 8 presenta datos sobre la opinión de los participantes en una encuesta acerca de desarrollo socioeconómico frente a actividad turística local. En total, se recopilaron respuestas de 29 personas. La mayoría de los encuestados, el 89.7%, expresó estar "De acuerdo" con la actividad turística local, lo que sugiere un alto nivel de apoyo a la industria turística en esa área. Además, un pequeño porcentaje, el 6.9%, indicó estar "De acuerdo Totalmente", lo que muestra un respaldo aún más sólido a la actividad turística. En conjunto, estos dos grupos representan el 96.6% de las respuestas válidas, lo que refleja un consenso abrumadoramente positivo hacia el turismo local en la comunidad.

Sin embargo, es importante destacar que un 3.4% de los encuestados afirmó "No opina" sobre la actividad turística. Aunque esta cifra es relativamente baja, podría ser un área de interés para futuras investigaciones, ya que entender las razones detrás de esta falta de opinión puede proporcionar información valiosa sobre cómo mejorar la percepción y participación de la comunidad en la actividad turística local. En resumen, los resultados de la tabla sugieren un sólido apoyo hacia el turismo local, pero también señalan la necesidad de abordar cualquier falta de información o inquietud entre aquellos que no expresaron una opinión clara.

Tabla 8. Análisis de frecuencia del estudio de la actividad turística

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No opina	1	3,4	3,4	3,4
	De acuerdo	26	89,7	89,7	93,1
	De acuerdo Totalmente	2	6,9	6,9	100,0
	Total	29	100,0	100,0	

Figura 6. Resultados de la medida de tendencia central moda para la VI



La tabla 9 proporciona información sobre la percepción de la población de Huarautambo en relación a la actividad ecoturística. En total, se encuestaron a 29 personas. El análisis de la tabla muestra que la mayoría de los encuestados, un 82.8%, están "De acuerdo" con el tema en cuestión, mientras que un 10.3% están "De acuerdo Totalmente". Esto indica un nivel generalmente positivo de percepción entre la población encuestada en la zona. Sin embargo, es importante destacar que un pequeño porcentaje, el 6.9%, declaró "No opinar".

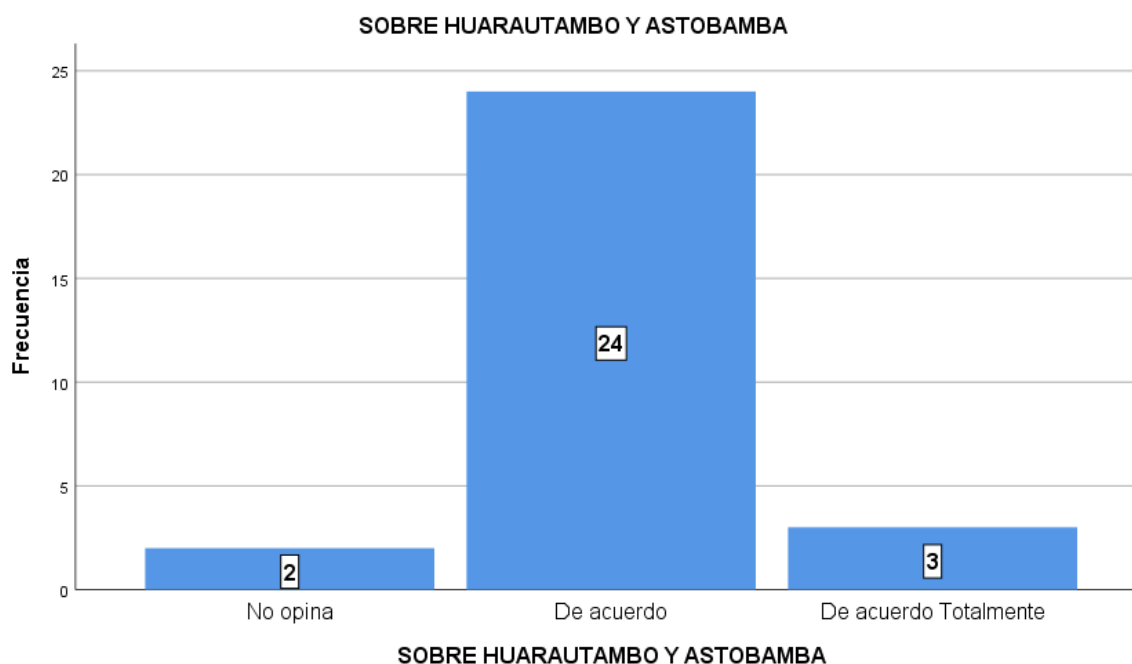
La información sobre el porcentaje acumulado nos muestra que el 82.8% de los encuestados están en acuerdo, lo que indica un fuerte consenso en la percepción

positiva, mientras que el 10.3% adicional que está "De acuerdo Totalmente" refuerza aún más esta tendencia positiva. Sin embargo, para obtener una comprensión completa de la situación, sería útil conocer más detalles sobre la naturaleza de la pregunta o tema que se está evaluando y si existen diferencias significativas en la percepción entre grupos demográficos o de otra índole en la población encuestada.

Tabla 9. Análisis de frecuencia del centro arqueológico de Huarautambo

PERCEPCIÓN HUARAUTAMBO					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No opina	2	6,9	6,9	6,9
	De acuerdo	24	82,8	82,8	89,7
	De acuerdo Totalmente	3	10,3	10,3	100,0
	Total	29	100,0	100,0	

Figura 7. Resultados de la medida de tendencia central moda



La tabla 10 presenta los resultados de un análisis de correlación de Spearman entre dos variables: "Sitio Arqueológico Huarautambo" y "La Actividad Ecoturística Local". El coeficiente de correlación entre estas dos variables es de 0,774, lo que indica una correlación positiva moderadamente fuerte entre ellas. Además, el valor de p es

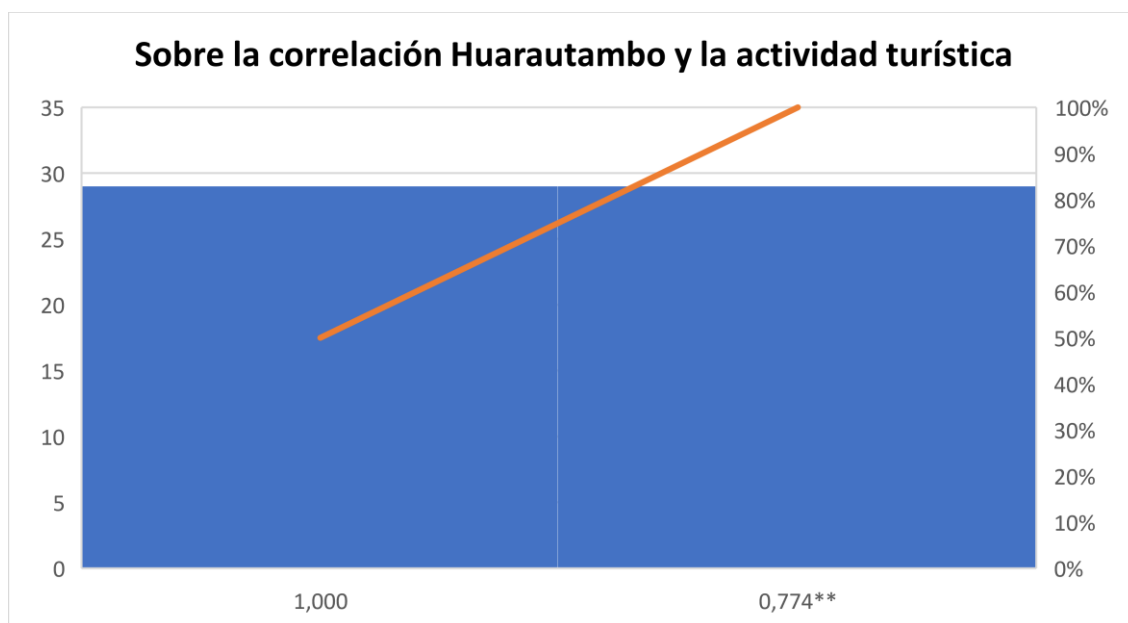
significativamente bajo, con un nivel de 0,01 (bilateral), lo que sugiere que la correlación observada es estadísticamente significativa.

Tabla 10. Correlación de las variables de estudio

		HUARAUTAMBO		LA ACTIVIDAD TURÍSTICA LOCAL
Rho de Spearman	HUARAUTAMBO	Coefficiente de correlación	1,000	0,774**
		Sig. (bilateral)	.	0,000
		N	29	29
	LA ACTIVIDAD TURÍSTICA LOCAL	Coefficiente de correlación	0,774**	1,000
		Sig. (bilateral)	0,000	.
		N	29	29

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Figura 8. Resultados de correlación de variables de estudio



De la Capacidad De Carga Turística Tenemos:

Capacidad de Carga Física (CCF)

Criterios de evaluación:

- Es un área abierta que permite el movimiento libre.
- Cada persona ocupa 1m² de superficie.
- La distancia mínima entre grupos para evitar interferencia es de 25m

- Los grupos son de máximo 10 personas
- Se requiere 1 hora para la visita
- El sitio está abierto 9 horas/día (8:00 a.m. hasta 1:00 p.m. y de 2:00 p.m. hasta 6:00 p.m.)
- El área total del sitio arqueológico es de 4206 m².
- Sendero= 251 m

Se sabe también que el sitio está abierto 9 horas/día y cada visita requiere una hora, entonces cada día 1 persona podría hacer 9 visitas.

$$CCF = \frac{V}{A} \times S \times T$$

Donde:

V/A = Visitantes/área ocupada

S = Superficie disponible para uso público

T = Tiempo necesario para ejecutar la visita

$$CCF = 1 \text{ visitante/m} \times 251 \text{ m} \times 9 \text{ visitas/día/visitante}$$

$$CCF = 2259.00 \text{ visitas/día}$$

Figura 9. Área del Centro arqueológico de Huarautambo

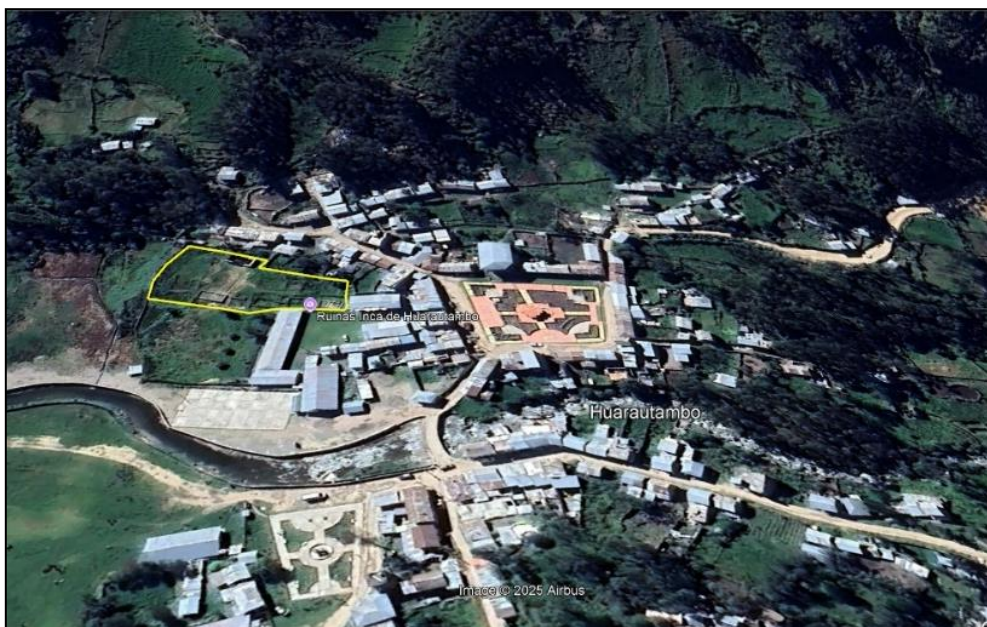


Figura 10. Ruta de sendero en Centro arqueológico de Huarautambo



Capacidad de Carga Real (CCR)

$$CCR = CCF \times \frac{100 - FC_1}{100} \times \frac{100 - FC_2}{100} \times \frac{100 - FC_n}{100}$$

Donde;

CCR = Capacidad de carga real

CCF = Capacidad de carga física

FC = Factor de corrección

Factores de corrección;

$$FC = \frac{Ml}{Mt} \times 100$$

FC = Factor de corrección

Ml = Magnitud limitante de la variable

Mt = Magnitud total de la variable

A. Factor brillo solar

$$FC_{sol} = \frac{Ml_{sol}}{Mt_{sol}} \times 100$$

Datos:

- Son 4 meses (mayo - agosto) sin lluvia x 30 días/mes = 120 días/año

En el periodo de tiempo sin lluvia, se asume que son 4 horas/día de sol limitante (10.00am a 1.00pm y de 2.00pm a 3.00pm), por lo tanto, el cálculo es: 120 días/año x 4 horas-sol limitante/día= 480 horas-sol limitante/año.

- Son 8 meses (setiembre - abril) con lluvia x 30 días/mes = 240 días/año

En el periodo de tiempo de lluvia, se asume que es 2 horas/día de sol limitante (11.00am a 1.00pm), por lo tanto, el cálculo es:

240 días/año x 2 horas sol limitante/día= 480 horas-sol limitante/año.

Por lo tanto, el MI sol = 480 horas sol limitante /año+ 480 horas sol limitante /año = 960 horas sol limitante /año

- La Mt sol son las horas que la zona está disponible; como la zona está abierta todo el año para el visitante y en los meses con baja frecuencia de lluvia, se establece un periodo de 9 horas (8:00 a.m. hasta 1:00 p.m. y de 2:00 p.m. hasta 6:00 p.m.) que el visitante puede disfrutar su estadía. y en los meses con alta frecuencia de lluvia, se establece que en un periodo de 6 horas (8:00 a.m. hasta 1:00 p.m. y de 2:00 p.m. hasta 3:00 p.m.) debido que a partir de las 3:00 p.m. generalmente hay presencia de lluvia.

Mt sol₁= 120 días época seca/año x 9 horas-sol/día = 1080 horas-sol/año

Mt sol₂= 240 días época lluviosa/año x 6 horas-sol/día = 1440 horas-sol/año

Mt sol = 2520.00 horas-sol/año

Así tenemos que:

$$FCsol = \frac{960 \text{ horas sol limitante /año}}{2520.00 \text{ horas – sol/año}} \times 100$$

$$FCsol = \frac{960 \text{ horas sol limitante /año}}{2520.00 \text{ horas – sol/año}} \times 100$$

$$FCsol = 38\% \text{ limitante}$$

B. Factor Precipitación:

De acuerdo a los datos presentados se tiene 240 días de lluvia constante por año, además las lluvias se presentan en la tarde a partir de las 3.00 p.m. impidiendo la visita normal. Entonces

$$FCp = \frac{Ml p}{Mt p} \times 100$$

$Mlp = 240 \text{ días-lluvia/año} \times 3 \text{ horas-lluvia limitante /día} = 720 \text{ horas} - \text{lluvia limitante /año.}$

$Mtp = 360 \text{ días del año} \times 10 \text{ horas} - \text{lluvia /día} = 3600 \text{ horas} - \text{lluvia /año}$

$$FCp = \frac{720 \text{ horas} - \text{lluvia limitante /año}}{3600 \text{ horas} - \text{lluvia /año}} \times 100$$

$$FCp = 20\% \text{ limitante}$$

C. Factor social:

$$FCsocial = \frac{Ml Social}{Mt social} \times 100$$

- número de personas por grupo = 10
- superficie requerida por visitante = 1 m²
- distancia mínima entre grupos = 25 m
- superficie requerida por cada grupo = 10 m²
- Distancia del sendero = 251 m
- Distancia requerida por grupo = 35 m

Para saber el espacio disponible, para cada grupo se requiere 10 m, si la distancia entre grupos es de 25m, entonces en 251 m caben 7 grupos al mismo tiempo, estos 7 grupos requieren en total 70 m de espacio para estar en él al mismo tiempo. Por lo tanto, se usará 70 m de los 251 m a fin de mantener la distancia para una mejor satisfacción del visitante.

Así que:

$$Ml \text{ social} = Mt \text{ social} - 70m$$

$$Ml \text{ social} = 251m - 70m$$

$$Ml \text{ social} = 181m$$

Remplazando :

$$FC_{social} = \frac{181 m}{251 m} \times 100$$

$$FC_{social} = 72 \%$$

D. Factor Erodabilidad:

Se muestra presencia de un tipo de suelo limo arcilloso y rocas metamórficas expuestas en el sector oriental del camino entre Yanahuanca. Conforman extensos afloramientos del Complejo Marañón con una orientación andina NO-SE; creando laderas escarpadas. (INGEMMET, 2020)

$$FC_{Erodabilidad} = \frac{Ml \text{ Erodabilidad}}{Mt \text{ Erodabilidad}} \times 100$$

Se expresa la susceptibilidad del suelo a erosionarse para ello se considera las variables pendiente y textura, se establece tres rangos de pendiente

- a. Menor del 10%
- b. Entre 10% y 20%
- c. Mayor del 20%

Así mismo se identifican tres tipos de suelo

- a. Arcilla
- b. Limo
- c. Roca

Realizando la combinación entre pendiente y tipo de suelo se determinan tres niveles de riesgos calificando de bajo, medio y alto. Considerando el uso por parte

de los visitantes se considera los siguientes niveles de erodabilidad.
(CIFUENTES,1992)

Tabla 11. Niveles de erodabilidad

SUELO	PENDIENTE		
	10%	10% - 20%	> 20%
Limo - arcilloso	Bajo (1)	medio (2)	Alto (3)
Roca	Bajo (1)	Bajo (1)	Bajo (1)

Para desarrollar el factor de corrección se usará la siguiente fórmula:

$$Ml = E_1 + E_2 + \dots E_n$$

tiene que:

- El sendero tiene 251 m
- Un total de 75 m de sendero son de mediano riesgo de erosión por presencia del tipo de suelo limo-arcilloso.
- Se usa el factor de ponderación 2 (mediano riesgo) por presentarte un terreno limo-arcilloso en 10% a 20% de pendiente.
- Desarrollando se tiene que;

$$Ml = (75m)2 = 150m$$

Por lo tanto, reemplazando fórmula de FC erodabilidad:

$$FC_{Erodabilidad} = \frac{Ml \text{ Erodabilidad}}{Mt \text{ Erodabilidad}} \times 100$$

$$FC_{Erodabilidad} = \frac{150m}{251m} \times 100$$

$$FC_{Erodabilidad} = 60\%$$

Cálculo de la Capacidad de la Carga Real - CCR

$$CCR = CCF \times \frac{100 - FC_{Sol}}{100} \times \frac{100 - FC_{precipitacion}}{100} \times \frac{100 - FC_{social}}{100} \\ \times \frac{100 - FC_{Erodab}}{100}$$

$$CCR = 2259 \text{ visitas/día} \times \frac{100 - 38}{100} \times \frac{100 - 20}{100} \times \frac{100 - 72}{100} \times \frac{100 - 60}{100}$$

$$CCR = 2259 \frac{\text{visitas}}{\text{día}} \times 0.62 \times 0.8 \times 0.28 \times 0.4$$

$$CCR = 126 \text{ visitas/día}$$

Capacidad de Carga Efectiva (CCE):

La CCE será ese porcentaje de la CCR. La fórmula general de cálculo es la siguiente;

$$CCE = CCR \times \frac{CM}{100}$$

Donde: CM es el porcentaje de la capacidad de manejo mínima.

Para calcular la capacidad de carga efectiva, se llevaron a cabo entrevistas a turistas y habitantes; en ellas se tomaron en cuenta varias características significativas para establecer el factor de corrección de manejo, tales como: Interés de la población hacia el turismo, Interacción del poblador con el turista, Interés del turista hacia Huarautambo, Percepción de la infraestructura, Impacto ambiental por RS, Capacidad de gasto para el turismo, Interpretación hacia el turismo, Percepción de apoyo del gobierno. Para calcular los porcentajes y establecer el factor de manejo, los investigadores organizaron los datos según el porcentaje de respuestas dadas por los encuestados.

Tabla 12. Características para capacidad de manejo

<i>Características para el factor de corrección</i>	<i>Encuestados conformes</i>
<i>Interés de la población hacia el turismo</i>	86%
<i>Interacción del poblador con el turista</i>	97%
<i>Interés del turista hacia Huarautambo</i>	76%
<i>Percepción de la infraestructura</i>	97%
<i>Impacto ambiental por RS</i>	28%
<i>Capacidad de gasto para el turismo</i>	69%
<i>Interpretación hacia el turismo</i>	55%
<i>Percepción de apoyo del gobierno</i>	31%

Nota: Fuente propia

El porcentaje promedio de la capacidad de manejo CM es de 67%

Por lo tanto, la capacidad de carga efectiva es;

$$CCE = CCR \times \frac{CM}{100} \quad CCE = 126 \text{ visitas/día} \times \frac{67}{100}$$

$$CCE = 84 \text{ visitas /día}$$

Considerando que el sitio está abierto 9 horas/día y cada visita requiere una hora, entonces cada día, 1 persona podría hacer 9 visitas. Por lo tanto, para calcular los visitantes diarios sería;

$$CCE \text{ visitantes diarios} = \frac{84 \text{ visitas/día}}{\frac{9 \text{ visitas}}{\text{visitante}} / \text{día}}$$

$$CCE \text{ visitantes diarios} = 9 \text{ visitantes/día}$$

$$CCE \text{ visitantes al año} = 365 \text{ días} \times 9 \text{ visitantes/día}$$

$$CCE \text{ visitantes al año} = 3240 \text{ visitantes/año}$$

La tabla 12 proporciona información sobre la capacidad de gasto del turista para invertir durante su visita a Huarautambo. En total, se encuestaron a 29 personas. El análisis de la tabla muestra que la mayoría de los encuestados, un 75.9%, están "De acuerdo" con el tema en cuestión, mientras un el 13.8%, declaró "No opinar"., Esto indica un nivel generalmente positivo de percepción entre la población encuestada en la zona. Sin embargo, es importante destacar que un pequeño porcentaje, un 10.3% están en "Desacuerdo".

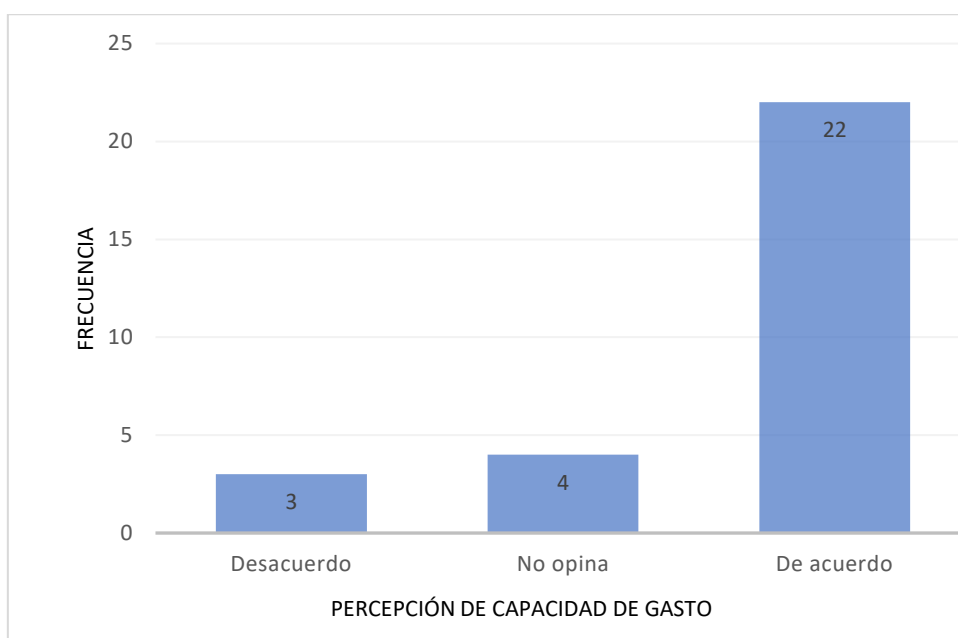
La información sobre el porcentaje acumulado nos muestra que el 75.9% de los encuestados están en acuerdo, lo que indica un fuerte consenso en la percepción positiva, lo que indica una tendencia a mayor nivel inversión en la localidad por ende incremento del nivel socioeconómico y la influencia en el desarrollo del centro poblado de Huarautambo y distrito de Yanahuanca. Sin embargo, para obtener una comprensión completa de la situación, sería útil conocer más detalles sobre la naturaleza de la

pregunta o tema que se está evaluando y si existen diferencias significativas en la percepción entre grupos demográficos o de otra índole en la población encuestada.

Tabla 13 Análisis de frecuencia de capacidad de gasto

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Desacuerdo	3	10,3	10,3	10,3
	No opina	4	13,8	13,8	24,1
	De acuerdo	22	75,9	75,9	100,0
	Total	29	100,0	100,0	

Figura 8. Resultados de percepción de capacidad de gasto



4.3. Prueba de hipótesis

Prueba de Hipótesis General

H0: Si evaluamos la actividad ecoturística entonces no se podrá determinar la percepción del desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – Departamento Pasco.

H1: Si evaluamos la actividad ecoturística entonces permitirá determinar la percepción del desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – Departamento Pasco.

Correlación de las variables de estudio

Interpretación: La tabla 10 muestra el análisis estadístico de la prueba de hipótesis por medio del Rho de Spearman, consignando un coeficiente de 0.774 lo que implica una relación directa y alta entre la actividad turística local y el centro arqueológico de Huarautambo, con un grado de significancia de cero (0), permitiendo validar la hipótesis H1, Este resultado sugiere que existe una relación positiva entre la actividad turística local en Huarautambo. En otras palabras, a medida que la actividad turística aumenta en una de estas áreas, también tiende a aumentar en la otra. Esta correlación podría deberse a factores comunes, como la ubicación geográfica, la promoción conjunta de actividades turísticas o la atracción de visitantes a ambas áreas debido a sus recursos naturales o culturales compartidos. Estos hallazgos pueden ser útiles para la planificación y el desarrollo del turismo en estas regiones, ya que sugieren la importancia de considerar las interacciones entre ellas para optimizar el potencial turístico y las estrategias de promoción.

Prueba de Hipótesis Especifico I

H0: Determinar la relación entre las zonas ecoturísticas con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

H1: Si determinamos las zonas ecoturísticas entonces podemos relacionar con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

Interpretación:

La tabla 9 proporciona información sobre la percepción de la población de Huarautambo en relación a la zona ecoturística. En total, se encuestaron a 29 personas. El análisis de la tabla muestra que la mayoría de los encuestados, un 82.8%, están "De

acuerdo" con el tema en cuestión, mientras que un 10.3% están "De acuerdo Totalmente". Esto indica un nivel generalmente positivo de percepción entre la población encuestada en la zona frente a la zona turística. Sin embargo, es importante destacar que un pequeño porcentaje, el 6.9%, declaró "No opinar".

La información sobre el porcentaje acumulado nos muestra que el 82.8% de los encuestados están en acuerdo, lo que indica un fuerte consenso en la percepción positiva, mientras que el 10.3% adicional que está "De acuerdo Totalmente" refuerza aún más esta tendencia positiva. Frente al desarrollo del ecoturismo en Huarautambo la misma de conlleva el desarrollo socio económico a la localidad y distrito de Yanahuanca. Este resultado es posible que sea por la difusión que viene teniendo el sitio Arqueológico.

Prueba de Hipótesis Especifico II

H0: Establecer la relación existente entre la capacidad de carga del ecoturismo y el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

H1: Si establecemos la relación de la capacidad de carga del ecoturismo entonces podemos determinar el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

Interpretación:

Mediante la metodología de Cifuentes 1992, se establece la Capacidad de Carga Física (CCF) en 2259.00 visitas/día, la Capacidad de Carga Real (CCR) en 126 visitas/día con Factores de corrección de Brillo solar 38%, Precipitación 20%, Factor Social 72%, Erodabilidad 60%, así mismo se establece la Capacidad de Carga Efectiva (CCE) con una capacidad de manejo de 67%, que resulta en 84 visitas/día lo que significa 9 visitantes/día y 3240 visitantes/año, determinando así el número de turistas

como máximo con la comodidad que necesita y sin comprometer su sostenibilidad del lugar arqueológico y del distrito de Yanahuanca.

Prueba de Hipótesis Específico III

H0: Evaluar el nivel socioeconómico y su influencia en el desarrollo del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

H1: Si evaluamos el nivel socioeconómico entonces podemos hacer que influye en el desarrollo del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.

Interpretación:

La tabla 13 proporciona información sobre la capacidad de gasto del turista para invertir durante su visita a Huarautambo. En total, se encuestaron a 29 personas. El análisis de la tabla muestra que la mayoría de los encuestados, un 75.9%, están "De acuerdo" con el tema en cuestión, mientras un el 13.8%, declaró "No opinar"., Esto indica un nivel generalmente positivo de percepción entre la población encuestada en la zona. Sin embargo, es importante destacar que un pequeño porcentaje, un 10.3% están en "Desacuerdo".

La información sobre el porcentaje acumulado nos muestra que el 75.9% de los encuestados están en acuerdo, lo que indica un fuerte consenso en la percepción positiva, lo que indica una tendencia a mayor nivel inversión en la localidad por ende incremento del nivel socioeconómico y la influencia en el desarrollo del centro poblado de Huarautambo y distrito de Yanahuanca.

4.4. Discusión de resultados

En la evaluación de la actividad ecoturística para el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca, provincia Daniel Alcides Carrión, departamento Pasco, se ha determinado al Sitio Arqueológico Huarautambo como una zona ecoturística

representativa del distrito de Yanahuanca debido a la trascendencia que ocupa en la historia de nuestro país para demostrar la hipótesis se muestra el nivel de coeficiente 0.774 por medio de la medida estadística de Rho de Spearman que indica la relación directa entre la actividad turística local y el sitio arqueológico de Huarautambo. Así mismo, 93.1% de los encuestados demuestran un fuerte consenso en la percepción positiva, frente a la zona turística como medio de desarrollo económico. Por otro lado, el análisis de la capacidad de carga turística según la metodología de Cifuentes 1992 determina que la CCF es 2259 visitas/día, CCR es 126 visitas /día y una CCE de 84 visitas/día significando 9 visitantes/día y 3240 visitantes/año dichos resultados indica el número de visitantes que pueden estar en el mismo espacio con la comodidad que necesita el turista durante todo un día y sin comprometer la sostenibilidad del lugar arqueológico y del distrito de Yanahuanca. Cabe mencionar que de acuerdo a la tabulación de los registros en el sitio arqueológico tiene 20 visitantes/día y 7041 visitantes/año sin considerar los factores de corrección ni capacidad de manejo. Ello nos da la oportunidad de organizar y mejorar el servicio al turista, ya que con la metodología se demuestra que se tiene la capacidad de manejar hasta 90 visitantes/día y 32400 visitantes/año. Por lo tanto se genera el desarrollo socioeconómico en la localidad Huarautambo y distrito de Yanahuanca.

Para evaluar el nivel socio económico y la influencia en el desarrollo del distrito de Yanahuanca se realizó la tabulación de datos en la encuesta que demuestra que el 75.9 % están de acuerdo con una capacidad de gasto para el dinamismo económico en la localidad dando una percepción positiva al nivel socioeconómico además la población reconoce que la actividad ecoturística forma parte del desarrollo de distrito de la localidad de Huarautambo y el distrito de Yanahuanca.

En la evaluación de la actividad ecoturística para el desarrollo socioeconómico del distrito de Yanahuanca mediante la prueba Rho de Spearman, consigna un coeficiente de 0.774 lo que implica una relación directa y alta entre la actividad turística local y el centro arqueológico de Huarautambo, con un grado de significancia de 0, permitiendo validar la hipótesis H1, Este resultado sugiere que existe una relación positiva entre la actividad turística local en Huarautambo. En otras palabras, a medida que la actividad turística aumenta en una de estas áreas, también tiende a aumentar en la otra. Esta correlación podría deberse a factores comunes, como la ubicación geográfica, la promoción conjunta de actividades turísticas o la atracción de visitantes a ambas áreas debido a sus recursos naturales o culturales compartidos. Estos hallazgos pueden ser útiles para la planificación y el desarrollo del turismo en estas regiones, ya que sugieren la importancia de considerar las interacciones entre ellas para optimizar el potencial turístico y las estrategias de promoción.

El estudio realizado por Anup, Kedar, & Sapkota, 2015, en la zona de conservación del Annapurna Nepal, Se menciona que las variables socioeconómicas tuvieron un efecto positivo en la participación en el turismo identificando que la actividad ecoturística en la zona estaba directamente relacionada con el incremento de empleo local y la mejora de los ingresos de las comunidades locales. Sin embargo, Ramoka, 2020 en la revisión de la situación socioeconómica de las comunidades que practican el ecoturismo en Sudáfrica, hace un llamado a la necesidad de un desarrollo comunitario sostenible ya que se evidencia que la mayoría de las comunidades que practican ecoturismo no tienen una situación socioeconómica adecuada, y es imprescindible tener claro la gestión adecuada del ecoturismo. En el 2021 Oviedo Córdova en su estudio, titulado “Ecoturismo y desarrollo socioeconómico en el distrito de Ccorca, departamento del Cusco - 2019”, tuvo como objetivo evaluar el impacto del

ecoturismo en el desarrollo socioeconómico del distrito de Ccorca en el Cusco, mediante los indicadores positivos de coeficiente Alpha de Cronbach, concluye que el ecoturismo tiene un impacto positivo en el desarrollo socioeconómico del distrito de Ccorca, departamento del Cusco.

Es así que la actividad ecoturística, desempeña un papel crucial en el desarrollo socioeconómico de la región. El ecoturismo genera empleo en las comunidades locales, ya que muchas personas se emplean como guías, artesanos, proveedores de servicios de alojamiento y alimentación, entre otros. Estos empleos contribuyen a mejorar los ingresos y la calidad de vida de los habitantes, reduciendo la migración a áreas urbanas en busca de oportunidades de trabajo.

También incentiva la conservación del entorno natural y cultural. Al proporcionar un valor económico a los recursos naturales y culturales locales, se crea un incentivo para su preservación. Esto incluye la protección de paisajes, hábitats y especies en peligro de extinción, así como la promoción de prácticas sostenibles que minimizan el impacto ambiental.

Por último, el desarrollo de infraestructura turística y la promoción de la actividad ecoturística pueden mejorar la infraestructura básica, como carreteras, servicios de salud y educación, beneficiando a toda la comunidad. Además, los ingresos generados a través del ecoturismo pueden reinvertirse en proyectos locales, como la mejora de la infraestructura comunitaria y la promoción de iniciativas empresariales locales, lo que contribuye al crecimiento económico y al bienestar general de la población de Yanahuanca y sus alrededores. En resumen, el ecoturismo en Yanahuanca tiene el potencial de ser una poderosa herramienta para el desarrollo socioeconómico sostenible de la región.

CONCLUSIONES

1. La investigación evaluó la actividad ecoturística y su contribución al desarrollo socioeconómico del distrito de Yanahuanca, tomando como principal área de estudio el Sitio Arqueológico de Huarautambo. Mediante un enfoque descriptivo-correlacional y la aplicación de técnicas como observación, encuestas, entrevistas y análisis de capacidad de carga, se obtuvieron evidencias que demuestran la relación entre el ecoturismo y el desarrollo local.
2. En primer lugar, se determinó que Huarautambo constituye la zona ecoturística más representativa del distrito, debido a su relevancia histórica y cultural. La prueba estadística de Rho de Spearman arrojó un coeficiente de 0.774, lo que evidencia una relación directa, positiva y alta entre la actividad ecoturística y el desarrollo socioeconómico del distrito. Este resultado permitió validar la hipótesis de investigación y demuestra que el incremento de la actividad turística local influye significativamente en la dinamización económica de la población.
3. Asimismo, los resultados de las encuestas revelaron que el 93.1 % de los pobladores percibe positivamente la zona turística como un medio para impulsar el desarrollo económico, mientras que el 75.9 % reconoce poseer una capacidad de gasto que favorece el dinamismo económico local. Esto demuestra que la población tiene una visión favorable del ecoturismo y reconoce su influencia en la mejora del nivel socioeconómico.
4. En cuanto a la capacidad de carga turística, el análisis realizado bajo la metodología de Cifuentes (1992) determinó una Capacidad de Carga Física (CCF) de 2259 visitas/día, una Capacidad de Carga Real (CCR) de 126 visitas/día y una Capacidad de Carga Efectiva (CCE) de 84 visitas/día, equivalente a 9 visitantes/hora y 3240 visitantes/año. Estos valores evidencian que el sitio arqueológico posee una amplia capacidad para recibir turistas sin comprometer su sostenibilidad. Sin embargo, los registros actuales muestran solo 20

visitantes/día y 7041 visitantes/año, lo cual señala una baja explotación turística en relación con su potencial. Este hecho abre una oportunidad para optimizar la gestión turística, mejorar los servicios e implementar estrategias de promoción, permitiendo incrementar la afluencia de manera sostenible hasta alcanzar su capacidad manejable estimada (90 visitantes/día).

5. La revisión teórica de experiencias internacionales y nacionales respalda los resultados obtenidos, demostrando que el ecoturismo contribuye a mejorar el empleo local, los ingresos familiares, la infraestructura y la conservación de los recursos naturales y culturales. En el caso de Yanahuanca, se confirma que la actividad ecoturística genera oportunidades laborales, fomenta la identidad cultural, impulsa la conservación del patrimonio y favorece la inversión en infraestructura básica, elementos fundamentales para el bienestar social de la población.
6. En síntesis, se concluye que la actividad ecoturística en el distrito de Yanahuanca posee un impacto positivo y significativo en el desarrollo socioeconómico de la región, constituyéndose en un eje estratégico para el crecimiento sostenible. No solo fortalece la economía local, sino que también promueve la preservación del patrimonio natural y cultural, convirtiéndose en una alternativa viable para el progreso integral del distrito. Por ello, se recomienda continuar impulsando programas de gestión turística sostenible, articulación institucional y participación comunitaria para consolidar a Huarautambo y a Yanahuanca como destinos ecoturísticos competitivos y sostenibles en el tiempo.

RECOMENDACIONES

1. Realizar un inventario exhaustivo de los recursos naturales disponibles en la zona, como parques naturales, ríos, montañas y flora y fauna locales. Esto permitirá identificar los principales activos ecoturísticos y su estado de conservación, lo que servirá de base para la planificación sostenible.
2. Involucrar activamente a la comunidad local en el proceso de planificación y desarrollo del ecoturismo. Escuchar sus opiniones, necesidades y preocupaciones es esencial para garantizar que el turismo beneficie a la población local y se respeten sus tradiciones y culturas, bajo el enfoque de la capacidad de carga turística.
3. Priorizar prácticas de turismo sostenible que minimicen el impacto ambiental, como la gestión adecuada de residuos, la conservación de ecosistemas frágiles y la promoción de actividades que respeten la biodiversidad local.
4. Evaluar y mejorar la infraestructura turística, como caminos de acceso, alojamiento, servicios de guía y señalización. Esto garantizará una experiencia segura y cómoda para los visitantes.
5. Desarrollar estrategias de promoción que destaquen los aspectos únicos y atractivos de Yanahuanca y sus alrededores, al tiempo que se evita la masificación turística. Fomentar un turismo de calidad y educar a los visitantes sobre la importancia de preservar el entorno y respetar la cultura local.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barrientos Farías, W., Manuel Reyes, V., Puestas Chully, M. A., Sandoval Rodríguez, Ó. F., & Sequera Morales, A. G. (2022). El ecoturismo como estrategia de desarrollo local en la frontera peruano-ecuatoriana. *Polo del conocimiento*, 3191-3213.
- Brack Egg , A. (2010). *Infobosques.com*. Recuperado el 23 de Agosto de 2019, de <http://www.infobosques.com/descargas/biblioteca/368.pdf>
- Cifuentes, M. (1992). *Determinación de capacidad de carga turística en áreas Protegidas*. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica. Obtenido de https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-51898/1992_METODOLOG%C3%8DA%20CIFUENTES.pdf
- Cotrina Trigozo, T., Horna Rodríguez, R., & Flores Pinedo, C. (2022). Ecoturismo, alternativa de desarrollo socioeconómico en la comunidad nativa de Yurilamas en la cuenca del Alto Shanusi. *Revsita Amazonica de Ciencias Economicas*.
- Fennell, D. A. (1999). Sustainable Development. *Ecotourism*. University of Huddersfield.
- Gao, C., & Cheng, L. (2020). Land Use Policy Tourism-driven rural spatial restructuring in the metropolitan fringe: An empirical observation. *Land Use Policy*.
- Ibarra Sarlat, R. (2003). *www.juridicas.unam.mx*. Recuperado el Julio de 2019, de <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/3/1089/3.pdf>
- INEI. (2007). *censos.inei.gob.pe* . Recuperado el Octubre de 2019, de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaes/Est/Lib1136/1ibro.pdf
- INGEMMET. (2020). Geología y Geodinámica en el Qhapaq Ñan Tramo Huarautambo - Huanucopampa Pomachaca (Regiones Pasco - Huánuco - Ancash). *Boletín Serie I N°10: Patrimonio y Geoturismo*. Dirección de Geología Ambiental y Riesgo

Geológico, Lima, Perú. Obtenido de
<https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/2572>

Kiper, T. (2013). Role of Ecotourism in Sustainable Development.

Miguel Cifuentes, E. A. (1996). Determinación de la capacidad de carga turística en los sitios de visita del parque nacional galápagos. *Capacidad de carga turística en los sitios de visita del parque nacional galápagos*. Parque Nacional Reserva Marina de Galápagos, Puerto Ayora, Islas Galápagos, Ecuador.

Organización Mundial de Turismo. (Setiembre de 2018). www.unwto.org. Recuperado el 21 de Octubre de 2019, de <https://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/9789284419890>

Orgaz Agüera, F. (Diciembre de 2013). <http://www.eumed.net/>. Recuperado el 04 de Noviembre de 2019, de <http://www.eumed.net/rev/turydes/15/ecoturismo.pdf>

Oviedo Cordova, P. J. (2021). *Ecoturismo y el desarrollo socioeconómico en el Distrito de Ccorca Departamento del Cusco 2019*. Lima: Universidad Cesar Vallejo.

Pilving, T., Kull, T., Suškevics, M., & Viira, A. H. (2019). The tourism partnership life cycle in Estonia: Striving towards sustainable multisectoral rural tourism collaboration. *Tourism Management Perspectives*, 219-230.

PROMPERU. (2002). *Situación del ecoturismo en el Perú*. Lima: Primera edición.

Salcedo, L. G. (2015). *SERIE NUMISMÁTICA RIQUEZA Y ORGULLO DEL PERÚ*. BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ, Lima. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Billetes-Monedas/Monedas-de-Coleccion/Riqueza-y-Orgullo-del-Peru/huarautambo.pdf>

Seminario Córdova, R., Ruiz Martel, C., Vila Meneses, M., Pezo Morales, P., & Castañeda Pérez, L. (2023). Una revisión sobre la situación actual del ecoturismo sostenible en el Perú y sus perspectivas a futuro. *Universidad, Ciencia y Tecnología*, 81-88.

Su, M., Wall, G., Wang, Y., & Jin, M. (2019). Livelihood sustainability in a rural tourism destination - Hetu Town, Anhui Province, China. *Tourism Management*, 272-281.

YAURI, A. (2010). *Planificación y diseño de una propuesta de ecoturismo para el distrito de pallanchacra*. Universidad nacional daniel alcides carrión.

ANEXOS

Anexo 1. Instrumentos de recolección de datos (encuesta)

A. INFORMACIÓN SOBRE EL ENTREVISTADO

1. *Edad*

- a. de 15 a 24 años
- b. de 25 a 34 años
- c. de 35 a 44 años
- d. de 45 a 54 años
- e. de 55 a 64 años

2. *Género*

- a. Femenino
- b. Masculino

3. *¿Cuál es su nivel educativo?*

- a. Primaria
- b. Secundaria
- c. Técnica
- d. Superior
- e. Especialización

4. *¿Cuál es tu profesión u ocupación?* _____

5. *¿Cuál es su lugar de procedencia?* _____

6. *¿Hace cuánto tiempo vive en Huarautambo?* _____

7. *¿Cree que la actividad ecoturística aumenta las oportunidades económicas?*

- a. Sí
- b. No

8. *¿Conoces de alguna organización turística en la zona?*

- a. Sí
- b. No

¿Cuál? _____

B. SOBRE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA LOCAL (ENTREVISTA A LA POBLACIÓN)

1. *Estaría Usted interesado en realizar la actividad ecoturística*

- En desacuerdo totalmente
- En desacuerdo
- No opina
- De acuerdo
- De acuerdo Totalmente

2. *¿Ha visto Ud. turistas en la zona?*

- En desacuerdo totalmente
- En desacuerdo
- No opina
- De acuerdo
- De acuerdo Totalmente

3. *¿Ha tenido Ud. contacto con estos turistas?*
En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

4. *¿Fue satisfactorio el contacto que tuvo con dichos turistas?*
En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

5. *¿Le parece a Ud. importante mostrarle lugares de Huarautambo al turista?*
En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

C. SOBRE HUARAUTAMBO (ENTREVISTA AL TURISTA)

1. *¿Ha visitado Ud. Huarautambo?*
En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

2. *¿Su visita a Huarautambo fue satisfactoria?*
En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

3. *¿El mayor atractivo en Huarautambo es interesante?*
En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

4. *¿Un proyecto turístico en Huarautambo debe considerar el tipo de infraestructura apropiada para la zona?*
En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

5. *¿La actividad turista en Huarautambo es llamativo?*

En desacuerdo totalmente

En desacuerdo

No opina

De acuerdo

De acuerdo Totalmente

6. *¿La población local se beneficia con el ecoturismo?*

En desacuerdo totalmente

En desacuerdo

No opina

De acuerdo

De acuerdo Totalmente

7. *¿Qué le parece los animales silvestres de la zona?*

En desacuerdo totalmente

En desacuerdo

No opina

De acuerdo

De acuerdo Totalmente

8. *¿Existen plantas de importancia económica en la zona?*

En desacuerdo totalmente

En desacuerdo

No opina

De acuerdo

De acuerdo Totalmente

9. *Las actividades realizas tienen valor turístico*

En desacuerdo totalmente

En desacuerdo

No opina

De acuerdo

De acuerdo Totalmente

10. *¿La gestión de los residuos sólidos son apropiados?*

En desacuerdo totalmente

En desacuerdo

No opina

De acuerdo

De acuerdo Totalmente

11. *¿Las artesanías o manualidades son atractivas?*

En desacuerdo totalmente

En desacuerdo

No opina

De acuerdo

De acuerdo Totalmente

12. *¿Las fiestas de la zona son atractivas?*

En desacuerdo totalmente

En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

13. *¿Los animales o plantas empleadas en las comidas típicas son de la chacra?*

En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

14. *¿La actividad del turismo es una actividad complementaria a las actividades que te dedicas?*

En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

15. *Su ingreso mensual es apropiado para invertir en el turismo*

En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

16. *¿La capacitación sobre alguna actividad productiva se recibe adecuadamente?*

En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

17. *¿La capacitación para el turismo le llama la atención?*

En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

18. *¿El apoyo del gobierno o de alguna otra institución es significativo?*

En desacuerdo totalmente
En desacuerdo
No opina
De acuerdo
De acuerdo Totalmente

2	1	1	1	1	2	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	2
2	1	1	1	1	1	0	0	1	-1	1	1	1	1	1	1	0	1
2	1	0	2	1	0	0	0	1	0	2	2	0	1	1	0	2	2
1	2	2	1	1	1	0	1	1	-1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	1	1	1	0	1	1	1
2	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	2
1	1	2	1	1	2	1	0	1	0	2	2	1	1	0	0	0	1
1	1	0	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2
2	1	2	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	2	0	2
2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	2	1	1	0	1	1	-1	1	2	1	1	1	2	0	1
1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
2	2	2	2	1	2	0	2	1	1	2	2	1	1	1	0	0	1
2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	0	1	2	0	1
2	1	2	2	1	2	0	0	2	1	1	2	0	2	0	2	2	2

Anexo 4. Instrumentos de validación de expertos

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

“EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECOTURÍSTICA PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO EN EL DISTRITO DE YANAHUANCA – PROVINCIA DANIEL ALCIDES CARRIÓN – DEPARTAMENTO PASCO – 2023”

INVESTIGADOR: **Bach. Sandra Pilar CARHUAPOMA CARLOS**

0=Deficiente 1=Regular 2=Buena

ASPECTOS	INDICADORES	PREGUNTAS/ITEMS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado	2									
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables		2								
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología			2							
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				2						
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					2					
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las estrategias						2				
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico científicos							2			
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones								1		
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico									2	
10. OPORTUNIDAD	El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno o más adecuado										2
TOTALES		2	2	2	2	2	2	2	1	2	2

APELLIDOS Y NOMBRES DEL VALIDADOR: Mg. Edgar Walter PEREZ JUZCAMAYTA

TÍTULO PROFESIONAL/ GRADO ACADÉMICO Y/O SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN: INGENIERO FORESTAL

CARGO U OCUPACIÓN: DOCENTE AUXILIAR

Pasco, 04 de abril del 2024



FIRMA

DNI N° 19928414

Puntaje total = TOTALES/20

LEYENDA:	00	-	05	DEFICIENTE ()
	06	-	10	REGULAR ()
	11	-	15	BUENO ()
	16	-	20	MUY BUENO (x)

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

“EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECOTURÍSTICA PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO EN EL DISTRITO DE YANAHUANCA – PROVINCIA DANIEL ALCIDES CARRIÓN – DEPARTAMENTO PASCO – 2023”

INVESTIGADOR: Bach. Sandra Pilar CARHUAPOMA CARLOS

0=Deficiente 1=Regular 2=Buena

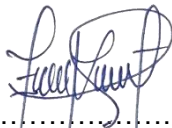
ASPECTOS	INDICADORES	PREGUNTAS/ITEMS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado	1									
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables		2								
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología			2							
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				2						
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					2					
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las estrategias						2				
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico científicos							1			
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones								2		
9. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico									2	
10. OPORTUNIDAD	El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno o más adecuado										2
TOTALES		1	2	2	2	2	2	1	2	2	2

APELLIDOS Y NOMBRES DEL VALIDADOR: M Sc. Eleuterio Andrés Zavaleta Sánchez

TÍTULO PROFESIONAL/ GRADO ACADEMICO Y/O SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN: DOCTOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACION

CARGO U OCUPACIÓN: DOCENTE PRINCIPAL

Pasco, 25 de abril del 2024



FIRMA

DNI N° 17821184

Puntaje total = TOTALES/20

LEYENDA:	00	-	05	DEFICIENTE ()
	06	-	10	REGULAR ()
	11	-	15	BUENO ()
	16	-	20	MUY BUENO (x)

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

“EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECOTURÍSTICA PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO EN EL DISTRITO DE YANAHUANCA – PROVINCIA DANIEL ALCIDES CARRIÓN – DEPARTAMENTO PASCO – 2023”

INVESTIGADOR: Bach. Sandra Pilar CARHUAPOMA CARLOS RAYMUNDO

0=Deficiente 1=Regular 2=Buena

ASPECTOS	INDICADORES	PREGUNTAS/ITEMS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado	2									
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables		2								
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología			1							
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				2						
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					2					
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las estrategias						2				
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico científicos							2			
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones								1		
9. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico									2	
10. OPORTUNIDAD	El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno o más adecuado										2
TOTALES		2	2	1	2	2	2	2	1	2	2

APELLIDOS Y NOMBRES DEL VALIDADOR: Mg. Julio Antonio ASTO LIÑAN

TÍTULO PROFESIONAL/ GRADO ACADÉMICO Y/O SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN: MAESTRO INGENIERIA QUIMICA

CARGO U OCUPACIÓN: DOCENTE AUXILIAR

Pasco, 02 de mayo del 2024

Puntaje total = TOTALES/20

FIRMA

DNI N° 18203025

LEYENDA:	00	-	05	DEFICIENTE ()
	06	-	10	REGULAR ()
	11	-	15	BUENO ()
	16	-	20	MUY BUENO (x)

Anexo 5. Panel Fotográfico



Entrevista y aplicación de instrumento para recolección de datos



Entrevista y aplicación de instrumento para recolección de datos



Entrevista y aplicación de instrumento para recolección de datos



Entrevista y aplicación de instrumento para recolección de datos



Entrevista y aplicación de instrumento para recolección de datos



Iglesia Matriz San Pedro de Yanahuanca



Plaza principal del distrito Yanahuanca



Puente colonial Calicanto



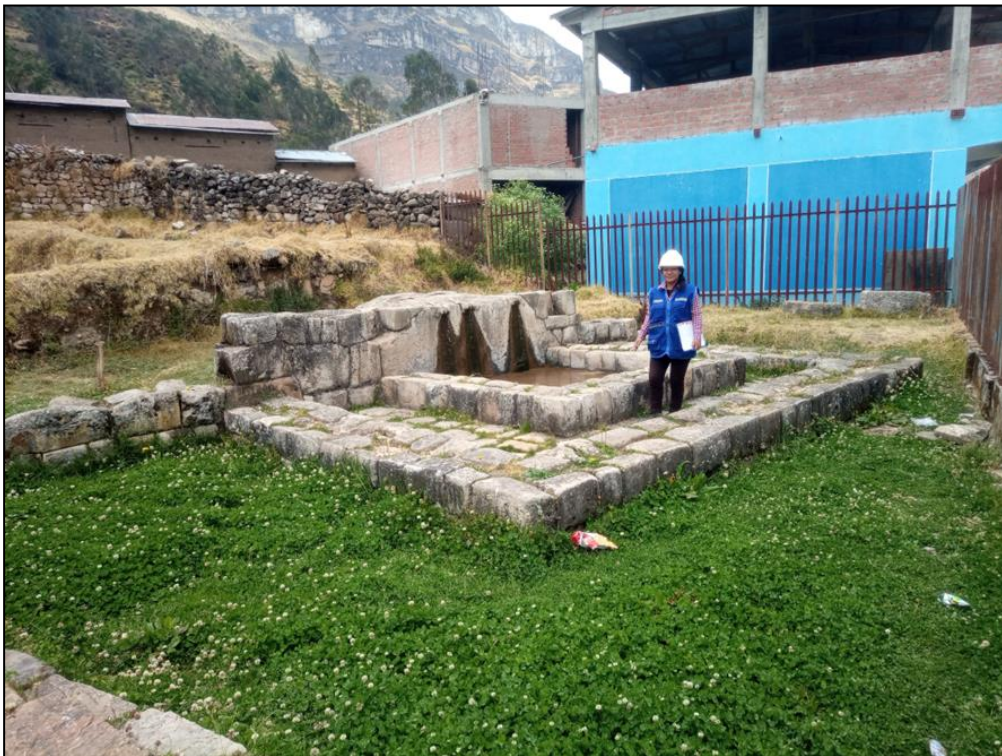
Puente colonial Calicanto



Feria comercial de productos nativos de la zona



Ingreso centro arqueológico Tahuantinsuyo de Huarautambo



Pileta ceremonial Inca



Tambo Inca Huasi



Tambo Inca Huarmi



Silla ceremonial Inca



Centro Arqueológico Yarushpampa – Astobamba



Arquitectura Pre-Inca de la Cultura Yarush



Puente Incaico de Piedra

Anexo 6 Matriz de consistencia

Título: Evaluación de la actividad ecoturística para el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco - 2023

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES	MUESTRA	DISEÑO	ESTADISTICA
Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	V.I	Población	Método	
¿Cómo influye la actividad ecoturística en el desarrollo socioeconómico del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión - departamento Pasco?	Evaluar la actividad ecoturística en el desarrollo socioeconómico del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – Departamento Pasco.	Si evaluamos la actividad ecoturística entonces permitirá determinar la percepción del desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – Departamento Pasco.	Actividad ecoturística en el distrito de Yanahuanca	Zonas turísticas del Distrito de Yanahuanca	Hipotético - deductivo	Estadística Inferencial
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas	V.D	Muestra	Nivel de investigación	Validación de hipótesis
¿Cómo las zonas ecoturísticas se relacionan con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – Pasco?	Determinar la relación de las zonas ecoturísticas con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco..	Si determinamos las zonas ecoturísticas entonces podemos relacionar con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco..	Desarrollo Socioeconómico en el Distrito de Yanahuanca	Muestreo intencionado no probabilístico	Causal	Pruebas no paramétricas
¿Cuál es la relación de la capacidad de carga del ecoturismo con el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco?	Establecer la relación existente entre la capacidad de carga del ecoturismo y el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco..	Si establecemos la relación de la capacidad de carga del ecoturismo entonces podemos hacer el desarrollo socioeconómico en el distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco..		No Experimental	Diseño	Rho de Spearman
¿En qué medida el nivel socioeconómico influye en el desarrollo del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión - Pasco?	Comprobar el nivel socioeconómico que influye en el desarrollo del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.	Si comprobamos el nivel socioeconómico entonces podemos hacer que influye en el desarrollo del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión – departamento Pasco.				