

Agrotourism and Sustainable Development in the Natural Reserve Tingana-Perú

María Alejandra García Palacios¹, Roberto Pablo Barraza Lino², Martín Henderson Fartolino³, José Renato Manchego Guerra⁴, Richard Aguirre-Camarena⁵

¹Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, N00167267@upn.pe

²Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, roberto.barraza@upn.edu.pe

³Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, martin.henderson@upn.edu.pe

⁴Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, jose.manchego@upn.edu.pe

⁵Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, richard.aguirre@upn.edu.pe

Abstract – Objective: To determine the relationship between agrotourism and sustainable development in the Tingana Natural Reserve, Peru. **Method:** The methodology had a quantitative approach, applied type, correlational level, cross-sectional design, and non-experimental design. The sample size consisted of 23 heads of household, selected through intentional sampling. The data collection technique was a survey, and the instrument was a questionnaire composed of 24 items with structured Likert scale responses. The instrument's validity was assessed by three expert judges. Data were analyzed using SPSS v26 software. **Results:** Spearman's Rho statistic was used to test the general hypothesis, revealing a moderate correlation ($Rho = 0.434$). The analysis also identified the relationship between agrotourism and the dimensions of sustainable development, with Spearman's Rho coefficients as follows: environmental factor ($Rho = 0.156$), social factor ($Rho = 0.398$), and economic factor ($Rho = 0.226$). **Conclusions:** It is concluded that there is a moderate relationship between agrotourism and sustainable development in the Tingana Natural Reserve, Peru.

Keywords — agrotourism, sustainable development, sustainability.

Agroturismo y Desarrollo Sostenible en el refugio natural de Tingana-Perú

María Alejandra García Palacios¹, Roberto Pablo Barraza Lino², Martin Henderson Fartolino³, José Renato Manchego Guerra⁴, Richard Aguirre-Camarena⁵

¹Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, N00167267@upn.pe

²Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, roberto.barraza@upn.edu.pe

³Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, martin.henderson@upn.edu.pe

⁴Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, jose.manchego@upn.edu.pe

⁵Universidad Privada del Norte (UPN), Lima, Perú, richard.aguirre@upn.edu.pe

Resumen— Objetivo: Determinar la relación entre el agroturismo y el desarrollo sostenible en el refugio natural de Tingana-Perú. **Método:** La metodología fue de enfoque cuantitativo, tipo aplicado, nivel correlacional, corte transversal y diseño no experimental; el tamaño de la muestra fue de 23 jefes de familia y la selección de la muestra fue de tipo intencional; la técnica fue la encuesta y el instrumento fue un cuestionario compuesto por 24 ítems con respuestas estructuradas tipo escala Likert; la validez del instrumento fue realizado por 03 jueces expertos; se utilizó el software SPSS v26 para analizar los datos. **Resultados:** Para los hallazgos de la investigación se empleó el estadístico Rho de Spearman, contrastando la hipótesis general con una correlación moderada ($Rho=0.434$); también permitió identificar la relación del agroturismo y con las dimensiones de desarrollo sostenible, resultando como coeficientes de correlación Rho en la dimensión factor ambiental ($Rho=0,156$), factor social ($Rho = 0,398$) y factor económico ($Rho=0,226$). **Conclusiones:** Se concluye que existe una relación moderada entre la variable agroturismo y el desarrollo sostenible en el refugio de Tingana-Perú.

Palabras clave — agroturismo, desarrollo sostenible, sostenibilidad.

I. INTRODUCCIÓN

A. Realidad Problemática

Los últimos años han demostrado que el sector turístico constituye una de las bases esenciales para la economía de un país. A pesar de esto, la inconsciencia de los agentes turísticos ha provocado la degradación del entorno, cuya principal afectado ha terminado siendo las comunidades locales. Por ello, la Organización Mundial de Turismo había estado comprometida con la innovación constante para garantizar un turismo sostenible, buscando equilibrar el crecimiento económico, la protección del medio ambiente y el bienestar social. En este contexto, la sostenibilidad se entendía como un concepto que abarcaba más que el medio ambiente, vinculando el desarrollo de los recursos naturales con las oportunidades y desafíos que los ecosistemas presentaban para su perdurabilidad [1]. Esto ha generado que la investigación actual sobre el desarrollo del turismo comience a integrar conceptos relacionados con la sostenibilidad [2]. No obstante, y para que estos beneficios sean perennes en el tiempo, es importante que las localidades tengan conocimiento de todo lo que implica un desarrollo sostenible dentro del turismo. Incluso en los ODS de las Naciones Unidas se resalta la importancia de

que la investigación, políticas y prácticas relacionadas con el desarrollo turístico integren las tres dimensiones del desarrollo sostenible: económica, social y ambiental. En la actualidad, diversos países y comunidades han optado por modelos de desarrollo turístico alternativos al convencional de sol y playa, buscando fomentar un turismo más sostenible. Estos nuevos enfoques tienen un impacto crucial en el bienestar de las personas, ya que favorecen su estabilidad física y emocional en el planeta. Al mismo tiempo, la actividad de los mercados globales influye en el bienestar humano, ya que muchas veces la explotación intensiva por parte de grandes corporaciones afecta negativamente a los ecosistemas. Esta explotación puede obstaculizar el progreso hacia un desarrollo sostenible integral, deteriorando y debilitando el equilibrio ambiental [2].

Según investigaciones, Perú fue considerado el tercer país más vulnerable al cambio climático. Esta vulnerabilidad se evidenció en la alarmante pérdida del 57% de los glaciares a nivel nacional, según el Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña. Asimismo, sostiene que la globalización ha llevado a que los países se conciencien sobre las formas tradicionales de transformación de la materia prima, tanto en empresas públicas como privadas. Esto ha generado la necesidad de reinventar sus estructuras productivas en busca de una producción más limpia y sostenible. Dicho esto, se considera que, para generar una oportunidad de cambio, es fundamental concienciar a los turistas sobre el uso responsable de los recursos naturales y culturales. Por ello, la industria turística no se mantuvo ajena a esa tendencia y empezaron a desarrollar nuevos productos turísticos que tienen como escenarios la naturaleza y todo lo que involucra a dicho término: ecoturismo, agroturismo, turismo cultural, turismo de naturaleza, entre otros[22].

El agroturismo se considera una modalidad del turismo rural, llevándose a cabo en explotaciones agropecuarias, granjas o fincas familiares de tamaño pequeño a mediano. En este tipo de turismo, la actividad turística no representa la principal fuente de ingresos para quienes brindan los servicios, sino que constituye una fuente adicional de ingresos. El agroturismo tiene como objetivo potenciar las industrias agrarias mediante la creación de productos turísticos que generan valor en la cultura local, permitiendo a los visitantes participar en las actividades diarias de las explotaciones agrícolas [3].

Con base en los argumentos expuestos, se hace necesario realizar una investigación entre el agroturismo y su relación con el desarrollo sostenible en el refugio natural de Tingana, ubicado en Moyobamba. Este se encuentra en medio de la selva desde hace más de quince años. Los pobladores de Tingana dejaron de cazar y depredar el bosque natural formado por agujales y ranacales. Hoy en día, la conservación de la reserva es la prioridad para los asociados, quienes posteriormente construyeron también unas cabañas hechas sobre pilotes que evitan inundaciones en el área, convirtiendo a su vez este refugio natural en un hotel para más de 15 huéspedes, esta reserva cuenta con 3 cabañas dispersas en la naturaleza y para aquellas personas que deseen tener una aventura más allá de un simple paseo. Estas han sido concebidas y construidas respetando el ecosistema que les rodea [18].

B. Antecedentes de la Investigación

En el ámbito internacional, en la referencia [1] en su artículo titulado “Desarrollo Sostenible. Aplicabilidad y sus tendencias”, plantearon como objetivo desarrollar un recorrido en torno al concepto de desarrollo sostenible. Comenzaron con los antecedentes que precedieron su generación, analizando su definición e implicaciones, para luego identificar sus componentes fundamentales: social, económico y ecológico. Emplea, para ello, un método descriptivo, usando el instrumento de medición: investigación documental basado en el análisis bibliográfico; lo cual le permite obtener como resultado que, el desarrollo sostenible debe ir más allá de ser solo una idea; debe convertirse en una acción constante que requiere la participación activa no solo de líderes políticos, científicos e investigadores, sino, principalmente, de la comunidad en la creación de estrategias que ayuden a lograr los objetivos de sostenibilidad [37].

En la referencia [7], en su artículo científico "Desarrollo Sostenible: Desde la mirada de preservación del medio ambiente colombiano", el objetivo principal fue realizar reflexiones teóricas sobre la relación entre el medio ambiente, el crecimiento económico y el desarrollo sostenible a nivel mundial, con un enfoque específico en el caso de Colombia. Emplean, para ello, un método descriptivo, el cual fue la investigación documental fundamentada en el análisis bibliográfico. Como resultado, se ha observado que, aunque la problemática ambiental ha suscitado un considerable interés, existe una cierta discrepancia con el crecimiento económico, lo que ha llevado a una falta de sensibilidad por parte de las empresas en lograr un equilibrio con el desarrollo sostenible. Durante décadas, muchos países han intentado adaptarse a esta iniciativa positiva en relación con la naturaleza.

En la referencia [3], en su tesis titulada “El agroturismo como alternativa para fomentar las actividades agrícolas y turísticas de los municipios de Guarne y Argelia en el oriente antioqueño”, plantearon como objetivo identificar si el agroturismo es una alternativa viable para fomentar actividades

agrícolas y turísticas en las comunidades rurales de estos municipios. Empleando, para ello, un muestreo por conveniencia y la aplicación del análisis cualitativo. A través de estos, el autor concluye que los residentes de estos dos municipios están interesados en desarrollar agroturismo y otras formas de turismo de naturaleza, destacando los diversos procesos agrícolas en los que están involucrados, así como el uso de sus recursos naturales. En algunos casos, también se está integrando a la comunidad rural en estas actividades.

En el ámbito Nacional, en la referencia [6] en su tesis “Agroturismo como alternativa de desarrollo sostenible en Huallanca, Bolognesi. Áncash, 2018”, plantea como objetivo identificar cómo el agroturismo puede contribuir con el desarrollo sostenible de Huallanca, Bolognesi, Áncash. Empleando, para ello, un método etnográfico, a la vez que el instrumento de medición: análisis de otros resultados (citas y fuentes). De dicha manera, se obtiene como resultado que el agroturismo presenta una gran potencialidad para contribuir al desarrollo sostenible en Huallanca, debido a su capacidad para influir positivamente en los tres pilares del desarrollo sostenible: social, económico y ambiental.

En la referencia [7], en su tesis “Turismo Sostenible como desarrollo del potencial turístico del complejo arqueológico Poro Poro en Santa Cruz, Cajamarca”, tienen como objetivo elaborar una propuesta de turismo sostenible para desarrollo del potencial turístico del complejo arqueológico Poro Poro. Empleando un método descriptivo y utilizando como instrumentos de medición encuestas estructuradas, entrevistas semi estructuradas y fichas del recurso de inventario, se concluye que la propuesta para implementar el turismo sostenible tiene como objetivo identificar formas de mejorar y utilizar de manera sostenible los recursos del sitio, buscando desarrollar el potencial turístico del complejo en colaboración con los agentes involucrados, optimizando su aprovechamiento y conservación.

En la referencia [9], en su tesis “Relación entre agroturismo y el desarrollo sostenible dentro del marco legal del procompte en el distrito de quellouno, periodo 2017-2019”, plantearon como objetivo determinar si existe una relación entre el agroturismo y el desarrollo sostenible dentro del marco legal del Procompte. Para ello, se utilizó un método descriptivo-relacional y como instrumentos de medición se emplearon entrevistas a profundidad y cuestionarios., lo cual le permite tener como resultado que el agroturismo, dentro del marco legal del Procompte, tiene el potencial de contribuir significativamente al desarrollo sostenible de las comunidades rurales. Sin embargo, para maximizar estos beneficios, es crucial que las iniciativas de agroturismo se planifiquen y gestionen de manera integral, considerando los aspectos económicos, socioculturales y ambientales

En el ámbito Local, en la referencia [10], en su tesis “Turismo sostenible y desarrollo local en Matucana. Huarochirí - Lima”, El objetivo de la investigación es determinar la relación entre el turismo sostenible y el desarrollo local en

Matucana, Huarochirí, Lima. Para ello, se empleó un método descriptivo y se utilizó el análisis de otros resultados (citas y fuentes) como instrumento de medición. Los hallazgos indican que el crecimiento del turismo sostenible y el desarrollo local son herramientas que enfrentan actualmente países y ciudades a nivel mundial. En el caso específico de Matucana, se concluyó que existe una relación positiva entre ambas variables, lo que sugiere que el turismo sostenible puede ser un motor para el desarrollo local en la región.

C. Marco Teórico

El Agroturismo, según el Instituto Navarro de Salud Laboral, el término "agrario" se refiere en su acepción más amplia a todo aquello que se realiza en el campo, identificándolo también como el sector agropecuario dedicado al desarrollo de actividades primarias como la agricultura, ganadería y la acción forestal. La combinación de los sectores agrario y turístico se enriquece por su complejidad y amplitud. Aunque el sector agrario pueda parecer distante del turismo, sus características permiten crear condiciones propicias para que, sin perder su esencia, pueda ser aprovechado con fines turísticos mediante la modalidad de agroturismo [19,28]. El agroturismo se presenta como una alternativa viable para integrar los sectores agrario y turístico, ofreciendo beneficios tanto para los productores como para los visitantes y las comunidades locales. Al aprovechar las características únicas del sector agrario, el agroturismo permite crear experiencias personalizadas y auténticas que enriquecen la oferta turística de una región. En el mismo sentido, menciona que, el agroturismo es un modelo económico que se centra en el movimiento de ingresos relacionado con la protección y conservación de los recursos naturales. Además, funciona como un entorno sociocultural que impulsa el aprendizaje colectivo sobre la equidad social y cultural. En este marco, las actividades se llevan a cabo con un enfoque en la sostenibilidad, promoviendo prácticas que respeten tanto el medio ambiente como a las comunidades locales [11,23].

El Desarrollo Sostenible, desde su conceptualización en el informe Brundtland de 1987, el desarrollo sostenible se planteó como una solución para armonizar las tensiones entre los desafíos ambientales y el crecimiento económico. Este enfoque busca cubrir las necesidades de las generaciones actuales sin poner en riesgo la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas propias. Posteriormente, tras la Cumbre de Río en 1992, el concepto de desarrollo sostenible se integró en políticas internacionales y en las estrategias nacionales de numerosos países. Este proceso ha permitido que el desarrollo sostenible se convierta en un marco común para abordar los problemas ambientales, sociales y económicos a nivel global, promoviendo un enfoque que considera la interconexión de estos aspectos [27,35]. El desarrollo sostenible, por lo tanto, no solo se limita a la protección del medio ambiente, sino que también incluye el desarrollo económico y la equidad social, lo que lo convierte en un objetivo integral para los países en su

búsqueda de un crecimiento equilibrado y responsable. Esta situación sugiere que el desarrollo sostenible ha tenido limitaciones y que es necesario explorar alternativas más efectivas para abordar los desafíos ambientales, sociales y económicos. Lograr un desarrollo genuinamente sostenible no es fácil, pues demanda transformaciones significativas en los modos de entender el mundo y en los valores que orientan nuestra convivencia. En este contexto, Segun la referencia [12] concluyen que "el desarrollo sostenible conlleva un enfoque en el desarrollo local, donde la comunidad debe aprovechar los beneficios derivados del uso de los recursos en su propio territorio. La esencia del desarrollo local radica en que es impulsado desde la base social, con la comunidad desempeñando un papel central en su propio avance y progreso [25,36].

D. Justificación

La investigación sobre la influencia del turismo en el entorno natural es de gran relevancia, especialmente considerando que, en los últimos años, el turismo ha sido un factor significativo de contaminación ambiental debido a prácticas inadecuadas y a la falta de concientización entre los turistas. Este estudio busca informar y promover la importancia de preservar y cuidar el entorno, destacando que el incremento del número de turistas nacionales e internacionales en el refugio de Tingana puede evaluar el impacto positivo del agroturismo sostenible y los beneficios que aporta a esta comunidad de veinticuatro familias, contribuyendo a preservar la calidad del entorno natural, del cual dependen tanto los residentes como los turistas. Por ende, podemos deducir que si la problemática persiste y el agroturismo no se implemente de manera sostenible en el refugio natural de Tingana se podría correr el riesgo de que la comunidad mantenga el turismo de naturaleza y no logre el desarrollo sostenible del agroturismo, el cual es una opción para incrementar los ingresos en la economía de la población.

Por tal motivo, la pregunta general de investigación es identificar ¿Cuál es la relación existente entre el agroturismo y el desarrollo sostenible en el refugio natural de Tingana-Perú?, donde el objetivo general es determinar la relación existente entre agroturismo y el desarrollo sostenible en el refugio natural de Tingana-Perú y por consiguiente, la hipótesis general de investigación es "El agroturismo se relaciona significativamente con el desarrollo sostenible en el refugio natural de Tingana-Perú"

II. MÉTODO

A. Diseño de la Investigación

Según el fin que persigue, la investigación es de carácter aplicado, ya que busca resolver un problema práctico basado en investigaciones previas. Según la referencia [15], la investigación aplicada se define como trabajos originales orientados a obtener nuevos conocimientos con un fin concreto y práctico, con el objetivo de identificar las posibles

aplicaciones de los hallazgos de la investigación fundamental, desarrollar nuevos métodos o enfoques para alcanzar objetivos específicos predeterminados, y, en última instancia, intentar solucionar problemas concretos.

Según su enfoque, la investigación es cuantitativo, ya que se basa en la recolección y el análisis de datos. Según la referencia [14] señala que “la investigación cuantitativa consiste en contrastar teorías ya existentes a partir de hipótesis derivadas de las mismas, requiriendo obtener una muestra representativa de la población o fenómeno estudiado, ya sea de manera aleatoria o discriminada”[21].

Según su alcance, la investigación es correlacional, ya que busca determinar la relación entre el desarrollo sostenible y la variable dependiente del agroturismo. Según la referencia [26] “la investigación correlacional tiene como objetivo establecer el grado de relación o asociación no causal entre dos o más variables se caracteriza por medir las variables inicialmente y luego aplicar pruebas de hipótesis correlacionales y técnicas estadísticas para estimar la correlación entre ellas”

Según su temporalidad, este estudio presenta un corte transversal, ya que su objetivo es examinar todos los casos de un evento de interés en un momento específico, sin considerar cómo ni cuándo se adquirió el evento ni la duración de su presencia. Además, el objetivo es observar y describir las características de una población, así como determinar la prevalencia de un evento de interés dentro de ella [14].

Según diseño, la investigación posee un diseño no experimental, dado que no se manipularán las variables. Según referencia [24], la investigación no experimental se distingue por llevar a cabo estudios sin manipulación intencionada de variables. En lugar de intervenir directamente, se observan los fenómenos en su entorno natural y se analizan los datos recolectados posteriormente.

B. Población y muestra

La población, según la referencia [14] definen a la población como el conjunto total de un fenómeno estudiado o la medición de variables estudiadas, donde cada parte presenta características comunes que dan inicio a los datos obtenidos del estudio. En este trabajo de investigación la población investigada es finita, siendo 23 familias,

La muestra es el subconjunto de la población que comparte características similares y sirve como una representación del objeto de estudio [14]. En la presente investigación se trabajará con 1 integrante de cada familia, considerando a los jefes de familia. Para poder constatar los resultados del cuestionario, se ha elaborado unos baremos de 2 categorías en base a la muestra y dimensiones del desarrollo sostenible y el agroturismo (ver Tabla 1).

C. Técnica e instrumento

Dado que el presente estudio tiene un enfoque cuantitativo, se utilizará la técnica de encuestas para la recolección de datos. La encuesta es una técnica que permite

obtener información valiosa al recolectar datos de diversas personas, proporcionando opiniones y percepciones que son de interés para el investigador [15,34].

El instrumento utilizado en la investigación es el cuestionario considerado como una herramienta estandarizada utilizada para recolectar datos durante el trabajo de campo en investigaciones cuantitativas. A la vez, el tipo de preguntas que lo conforman son de tipo ordinal, al utilizar el modo de la escala de Likert. Los ítems que comprenden al cuestionario, están relacionados a las variables y sus dimensiones, conformando un total de 24 ítems. Estos se encuentran distribuidos para las variables de desarrollo sostenible con 18 ítems (correspondiendo los 6 ítem por cada dimensión), en cuanto a la variable Agroturismo, el cuestionario contiene 6 ítems correspondientes a esta.

Con relación a la validez, el cuestionario cuenta con 3 validaciones por parte de 3 docentes de Universitarios de la Universidad Privada del Norte.

III. RESULTADOS

A continuación, se detallan los resultados:

Objetivo General: Determinar si el agroturismo se relaciona con el desarrollo sostenible en el Refugio Natural de Tingana-Perú.

TABLA I
Agroturismo y desarrollo sostenible en el Refugio Natural de Tingana-Perú.

Agroturismo	Desarrollo sostenible				Total	
	Nivel bajo		Nivel alto			
	Frecuencia	%	Frecuencia	%		
Nivel bajo	6	26.1%	9	39.1%	15 65.2%	
Nivel alto	0	0.0%	8	34.8%	8 34.8%	
Total	6	26.1%	17	73.9%	23 100.0%	
Prueba exacta de Fisher = 0,049						
Correlación de Spearman = 0,434 p = 0,039						

Nota: Programa SPS v26

En la tabla I, la prueba estadística de Fisher es 0,049 indicando que hay una asociación significativa entre el agroturismo y el desarrollo sostenible, ya que es < a 0,05. Del mismo modo en la prueba de correlación de Spearman 0,434, este valor muestra una correlación positiva moderada entre el agroturismo y el desarrollo sostenible, consiguiendo que p-valor sea significativo, indicando que la correlación observada no es debida al azar. Adicionalmente existe un mayor número de casos con agroturismo de nivel bajo (39,1%) tienen un desarrollo sostenible de nivel alto. Por otro lado, todos los casos con agroturismo de nivel alto muestran desarrollo sostenible de nivel alto (34,8%).

TABLA II

Agroturismo y su relación en el desarrollo sostenible en un Refugio Natural de Tingana-Perú

		Medidas simétricas		
		Valor	Error estándar asintótico ^a	T aproximada ^b
Ordinal por ordinal	Tau-b de Kendall	0.434	0.106	2.914
	Gamma	1.000	0.000	2.914
	Correlación de Spearman	0.434	0.106	2.207
Intervalo por intervalo	R de Pearson	0.434	0.106	2.207
	N de casos válidos	23		,039 ^c

Nota: Programa SPS v26

En la tabla II, la hipótesis es correcta, ya existe una asociación significativa entre el agroturismo y el desarrollo sostenible en el refugio natural de Tingana, puesto que la correlación de Spearman 0,434 indica una relación positiva moderada, lo que sugiere que niveles más altos de agroturismo están asociados con niveles más altos de desarrollo sostenible.

Objetivo Específico 1: Determinar si el agroturismo se relaciona con el factor ambiental del desarrollo sostenible en el Refugio Natural de Tingana-Perú.

TABLA III

Agroturismo y factor ambiental del desarrollo sostenible de un Refugio Natural de Tingana-Perú.

Agroturismo	Factor ambiental: Desarrollo sostenible				
	Nivel bajo		Nivel alto		Total
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	
Nivel bajo	1	4.3%	14	60.9%	15 65.2%
Nivel alto	0	0.0%	8	34.8%	8 34.8%
Total	1	4.3%	22	95.7%	23 100.0%
Prueba exacta de Fisher = 0,652					
Correlación de Spearman = 0,156 p = 0,478					

Nota: Programa SPS v26

En la tabla III, la Prueba exacta de Fisher de 0,652 sugiriendo que no hay una asociación significativa entre el nivel de agroturismo y el factor ambiental del desarrollo sostenible, ya que es $> 0,05$. Del mismo modo, sucede con la prueba estadística de Correlación de Spearman 0,156 indicando una correlación positiva muy baja entre el agroturismo y el factor ambiental dando como resultado que p-valor es 0,478; este valor no es significativo, lo que indica que la correlación observada podría ser debida al azar. La mayoría de los casos con agroturismo de nivel bajo (60,9%) tienen un desarrollo sostenible del factor ambiental de nivel alto, aunque existe un caso (4,3%) con desarrollo sostenible del factor ambiental de nivel bajo. Por otro lado, todos los casos con agroturismo de nivel alto muestran desarrollo sostenible del factor ambiental de nivel alto (34,8%).

TABLA IV

Agroturismo y su relación con el factor ambiental del desarrollo sostenible de un Refugio Natural de Tingana-Perú.

		Medidas simétricas		
		Valor	Error estándar asintótico ^a	T aproximada ^b
Ordinal por ordinal	Tau-b de Kendall	0.156	0.082	1.025
	Gamma	1.000	0.000	1.025
	Correlación de Spearman	0.156	0.082	0.722
Intervalo por intervalo	R de Pearson	0.156	0.082	0.722
	N de casos válidos	23		,478 ^c

Nota: Programa SPS v26

De la tabla IV, no se observa una asociación significativa entre el agroturismo y el factor ambiental del desarrollo sostenible en el refugio natural de Tingana, según la prueba exacta de Fisher. La correlación de Spearman es positiva pero muy baja 0,478, y no es estadísticamente significativa, sugiriendo que la relación entre el agroturismo y el factor ambiental del desarrollo sostenible es débil y podría ser debida al azar.

Objetivo Específico 2: Determinar si el agroturismo se relaciona con el factor social del desarrollo sostenible de un Refugio Natural del Perú.

TABLA V

Agroturismo y el factor social del desarrollo sostenible del Refugio Natural de Tingana-Perú.

Agroturismo	Factor social: Desarrollo sostenible				
	Nivel bajo		Nivel alto		Total
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	
Nivel bajo	8	34.8%	7	30.4%	15 65.2%
Nivel alto	1	4.3%	7	30.4%	8 34.8%
Total	9	39.1%	14	60.9%	23 100.0%
Prueba exacta de Fisher = 0,069					
Correlación de Spearman = 0,398 p = 0,060					

Nota: Programa SPS v26

En la tabla V, se obtuvo que, la Prueba Exacta de Fisher es 0,069 indicando que la asociación entre el nivel de agroturismo y el desarrollo sostenible en el aspecto social no es significativa, ya que es $> 0,05$, pero está cerca del umbral de significancia. En cuanto a la prueba de Correlación de Spearman 0,398 muestra una correlación positiva moderada entre el agroturismo y el desarrollo sostenible en el aspecto social, dando un resultado de p-valor de 0,060; este valor no es significativo, aunque está cerca del umbral de significancia de 0.05, lo que sugiere que podría haber una tendencia a una asociación, pero no es concluyente. Una parte significativa de los casos con agroturismo de nivel bajo tienen un desarrollo sostenible de nivel bajo en el aspecto social (34,8%) y una proporción similar tienen un desarrollo sostenible de nivel alto en el aspecto social (30,4%). La mayoría de los casos con agroturismo de nivel alto tienen un desarrollo sostenible de nivel alto (30,4%), aunque también hay un caso con desarrollo sostenible de nivel bajo en el aspecto social (4,3%).

TABLA VI

Agroturismo y su relación con el factor social del desarrollo sostenible del Refugio Natural de Tingana-Perú.

Medidas simétricas				
	Valor	Error estándar asintótico ^a	T aproximada ^b	Significación aproximada
Ordinal por ordinal	Tau-b de Kendall	0.398	0.168	2.240
	Gamma	0.778	0.235	2.240
Intervalo por intervalo	Correlación de Spearman	0.398	0.168	1.991
	R de Pearson	0.398	0.168	1.991
N de casos válidos		23		,060 ^c

Nota: Programa SPS v26

En la tabla VI, no se observa una asociación estadísticamente significativa entre el agroturismo y el desarrollo sostenible en el aspecto social, según la prueba exacta de Fisher. La correlación de Spearman 0.060 indica una relación positiva moderada, pero el p-valor no es significativo, sugiriendo que la relación observada podría no ser concluyente.

Objetivo Específico 3: Determinar si el agroturismo se relaciona con el factor económico del desarrollo sostenible de un Refugio Natural del Perú.

TABLA VII

Agroturismo y el factor económico del desarrollo sostenible del Refugio Natural de Tingana-Perú.

Agroturismo	Factor económico: Desarrollo sostenible				
	Nivel bajo		Nivel alto		Total
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	
Nivel bajo	5	21.7%	10	43.5%	15 65.2%
Nivel alto	1	4.3%	7	30.4%	8 34.8%
Total	6	26.1%	17	73.9%	23 100.0%
Prueba exacta de Fisher = 0,288					
Correlación de Spearman = 0,266 p = 0,300					

Nota: Programa SPS v26

Nota: De la tabla VII, se obtuvo a través de las encuestas a los pobladores que, la prueba estadística de Fisher un 0,288 indicando que no hay una asociación significativa entre el nivel de agroturismo y el desarrollo sostenible en el aspecto económico. En la misma línea, en la prueba de Correlación de Spearman, se obtuvo un 0,266 indicando una correlación positiva baja entre el agroturismo y el desarrollo sostenible en el aspecto económico, obteniendo como resultado que p-valor es 0,300; este valor no es significativo, lo que indica que la correlación observada podría ser debida al azar. También se aprecia que una parte significativa de los casos con agroturismo de nivel bajo tienen un desarrollo sostenible del factor económico de nivel alto (43,5%), aunque también hay casos con desarrollo sostenible de nivel bajo (21,7%). La mayoría de los casos con agroturismo de nivel alto tienen un desarrollo sostenible de nivel alto en el aspecto económico

(30,4%), aunque también hay un caso con desarrollo sostenible de nivel bajo (4,3%).

TABLA VIII

Agroturismo y su relación con el factor económico del desarrollo sostenible del Refugio Natural de Tingana-Perú.

Medidas simétricas		Valor	Error estándar asintótico ^a	T aproximada ^b	Significación aproximada
Ordinal por ordinal	Tau-b de Kendall	0.226	0.178	1.218	,223
	Gamma	0.556	0.415	1.218	,223
Intervalo por intervalo	Correlación de Spearman	0.226	0.178	1.063	,300 ^c
	R de Pearson	0.226	0.178	1.063	,300 ^c
N de casos válidos		23			

Nota: Programa SPS v26

De la tabla VIII, no se observa una asociación estadísticamente significativa entre el agroturismo y el desarrollo sostenible en el aspecto económico, según la prueba exacta de Fisher. La correlación de Spearman es positiva pero baja 0,300, y no es estadísticamente significativa, sugiriendo que la relación entre el agroturismo y el desarrollo sostenible en el aspecto económico es débil y podría ser debida al azar.

IV. DISCUSION

. En el presente trabajo de investigación, se estableció como objetivo general el determinar si el agroturismo se relaciona con el desarrollo sostenible en el Refugio Natural de Tingana 2024. Para lo cual, se encontró con una prueba de Spearman que existe una asociación significativa entre las variables de estudio, con una influencia del 43% del agroturismo y la relación en el desarrollo sostenible, en base al P valor =0.039 obtenido en la prueba de correlación de Spearman. Estos resultados presentan afinidad con la tesis de “Relación entre agroturismo y el desarrollo sostenible dentro del marco legal del procompite en el distrito de quellouno, periodo 2017-2019”, puesto que se evidenció que existe una relación del 43,5% del agroturismo con el desarrollo sostenible en forma medianamente adecuada. Del mismo modo, sucedió con la referencia [6], en su tesis “Agroturismo como alternativa de desarrollo sostenible en Huallanca, Bolognesi. Áncash, 2018”, debido a que, se demostró un nivel de confianza del 47% que el agroturismo es una alternativa con gran potencialidad en la contribución al desarrollo sostenible. Asimismo, dentro de la conceptualización teórica, de la referencia [12] definen el desarrollo sostenible “como un proceso que debe fomentar un desarrollo local donde la población obtenga beneficios del uso de los recursos disponibles en su territorio”. En este contexto, el agroturismo tiene un gran potencial para complementar el desarrollo sostenible, especialmente en el refugio natural de Tingana, gracias a su organización, planificación, dirección y control. No obstante, se ha identificado que, a pesar de contar con sitios naturales de gran belleza y una rica flora y fauna, la

infraestructura del refugio aún está incompleta y carece de las señalizaciones necesarias. Esto dificulta el acceso y la orientación de los turistas en el área de Tingana [21,33].

En relación con el objetivo específico 1 del estudio, que busca determinar si el agroturismo está relacionado con el factor ambiental del desarrollo sostenible en el Refugio Natural de Tingana, se observó que no existe una relación significativa (Sig. <0.05) entre el agroturismo y la dimensión ambiental del desarrollo sostenible del refugio. El coeficiente de correlación de Spearman fue de 0.478, equivalente al 47.8%, indicando una falta de afinidad. Estos resultados contrastan con el artículo científico de la referencia [16], “Turismo Sostenible: Importancia en el cuidado del medio ambiente”, que concluye que hay un nivel de confianza del 97.3% en la correlación significativa entre sostenibilidad y la dimensión ambiental. Según el artículo, el turismo sostenible fomenta la preservación y conservación del medio ambiente, minimizando el daño y maximizando los beneficios económicos. Además, enfatiza que el turismo sostenible se realiza en áreas naturales inexploradas, cuidando la flora, fauna, agua, suelos, energía y reduciendo la contaminación. De manera similar, en la referencia [17] en su tesis “Gestión municipal y turismo sostenible en el distrito de Chinchero, Urubamba, Cusco – 2018”, indican que el 59.16% de los encuestados considera que la sostenibilidad turística en el ámbito ambiental es alta, gracias a la adecuada gestión de residuos sólidos por parte de los empresarios, quienes siguen los lineamientos para evitar la contaminación del medio ambiente. Por otro lado, definen que “la dimensión ambiental busca minimizar el impacto negativo sobre el medio ambiente a través de la gestión ambiental, la reducción de desperdicios, la eficiencia en el uso de materiales, el manejo adecuado de desechos y la mejora en el diseño del producto para disminuir su impacto ambiental a lo largo de todas las etapas de su ciclo de vida”. A pesar de que no se observa una relación significativa de la dimensión ambiental en la reserva de Tingana, se pueden destacar algunos aspectos positivos. El refugio sigue ciertos lineamientos de sostenibilidad, como el uso de baños ecológicos para los turistas y la instalación de 3 paneles solares en el área natural. Además, se practica el reciclaje para dar un uso posterior a los materiales. No obstante, se recomienda implementar actividades que no deterioren la naturaleza, para evitar interrumpir las actividades turísticas y continuar con el crecimiento económico en la población [30,32].

En cuanto al objetivo específico 2 del presente estudio, que considera determinar si el agroturismo se relaciona con el factor social del desarrollo sostenible del Refugio Natural de Tingana; se encontró que, no existe relación significativa (Sig. >0.05), entre el agroturismo y la valoración de la dimensión social, con un coeficiente Rho de Spearman de 0.060. Obteniendo así un 6%, lo cual verifica que el turismo sostenible no influye significativamente en la dimensión social. Por otro lado, la referencia [10], en su tesis “Turismo sostenible y desarrollo local en Matucana. Huarochirí - Lima”,

halló que, el 97% de los encuestados se mostraron influenciados por la sostenibilidad en la dimensión social. De igual manera, en su tesis “Gestión municipal y turismo sostenible en el distrito de Chinchero, Urubamba, Cusco – 2018”, mencionando que, del total de encuestados un 81.68% indicó que existe una alta influencia entre sostenibilidad y la dimensión sociocultural debido a que, existe un gran legado. Esto ha influido en la conducta de la población actual, orientando sus actividades hacia el sector turístico. La población reconoce las ventajas que este sector ofrece, lo que actúa como un incentivo para conservar y enriquecer sus tradiciones, al mismo tiempo que fomenta la participación de aquellos dedicados a la actividad turística. Ante esto, desde el punto de vista teórico [31]. Del mismo modo, afirma que “la Dimensión Social, también conocida en algunos enfoques como Dimensión Humana, abarca los aspectos sociales y culturales que son fundamentales para el desarrollo de las comunidades. Esta dimensión se centra en superar la pobreza y satisfacer las necesidades básicas de las personas”. En este contexto, aunque el refugio no muestra una influencia significativa en la dimensión social, es importante destacar el crecimiento de la población, que ha pasado de 7 a 24 familias, cada una con 4 a 5 miembros, muchos de los cuales son profesionales. Estos miembros están activamente involucrados en la creación de proyectos en el refugio natural, que una vez completados, tienen el potencial de atraer a más turistas. Esto permitirá a la población local realizar actividades que promuevan su cultura, costumbres y manifestaciones culturales, ayudando a fortalecer su identidad y a compartir su cultura con los visitantes [29].

Con respecto al objetivo específico 3 del presente estudio, planteado como determinar si el agroturismo se relaciona con el factor económico del desarrollo sostenible del Refugio Natural de Tingana; se observó que, no existe relación significativa (Sig. <0.05) y moderada entre el agroturismo y la dimensión económica del desarrollo sostenible del refugio natural de Tingana, con un resultado de Spearman de 0.300 equivalente al 30.0%. Estos resultados no presentan afinidad con la tesis de la referencia [8], “Relación entre agroturismo y el desarrollo sostenible dentro del marco legal del procompite en el distrito de quellouno, periodo 2017-2019”, ya que, se halló que, el 56% de los encuestados se sienten satisfechos con la actividad del agroturismo y su implicancia en la elevación de los niveles de ingresos.

V. CONCLUSIÓN

Se determinó que, sí existe una relación significativa entre el agroturismo y el desarrollo sostenible en el refugio natural de Tingana en el año 2024; al dar como resultado un 0.39% obtenido del p valor = 0.039; esto quiere decir, ambas variables presentan una relación significativa >0.05 . Para lo cual, se infiere que, la población continúe mejorando o modificando la organización, dirección y/o control del refugio natural de Tingana de tal manera que, se implementen proyectos con

resultados a corto plazo logrando mejorar el agroturismo, de manera que exporten los productos a más países donde la población pueda alcanzar los beneficios de los recursos sobre los cuales depende el desarrollo sostenible de la comunidad de Tingana.

Se estableció que el agroturismo no tiene relación significativa con el factor ambiental del desarrollo sostenible del refugio natural de Tingana, al dar como resultado 47.8% obtenido del Rho Spearman = 0,478, esto refleja que el agroturismo no tiene una relación con la dimensión ambiental arrojando una significancia > 0.05. Para lo cual, es muy importante que, la población realice un uso responsable de los recursos naturales y al mismo tiempo genere conciencia ambiental en los turistas que visitan este refugio. Asimismo, se sugiere implementar contenedores de reciclaje evitando deteriorar el lugar y afectar a la fauna que rodea el refugio, del mismo modo teniendo en cuenta la sobre población de los pueblos aledaños, se sugiere realizar campañas de concientización ambiental con el fin de informar el impacto que tienen sus actividades diarias en el ambiente.

Se determinó que el agroturismo no tiene relación positivamente con la dimensión social del desarrollo sostenible del refugio natural de Tingana; al dar como resultado 60% obtenido del Rho de Spearman = 0.060, esto refleja que ambas variables no tienen relación significativa >0.05. Esto indica que, a pesar del incremento de las familias que pertenecen a la organización, están dejando de lado la identidad cultural que los representa y diferencia de otras culturas, por lo que se recomienda realizar actividades en donde el turista pueda percibir los valores, creencias, tradiciones que caracterizan a la población de tal manera que fortalezcan a tener un proyecto compartido como población hacia el futuro, y así los turistas puedan comentar el potencial que tiene Tingana en cuanto a su agroturismo que con el pasar de los años está mejorando significativamente.

Se identificó que el agroturismo no tiene una relación significativa con la dimensión económica del desarrollo sostenible del refugio natural de Tingana; al dar como resultado un 30% obtenido de Rho de Spearman = 0.300, esto nos indica, entre dicha variable y dimensión no se presenta una relación positiva arrojando una significancia mayor 0.05. Sin embargo, se considera apropiado evaluar la propuesta de sembrar más la vainilla para producir más este producto para exportar a más países en grandes cantidades, del mismo modo, se recomienda la implementación de actividades eficientes que generen ingresos económicos positivos y viables a largo plazo, alcanzando a mejorar la calidad de la vida de las familias involucradas en esta organización, y poder mejorar las instalaciones del refugio y aumento de patrocinadores.

Se recomienda implementar estrategias que integren a las comunidades locales en la planificación turística y promuevan prácticas agrícolas sostenibles. Las políticas públicas deben respaldar estos esfuerzos mediante incentivos y regulaciones que favorezcan la sostenibilidad. Esta investigación aporta

datos empíricos que demuestran la viabilidad del agroturismo como una herramienta eficaz para el desarrollo sostenible, subrayando su potencial para impulsar la sostenibilidad económica en áreas rurales.

Además, se sugiere investigar más a fondo los impactos específicos del agroturismo en diversos contextos regionales para obtener una visión más completa de sus beneficios y desafíos. El agroturismo no solo promueve la preservación de tradiciones y fortalece el tejido comunitario, sino que también empodera a las comunidades al involucrarlas en la gestión del turismo y de sus recursos.

Para superar los desafíos identificados, es crucial realizar estudios adicionales que evalúen el impacto económico y social del agroturismo en diferentes contextos locales. Esta investigación proporciona una visión integral y valiosa para investigadores y profesionales del sector, destacando el agroturismo como una herramienta efectiva para el desarrollo local sostenible.

A. Limitaciones y futuras investigaciones

Entre las limitaciones radica el difícil acercamiento a los pobladores de las familias en la zona del refugio natural de Tingana-Perú, por otro lado, en las sugerencias de las futuras investigaciones se propone estudios donde involucren otros tipos de turismo, como turismo vivencial en el sector del refugio natural de Tingana-Perú.

REFERENCIAS

- [1] Madroñero-palacios, t. g.-h. (25 de enero 2018). desarrollo sostenible. aplicabilidad y sus tendencias. sustainable development. applicability and its trends , 31-3.(tecnología en marcha), 122-130. universidad técnica deambato sitio web:<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1021/1/484%20ing.pdf>
- [2] Moreno, a. et al. (2018) la planificación y la gestión como herramientas de desarrollo de los destinos turísticos. turydes, 1(25), 1-15. _la_planificacion_y_la_gestion_como_herramientas_de_desarrollo_de_los_destinos_turisticos recuperado de: <https://www.researchgate.net/publication/329877661>
- [3] Roldán, y. ú. g. e. (2020). el agroturismo como alternativa para fomentar las actividades agrícolas y turísticas de los municipios de guarne y argelia en el oriente antioqueño. universidad de antioquia . recuperado de: https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/16882/8/roldanedwin_usugayuliana_2020_agroturismoguarneargelia.pdf
- [4] Marroquín roberto. (2012). metodología de la investigación. 2022, de universidad nacional de educación enrique guzmán y valle programa de titulación 2012 sitio web: http://www.une.edu.pe/sesion04-metodologia_de_la_investigacion.pdf
- [5] Calderón, r., sumarán, r., chumpitaz, j., & campos, j. (2011). educación ambiental aplicando el enfoque ambiental hacia una educación para el desarrollo sostenible. huánuco, perú: editorial gráfica kike. recuperado de: <file:///c:/users/aleja/downloads/gu%C3%ada%20de%20orientaciones%20para%20la%20aplicaci%C3%b3n%20del%20enfoque%20ambiental.pdf>
- [6] Wong, a. v. m. m. (2018). "agroturismo como alternativa de desarrollo sostenible en huallanca, bolognesi. áncash, 2018". universidad cesar vallejo. recuperado de: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/33897/ramos_wavmm.pdf?sequence=1&isallowed=1

- [7] Aznar, p. (2010). educación para el desarrollo sostenible: reflexiones teóricas y propuestas para la acción. revista edetania, 37, 129-148.
- [8] Villacís, m. g. v. (2020). agriturismo y desarrollo sostenible en la parroquia calpi, cantón riobamba. universidad nacional de chimborazo. recuperado de: <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/6617/1/8%20trabajo%20de%20titulacion%20agroturismo%20y%20desarrollo%20sostenible%20en%20a%20parroquia%20calpi%2c%20cant%C3%93n%20riobamba.pdf>
- [9] Alejandro López López y Javier de Esteban Curiel. (2010). el turismo sostenible como dinamizador local. 2022, de universidad rey juan carlos - venezuela sitio web: https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2c5&q=el+turismo+sostenible+como+dinamizador+local&btng=
- [10] Carlos Severiche Sierra, Elías Bedoya Marrugo, María Meza Alemán y Dario Sierra Calderón. (2017). gestión para la sostenibilidad ambiental, sociocultural y económica en el sector hotelero: revisión de la literatura. 2022, de universidad privada dr. rafael belloso chacín - venezuela sitio web: <http://ojs.urbe.edu/index.php/telos/article/view/728/659>
- [11] Gonzalez-perez, m. a. (25 de octubre de 2020). scenarios and futures for sustainability. front page/ red forbes, p.5. obtenido de: <https://forbes.co/2020/10/25/red-forbes/escenarios-y-futuros-para-la-sostenibilidad>
- [12] Camelo, j. & ceballos, l. (2012) "desarrollo, sustentabilidad y turismo: una visión multidisciplinaria". universidad autónoma de nayarit, méxico d.f. recuperado de: <https://www.eumed.net/libros-gratis/2012b/1223/index.htm>
- [13] Cardoso, c. (2006) turismo sostenible: una revisión conceptual aplicada. el periplo sustentable, 11(5), 5-21. recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/1934/193420679001.pdf>
- [14] Hernández Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. P. (2018). Metodología de la investigación: las rutas: cuantitativa, cualitativa y mixta. Mc Graw Hill educación. <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/handle/54000/1292>
- [15] Herrera rosa. (2021). estrategias de calidad de servicio al cliente y su incidencia en el volumen de ventas de la "comercializadora e importadora grupo canguro cía.ltda". 2022
- [16] Barrena, c., bahamondes r. (2012). turismo sostenible importancia en el cuidado del medio ambiente. revista interamericana de medioambiente y turismo 8(1) 50-56. recuperado de: <http://dx.doi.org/10.4067/riatvol8iss1pp50-56%250718-235x>
- [17] Quispe, r y tarapaco, j (2018) "gestión municipal y turismo sostenible en el distrito de chincheró, urubamba, cusco - 2018". [tesis de titulación, universidad nacional de san antonio abad del cusco]. recuperado de: https://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12918/4996/253120190771_tc.pdf?sequence=1&isallowed=y
- [18] Asociación peruana para la conservación de la naturaleza (2012). vulnerabilidad de la reserva de biosfera del manu frente al cambio climático. unesco biblioteca digital 35p. recuperado de: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000225960>
- [19] Cristina varisco. (2008). desarrollo turístico y desarrollo local: la competitividad de los destinos turísticos sol y playa. 2022, de universidad nacional de mar de la plata sitio web: http://nulan.mdp.edu.ar/550/1/varisco_c.pdf
- [20] Fernández y díaz. (2002). webscolar. definiciones de investigación cuantitativa por varios autores. <https://www.webscolar.com/definiciones-de-investigacion-cuantitativa-por-varios-autores>. fecha de consulta: 29 de junio de 2022
- [21] Fernández, r. (2010). la dimensión económica del desarrollo sostenible. alicante, españa: editorial club universitario. recuperado de: <https://books.google.com.gt/books?id=tzznbbaaqbj&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>
- [22] Gisselle, r. a. n. r. (09 de agosto de 2021). agriturismo para el desarrollo sostenible en fincas ecuatorianas. ciencias sociales y políticas , 7, 172-191. recuperado de: [file:///c:/users/aleja/downloads/dialnetagroturismoparaeldesarrollosostenibleenfincasecuat-8384005%20\(4\).pdf](file:///c:/users/aleja/downloads/dialnetagroturismoparaeldesarrollosostenibleenfincasecuat-8384005%20(4).pdf)
- [23] Glenda, c. m. g. (2012). "el agriturismo para el desarrollo sostenible del caserío san juan de tinajones". universidad señor de sipán. recuperado de: <https://repositorio.uandina.edu.pe/handle/20.500.12557/4244>
- [24] Goméz, c. (2016). metodología de la investigación. buenos aires, argentina: editoriales.
- [25] Gustavo Tapia. (2012). turismo sostenible. introducción y marco financiero. 2022, de universidad de buenos aires - argentina sitio web: http://bibliotecadigital.econ.uba.ar/download/rimf/rimf_v2_n1_02.pdf
- [26] Ibidem. (2012). metodología de la investigación. 2022, de colegio militar de la nación sitio web: <http://www.hugoperezidiart.com.ar/metodologia-pdf/ge-modulo3-cl2015.pdf>
- [27] Jimenez martinez, alfonso jesús (2005) Desarrollo turístico y sustentabilidad: el caso de méxico. miguel angel porrúa, mexico
- [28] José, s. e. c. (noviembre del 2019). el agriturismo: una oportunidad para el desarrollo sostenible del sector agrario en la provincia de los ríos, ecuador. university of sevilla. recuperado de: https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/129458/el_agroturismo_una_oportunidad_para_el_desarrollo%20sostenible_del_sector_agrario.pdf?sequence=1
- [29] Mampis, n. (2016) gestión del talento humano y el desarrollo del turismo sostenible en la región lima, año 2016. [tesis de maestría, universidad alas peruanas]. repositorio institucional. recuperado de: http://repositorio.uap.edu.pe/bitstream/uap/10204/1/t059_41109886_m.pdf
- [30] Marco, d. c. y. s. (2019). el turismo sostenible, una alternativa para la conservación del santuario histórico bosque de pomac, región lambayeque – 2013. universidad señor de Sipán
- [31] Melgar, m. (2004) "ecoturismo como una alternativa de desarrollo local en el ejido revolución". universidad autónoma de baja california, tijuana. recuperado de: <https://www.colef.mx/posgrado/tesis/2002587/>
- [32] Oscar tinoco g. (2008). los impactos del turismo en el perú. 2022, de universidad nacional mayor de san marcos - perú sitio web: <https://www.redalyc.org/pdf/816/81606106.pdf>
- [33] Ostlea tourism management school.(2020, 14 de julio) el turismo sostenible y el desarrollo mundial. recuperado de: <https://www.ostlea.com/actualidad/blog-turismo/tendencias-en-turismo/el-turismo-sostenible-y-el-desarrollo>
- [34] Piacente, t. (2009). instrumentos de evaluación psicológica no tipificados. observación, entrevista y encuesta. consideraciones generales año 2009. .
- [35] Rodríguez, v. et al. (2016) influencia del turismo sostenible en el nivel de vida en el distrito de canta 2016. [tesis de maestría, universidad nacional federico villarreal]. repositorio institucional. file:///c:/users/alberto/downloads/unfv_rodriguez_vargas_victor_maestria_2018.pdf.
- [36] Sara, g. m. (2020). turismo sostenible como desarrollo del potencial turístico del complejo arqueológico poro poro en santa cruz, cajamarca. universidad católica santo toribio de mogrovejo . recuperado de: <https://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/2964/>
- [37] Vanessa, v. (2021). "relación entre agroturismo y el desarrollo sostenible dentro del marco legal del procompte en el distrito de quellouno, periodo 2017-2019". universidad andina del cusco. recuperado de: <https://repositorio.uandina.edu.pe/handle/20.500.12557/4244>.