

RESEARCH ARTICLE

Factibilidad para implementar una hostería ecológica en el cantón Archidona, Napo-Ecuador

Pedro Ariel Ordoñez-Jiménez¹  Cristhian David Chicaiza-Ortiz^{1,2,3*}  María Victoria Reyes-Vargas^{1,2} 

¹ Universidad Estatal Amazónica, Facultad Ciencias de la Vida;

² Universidad Regional Amazónica Ikiam, Facultad Ciencias de la Vida;

³ Shanghai Jiao Tong University. China-UK Low Carbon College.

✉ Correspondencia: cristhianchicaiza@hotmail.com ☎ + 593 98 310 4801

DOI/URL: <https://doi.org/10.53313/gwj51012>

Resumen: El turismo ecológico nace a partir de las nuevas tendencias y del interés de visita a las áreas naturales, poco intervenidas y con la presencia de una alta biodiversidad (natural y cultural), cuyas actividades se enmarquen en la sostenibilidad. En este sentido, el turismo ecológico constituye una fuente de dinamización económica y desarrollo local sostenible, en las últimas décadas se ha mostrado como una actividad con potencial para diversificar la estructura económica, cuidar el ambiente y generar puestos de trabajo. En este contexto, se plantea un estudio para evaluar la factibilidad de implementación de una hostería ecológica en la parroquia San Pablo de Ushpayacu, en la provincia de Napo. La metodología empleada inició con el análisis de la perspectiva de la población local, así como las necesidades de la demanda potencial. Los resultados evidencian que existe la predisposición de colaborar y participar en la prestación y consumo de servicios de alojamiento, alimentación y tours organizados por los sitios aledaños, identificados con potencial turístico. La propuesta incluye el análisis del impacto ambiental en la matriz de Leopold, así como el diseño arquitectónico, además del análisis técnico, legal y financiero, mismos que muestran la factibilidad de ejecución en el corto plazo, puesto que el impacto ambiental a generarse es mínimo y se pueden establecer medidas de mitigación para contrarrestar sus efectos.

Palabras claves: Alojamiento; estudio; desarrollo turístico; factibilidad.

Feasibility of implementing an ecological inn in the Archidona canton, Napo-Ecuador

Abstract: Ecotourism was born from the new trends and interest in visiting natural areas, with little intervention and the presence of a high biodiversity (natural and cultural), whose activities are framed in sustainability. In this sense, ecotourism is a source of economic dynamization and sustainable local development, and in recent decades it has been shown as an activity with the potential to diversify the economic structure, care for the environment and generate jobs. In this context, a study is proposed to evaluate the feasibility of implementing an ecological lodge in the parish of San Pablo de Ushpayacu, in the province of Napo. The methodology employed began with the analysis of the perspective of the

Green World Journal /Vol 05/ Issue 01/007/ January - April 2022 /www.greenworldjournal.com



Check for
updates

Cita: Ordoñez-Jiménez, P. A., Chicaiza-Ortiz, C. D., & Reyes-Vargas, M. V. (2022). Factibilidad para implementar una hostería ecológica en el cantón Archidona, Napo-Ecuador. Green World Journal, 5(1), 012. <https://doi.org/10.53313/gwj51012>

Received: 02/January/2022
Accepted: 26/February/2022
Published: 01/March /2022

Prof. Carlos Mestanza-Ramón, PhD.
Editor-in-Chief / CaMeRa Editorial
editor@greenworldjournal.com

Editor's note: CaMeRa remains neutral with respect to legal claims resulting from published content. The responsibility for published information rests entirely with the authors.



© 2022 CaMeRa license, Green World Journal. This article is an open access document distributed under the terms and conditions of the license.
Creative Commons Attribution (CC BY).
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

local population, as well as the needs of the potential demand. The results show that there is a predisposition to collaborate and participate in the provision and consumption of lodging and food services and organized tours of the surrounding sites identified as having tourism potential. The proposal includes the analysis of the environmental impact in the Leopold matrix, as well as the architectural design, in addition to the technical, legal and financial analysis, which show the feasibility of implementation in the short term, since the environmental impact to be generated is minimal and mitigation measures can be established to counteract its effects.

Keywords: Lodging; study; tourism development; feasibility.

1. Introducción

La Organización Mundial del Turismo (OMT) en el 2006 define al turismo como el desplazamiento que realizan las personas durante sus viajes y estancias, además de las relaciones que surgen en ellos; siendo las principales motivaciones por fines de ocio, negocios y otros [1]. El sector turístico juega un papel fundamental en la creación de empleo, la generación de divisas, sin embargo el aumento de las desigualdades y la desaceleración económica se han agravado como resultado de la crisis sanitaria debida a la COVID-19 [2], por ejemplo para el año 2020, se registra un flujo turístico a nivel mundial de aproximadamente 400 millones de llegadas de visitas internacionales, cifra que redundó en un decrecimiento con relación a datos históricos. A pesar de estas cifras alarmantes, el sector confía en su recuperación, puesto que el turismo se ha constituido durante los últimos años en una actividad de importancia global, ya que se han registrado en los últimos años la creación de aproximadamente 270 millones de empleos, ya sean directos e indirectos. Además, de la notable aportación al PIB-Producto Interno Bruto mundial que superó los 4,5 billones de dólares americanos durante este último año. En este contexto surge la opción del turismo ecológico, junto con la sabiduría tradicional puede ayudar a la conservación de la biodiversidad, que puede tener un efecto sinérgico si se lo respalda por estudios académicos [3].

El turismo es considerado como un sector importante de la economía de varios países, entre ellos el Ecuador. Desde épocas anteriores las personas buscan el desarrollo de nuevas experiencias, impulsadas por el deseo o la idea de viajar, conocer nuevos sitios ya sean naturales, históricos-culturales e intercambiar culturas y escapar de la cotidianidad [4,5]. La actual tendencia turística ha marcado un hito, se enfoca en actividades y experiencias basadas netamente en la naturaleza. En razón de ello el turismo ecológico muestra una oportunidad de beneficio y posicionamiento en las condiciones actuales, puesto que la demanda procura la visita de espacios abiertos y no masificados. Ante lo cual, resulta imperante el impulso a una filosofía de protección y conservación de los recursos naturales y culturales de los territorios a fin de garantizar su permanencia en el territorio. En la actualidad, el mundo está viviendo una nueva época en la que el turismo se hace imprescindible, sin embargo, a raíz de la COVID-19, se ha enfrentado a una gran variedad de cambios en el comportamiento de la demanda, oscilaciones de los flujos turísticos, diferentes motivaciones y expectativas de los visitantes, así como los cambios en la organización de la oferta [6].

Estos cambios han puesto de manifiesto la necesidad de que los agentes de la oferta turística, aborden la gestión del turismo, así como la planificación y organización de los destinos turísticos desde una perspectiva coherente, integrada y cualitativa [7]. Sin duda, esto con un enfoque a ser capaces de supervisar y gestionar la totalidad de un sistema en el que los agentes participantes se benefician del turismo. La planeación estratégica juega un papel de suma importancia, puesto que, permite potenciar los recursos y atractivos de un territorio [8]. El propósito es mantener de forma competitiva el mercado a través de la satisfacción de los visitantes. Es necesario impulsar nuevas modalidades turísticas que recojan las necesidades propias de la demanda, a través de la implementación de estrategias enfocadas en el turismo ecológico. Esto permite implementar

alojamientos que usen materiales alternativos o propios de la zona, lo que redunde en la oportunidad de reorientar la oferta disponible para captar visitantes que sean más conscientes del cuidado de los recursos disponibles. Simultáneamente se debe resguardar el patrimonio cultural tangible e intangible de las localidades. Acciones que no únicamente se enfocan en las exigencias de la demanda real o potencial, sino más bien en las realidades territoriales, considerando las disponibilidades para el aprovechamiento de recursos con fines turísticos.

Es por ello, que resulta imprescindible realizar el análisis conceptual de un estudio de factibilidad, mismo que hace referencia al análisis previo que permite determinar la posibilidad de poder desarrollar un negocio o un proyecto que espera implementarse en el corto y mediano plazo. La factibilidad puede ser operativa, técnica, económica, comercial, política y legal [9,10]. Este tipo de estudio resulta relevante previo al diseño de un producto turístico, mismo que es concebido como el conjunto de elementos tangibles e intangibles organizados. Dichos elementos son capaces de satisfacer las motivaciones, necesidades y expectativas de un segmento de mercado determinado. Para determinar un producto turístico es necesario conocer sus atractivos, facilidades y accesos, lo que permitirá que el producto se conozca y se consolide en el mercado de manera integral [11,12].

Con los elementos enunciados, se determina que varias modalidades turísticas pueden ser llevadas a cabo en un mismo territorio, es así que el ecoturismo y el turismo naturaleza, se han convertido en una oportunidad para gestionar de forma adecuada un espacio territorial, donde convergen las acciones enfocadas en la preservación ambiental y la riqueza paisajística [13]. Por ello, la investigación permite determinar que existen casos exitosos en la presente línea investigativa, tales como: cabañas ecológicas en el sector El Tablón, de la comunidad Releche, parroquia La Candelaria, cantón Penipe en la provincia de Chimborazo [14], así como la hostería ecológica en el recinto San Ramón del Armadillo en el cantón El Carmen, en la provincia de Manabí [15]; de igual manera se resalta el estudio referente a la creación de la hostería recreativa Brisa Santa como alternativa para promover el desarrollo económico del cantón Nobol [16]. No han sido posible evidenciar experiencias en la Amazonía ecuatoriana, razón por la cual, el presente estudio se enfoca en una investigación exploratoria que constituirá la base para futuros análisis en este contexto.

En las condiciones actuales que se desarrolla el turismo, la demanda enfoca su visita en áreas rurales, sobre todo en la práctica de actividades y prestación de servicios al aire libre o en zonas abiertas [11], sin embargo en esta región, son carentes los establecimientos de alojamiento en dichas áreas. Este contexto afecta negativamente a la economía de los pobladores durante la pandemia COVID-19, razón de ello, un gran número de comunidades han optado por participar en actividades intensivas como es la tala indiscriminada, caza de animales silvestres, uso irracional de recursos naturales, entre otras actividades extractivistas. Es necesario el impulso de procesos de sensibilización a los visitantes, a fin de garantizar la satisfacción de la demanda y por ende la reactivación económica de las localidades insertas.

Bajo este marco, se ha considerado como área de estudio la parroquia San Pablo de Ushpayacu, ubicada en el cantón Archidona, provincia de Napo, misma que guarda al menos el 60% de escenarios naturales y 40% de manifestaciones culturales de la Nacionalidad Kichwa [17]. Estos elementos constituyen importantes opciones para la visitación turística, en razón de ello se establece la necesidad de analizar la factibilidad de implementación de un servicio de alojamiento que cuente con una infraestructura amigable con la naturaleza, y que genere un impacto mínimo en el ambiente, rescatando el uso de materiales locales, como es el caso de la caña guadua (*Guadua angustifolia*) y que combine al mismo tiempo sus servicios con las actividades que actualmente se realizan en la zona. Estas actividades incluyen agricultura de productos orgánicos y visita a los escenarios circundantes como parte de una oferta turística integral. Se prevé la combinación en cuanto a la

prestación de servicios con las actividades que actualmente se realizan en la zona, tales como agricultura de productos orgánicos y visita a los escenarios circundantes como parte de una oferta turística integral, así como la oportunidad de propiciar nuevos productos turísticos en los alrededores a la zona en estudio, para ampliar el radio de beneficio de la población local.

2. Materiales y métodos

2.1 Área de estudio

La investigación se llevó a cabo en la región amazónica del Ecuador, en la parroquia de San Pablo de Ushpayacu, ubicada en el cantón Archidona, provincia de Napo (Figura 1). El área de estudio tiene un clima cálido húmedo a templado lluvioso, registra una temperatura promedio de 22 a 24°C. Registra precipitaciones que fluctúan entre los 4000 y 5000 milímetros. En cuanto a la ubicación geográfica, se resalta una latitud de $-0,916667$ y longitud de $-77,8$. Con una altitud que va desde los 600 hasta los 1.240 m.s.n.m. Sus inmediaciones corresponden a un bosque muy húmedo pre montano-bmh PM. En cuanto al uso y cobertura del suelo al menos el 54,9% del total es bosque, mientras que el 41,1% corresponde a tierras agropecuarias, cuyos suelos presentan alta concentración de limos a franco limonium profundo, con un pH ácido de baja fertilidad. En menores cantidades se encuentran los suelos dedicados al uso como cuerpos de agua, vegetación arbustiva y arbórea y zonas antrópicas, cuya condición climática es interesante para los turistas locales y extranjeros. Limita al norte con las parroquias Cotundo y Hatún Sumaco; al sur con las parroquias Tena, Puerto Misahuallí y Ahuano; al este con las parroquias Puerto Misahuallí y Ahuano y al oeste con la parroquia Archidona [18].

En cuanto a la demografía, se precisa los datos que constan en el censo 2010, donde se resalta que la parroquia está habitada por 4.904 personas, de las cuales el 52,2% representa al género masculino y el 47,8% al femenino. mujeres. Esta localidad no dispone del servicio de agua potable, únicamente el 8,3% de los pobladores disponen del sistema de alcantarillado [17,18]. En lo que ha hidrografía se refiere, esta localidad dispone de un total de 28 fuentes de agua, de los cuales 14 se corresponden a ríos, 12 a riachuelos y únicamente 2 son vertientes [17,18]. En la zona se registran las siguientes formaciones geológicas: Formación Mishahuallí, Hollín, Napo y Tena. En las cuales al menos el 84,67% poseen como unidades geomorfológicas a las colinas. En lo que respecta a los recursos no renovables, en la zona de estudio se dispone de petróleo, yacimientos metálicos y no metálicos. La parroquia es parte del área de influencia del Parque Nacional Sumaco, Napo, Galeras, además de ser parte de la Reserva de Biósfera Sumaco, dentro de la cual se concentran especies representativas como el ceibo (*Ceiba pentandra*), balsa (*Ochroma pyramidale*), guarumo (*Cecropia sciadophylla*), pambil (*Iriartea deltoidea*), entre otras especies.



Figura 1. Mapa de ubicación de la parroquia de San Pablo de Ushpayacu, Napo.

2.2 Métodos

La investigación se basó en información y documentación disponible en fuentes académicas, primarias y secundarias. Se trata de un estudio con enfoque cualitativo y cuantitativo. Además de ser exploratorio, puesto que a través de este nivel de investigación se pudo indagar minuciosamente si resulta posible la implementación del servicio de alojamiento en la zona. Lo que marca la importancia de este estudio, que constituye un referente de consulta en el territorio, puesto que, de no existen estudios similares en la zona reportados hasta ahora.

Se emplearon métodos de investigación de campo, puesto que se recurrió a visitar la zona para aplicar entrevistas a las principales autoridades de la parroquia, además del análisis de datos de encuestas (con un margen de error del 5%) para obtener respuestas de la población a preguntas específicas. La metodología se basó en una investigación empírico-analista [19], se analizó a los visitantes que llegan a las ciudades de Tena y Archidona, que pernoctan en dichas ciudades. Además, fue necesario utilizar técnicas y herramientas de investigación científica para recopilar datos en la investigación de campo. Se hizo uso del enfoque cuantitativo, puesto que es un tipo de investigación descriptiva, que utilizan los investigadores para analizar los efectos de las motivaciones del consumidor, queriendo predecir el comportamiento del mismo; utilizando observación, experimentación y técnicas de encuesta [20].

Adicionalmente, para dimensionar el impacto ambiental potencial de la construcción de esta infraestructura, se utilizó una matriz de Leopold, misma que permite evaluar los causantes que de las cargas ambientales e identificar las de mayor impacto negativo, para así procurar minimizarlos o reducirlos mediante estrategias [21]. Cabe señalar que si bien se trata de un estudio de factibilidad, resulta necesario identificar los posibles impactos a generarse con la posible construcción. Esto se llevó a cabo con el fin de delinear las acciones en el orden preventivo y correctivo durante la etapa de implementación. Finalmente, se presenta el diseño técnico, administrativo y económico-financiero para determinar la factibilidad de implementación de la referida hostería.

3. Resultados y Discusión

3.1 *Análisis de la perspectiva de la población local y la demanda potencial con relación a la implementación de una hostería ecológica.*

Se aplicó una encuesta a la población local para determinar su perspectiva hacia la implementación de una hostería ecológica, obteniéndose los siguientes resultados: el público que participó en este proceso de recopilación de información al menos el 62,6% corresponde al género femenino y el 37,4% masculino, de los cuales el 79,1% corresponden al grupo etario comprendido entre 18 a 28 años de edad, siendo el 81,7% soltero/a, mientras que el 15,7% son casados/as y el 5,3% están divididos entre divorciados/as y viudos/as. Al consultar sobre aspectos específicos se determina lo siguiente:

1. El 81,5% de los encuestados considera que se debe contratar a gente local, para el proceso constructivo, así como para el manejo de este establecimiento de alojamiento, mientras que el 18,5% cree que se debe contratar a personal a nivel provincial, con el propósito de ampliar la cobertura de apoyo y beneficio a mayor población.
2. El 88,9% de los encuestados tienen interés en trabajar en una hostería ecológica, puesto que consideran que su implementación sería de gran ayuda a la localidad, no solo para la generación de recursos económicos, sino también para promover puestos de trabajo

y diversificación del producto turístico, propendiendo con ello al crecimiento económico en la parroquia, cantón y provincia.

3. A decir de los pobladores, la principal actividad económica de la localidad constituye la agricultura, siendo ésta la de mayor relevancia en la zona, al menos el 64,8% se dedica a ella, seguida por el turismo, con al menos el 35,2%, siendo el turismo de naturaleza y ecoturismo las modalidades de mayor relevancia en la zona.

Respecto a la demanda potencial, del total de 289 encuestados en los puntos estratégicos definidos en las ciudades de Tena y Archidona, en la provincia de Napo, por ser ciudades con mayor movimiento turístico y encontrarse cercanas a la zona de estudio, se determina lo siguiente:

1. La mayor parte de las personas encuestadas son provenientes de la provincia de Pichincha, con un 45,7%, seguido de los provenientes de la provincia de Pastaza, con un 33,8%, en menor proporción los pertenecientes a la provincia de Napo con un 12,1 % y menores cantidades población oriunda de las provincias de Imbabura, Tungurahua y Morona Santiago.
2. Los resultados indican que al menos el 36,7% de los encuestados viaja a diversos sitios cercanos (máximo 3 horas de desplazamiento), una vez cada tres meses, mientras que el 34,4% refirió que viaja únicamente una vez por año; en otros casos, el 21,7% respondieron que realizan viajes mensuales.
3. Otro aspecto evaluado, se enfocó en la experiencia previa, para lo cual, el 64,3% de los consultados respondieron no haber visitado una hostería ecológica con anterioridad; el restante 35,7% refirió que sí ha visitado hosterías ecológicas. de este último grupo, al menos el 62,3% manifiesta estar satisfecho con la atención brindada durante su estancia en una hostería ecológica; el 30,6% de la población indica que se debería mejorar la atención al cliente, requiriendo de este modo capacitación permanente para promover un servicio eficiente y eficaz.
4. El 28,1% de la población menciona que se debería mejorar la calidad de los servicios de conectividad para facilitar la comunicación de los visitantes; el 25% afirma que se debería realizar mejoramiento en construcción o infraestructura e instalaciones de la hostería.
5. El 46% de los encuestados manifiesta que canceló por concepto de servicios de alojamiento en un establecido entre \$20 a \$40 por su estadía de un día; mientras que el 23,8 % declara que pagaron por su estadía en una hostería entre \$10 a \$20 y el 19% afirma que pagaron por alojarse entre \$40 a \$60.
6. El 64,1% de los encuestados afirma que, si estarían dispuestos a visitar una hostería ecológica que está ubicada en la parroquia San Pablo de Ushpayacu, cantón Archidona, provincia de Napo y el 35,9 % aseguran que tal vez estarían dispuestos a visitar una hostería ecológica, que combine sus servicios de alojamiento con visitas a zonas de interés turístico.

7. Al consultar sobre actividades complementarias que preferirían realizar en el sitio indicaron que prefieren las vinculadas con el turismo de aventura (26,4%), el turismo de naturaleza (32,7%), el turismo cultural y comunitario (28,5%), y unos pocos el turismo de salud (12,4%);
8. Entre los sitios de mayor preferencia para la visita, los encuestados respondieron que muestran interés por la visita de cascadas (41,2%), seguido de los senderos turísticos (39,5%) y los miradores (19,3%).
9. En cuanto al valor que están dispuestos a cancelar, los encuestados refirieron que el 45,3% cancelaría entre 21 y 50 dólares por un día de estancia, el 38,5% dice que menos de 20 dólares, y el 16,2% menciona que entre 51 y 100 dólares.

Finalmente, el 70,9% de los encuestados refiere que elegiría hospedarse en una hostería ecológica en lugar de un hotel en cualquiera de sus viajes.

3.2 Análisis de impacto ambiental, factibilidad técnica

Se inició con el levantamiento de información previa en la zona de estudio, identificándose la sectorización por áreas cultivos de plantas medicinales, así como comestibles (cítricos, guanábana, guayusa, pitahaya, vainilla, cacao) y especies de aprovechamiento maderable como la balsa.

En cuanto a los atractivos de importancia turística que se encuentran aledaños se identificaron 3 de categoría natural: dos cascadas y el bosque tropical (Figura 2) mismos que constituirán parte integrante de los servicios a ofrecerse como parte de la hostería propuesta, la cual, a más de brindar el servicio de alojamiento, se prevé realizar recorridos.



Figura 2. Atractivos identificados en la zona de estudio

Para la identificación y determinación del impacto ambiental que el proceso de construcción e implementación de la hostería ecológica se utilizó la matriz de causa-efecto de Leopold, puesto que es necesario analizar y evaluar el territorio para tomar una decisión en cuanto a las posibles amenazas que la construcción genere de forma favorable o negativa en el ámbito ambiental y se puedan adoptar medidas que permita aprovechar sus aspectos positivos, o mitigar los aspectos negativos y evitar su degradación.

En la referida herramienta se consideraron los factores ambientales de importancia, así como también las actividades que causan impactos a los factores previamente identificados, dicha metodología se utiliza para la evaluación ex ante de proyectos de construcción

generalmente, que recoge 100 acciones que pueden ser relacionadas con 88 factores ambientales. En el eje horizontal se resaltan las acciones que causan impacto ambiental; y en el eje vertical las condiciones ambientales existentes que puedan verse afectadas por las acciones o actividades turísticas que se realizan dentro de un espacio territorial; por lo tanto, se da una evaluación del impacto ambiental que es concebida como un instrumento de política ambiental, analítico y de alcance preventivo, que permite integrar al ambiente en un proyecto o una actividad determinada, como es el caso particular de la construcción de una hostería ecológica.

Una vez consignadas las valoraciones a los componentes: características físico-químicas, condiciones biológicas, servicios de infraestructura y factores culturales, con sus 23 sub factores, así como las acciones programadas a desarrollarse. Se obtuvo un total de ocho impactos negativos sobre: la calidad del suelo, calidad de agua, calidad del aire, los árboles-arbustos, hierba, flora endémica, aves y especies terrestres. Por otro lado, se evaluaron efectos de carácter positivo para el ambiente, respecto a la gestión de residuos orgánicos, por ejemplo, se prevé la puesta en marcha de proyectos relacionados a composteras y digestores tubulares, que permiten la recuperación de nutrientes en forma de abono para la zona en estudio (Tabla 1).

RESEARCH ARTICLE

Tabla 1. Matriz de Leopold

MATRIZ DE EVALUACION AMBIENTAL

UEA-Sede el Pangui

Matriz con valoraciones cuantitativas

FECHA:

30-abr-21

RESPONSABLE:

30-abr-21
Pedro Ordoñez

RESPONSABLE:

Pedro Ordóñez

FACTORES	CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS				CONDICIONES BIOLÓGICAS						SERVICIOS DE INFRAES.			FACTORES CULTURALES Y NIVEL SOCIOECONÓMICO										AFECTACIÓN NEGATIVA	AFECTACIÓN POSITIVA	AGREGACIÓN	DE IMPACTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	SUPERFICIE TERRESTRE		AIRE		FLORA			FAUNA			SERVICIO DE TRANSPORTE	RED DE SERVICIOS BÁSICOS	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	ESTÉTICA Y DE INTERÉS HUMANO					USO DE SUELOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	AGUAS SUPERFIC.	CALIDAD DEL SUELO	CALIDAD DE AGUAS	CALIDAD DEL AIRE	ÁRBOLES ARBUSTOS	HERBIA	CULTIVOS COSECHA	FLORA ENDEMICA	AVES	ESPECIES TERREST.				ESPECIES ACUATIC.	SEGURIDAD	SALUD	EMPLEO	ORNATO Y ESTÉTICA	TURISMO	AREA RURAL	ZONA COMERC.	ZONA GANADE.	ZONA AGRÍCOLA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ACCIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1. MODIFICACION SITIO-CONSTRUCCION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Alteracion del sitio		8	7	7	9	8		9	1	7								9								0	9	65	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Desbroce del terreno		7	5	1	9	9		8	1	9			3				2		9							0	10	60	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Excavacion, nivelacion y movimiento de tierras	7	10	7	1	8	8		8	2	8									8							0	9	61	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Obras civiles y ornamentacion	2	8	9	5	5	8		8	3	8				2			2		5	8		7				0	8	54	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Adoquinado y/o pavimentacion del piso	9	8	8	3	2	8		8	3	7		2							8							0	8	47	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Ruido y Vibración					1			7	9	4							6			7						0	5	27	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Construcción de Cisterna														2			2	5	2	5						1	0	-5	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Construccion de Fosa Septica		-5	4										2	2	-7	4		1	3	2						2	1	-10	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2. OPERACION Y FUNCIONAMIENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Transporte de Combustible																			-5	5						0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Descarga y Almacenamiento de Combustible																			6	6						1	0	-5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4. AFECTACION SOCIO - ECONOMICA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Creación de Nuevas Actividades en su Entorno		8	7	7		5	5		8	5	5								-3	3	-3	3				2	8	44	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Fuentes de Trabajo																			-9	9		-5	5		4	0	-19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Creación de Servicios Complement. en el Interior																			-8	8						1	0	-8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5. SITUACIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Residuos y Desperdicios Sólidos Reciclados			-7	6	-6	7	-5	8							-8	8		-10	1	-5	5	3					6	1	-38	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Vertimiento de Aguas Grises y Negras		-4	3	-8	4									-1	1		-1	1								6	0	-16	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Vertimiento de Aguas Lluvias		-1	1	-6	6									-1	1		-1	1								6	0	-11	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6. SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Análisis Fis-Quí. de Aguas Hidrocarb. (semestral)		2	2	2	2									1	1			1	2		1	1	2	1	1			0	7	9	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Análisis Físico Químico de la Atmósfera (anual)					3	3	1	2						1	2			1	1		2	1	2				0	5	7	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Análisis Físico Químico del Suelo (semestral)		2	2			1	1							1	1			1	2	1	2	2				0	6	7	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Calibración y Mantenimiento de Tanques		2	2	2	2	2	1	2						2	2			2	3	2	3	1	2	2	3		0	9	16	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Mantenim. de Tuberías e Instalaciones Electromec.		2	2	1	2	2	2							1	2			2	2	2	1	2	2	3			0	9	15	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7. POSIBLES ACCIDENTES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Derrame de Combustible		1		1	1									4													0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Incendio o Explosión		1																									0	4	7	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AccidentesTemblores, Inundación, Deslaves, etc.		9		8		4		9		8				9	9			4	2	-2		2			3		1	3	6	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AFECTACION POSITIVA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
AFECTACION NEGATIVA		0	3	3	1	1	0	0	0	0	2	1		0	2		3	3	1	4	3	1	0		1	1	0			0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
EVALUACIONES	3	13	13	11	11	10	7	1	6	8	13	1		1	4		0	5	7	7	5	0	0	0	0	0				0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		58	16	36	22	30	14	41	13	54	0	5	0	48	0	36	0	61	10	-3	8	4	5	7	14	-19	7	0	22	12	14	-11	69	26	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

NOTA:- La importancia de cada impacto se ha estimado en escala numérica de 1 a 9, la magnitud de cada acción sobre cada factor es de 1 a 9 y puede ser positiva (+) o negativa (-).

CONDICIONES:

Terreno en área rural, zona turística
No posee servicio energía eléctrica, no existe agua potable, pero si agua de vertientes,
Áreas de acceso con poca infraestructura,
Vegetación Alta y arbustiva con poca intervención (Natural).
Manejo desechos-orden, aseo y limpieza, teléfono, seguridad- acciones positivas.

Revisado por: Cristhian Chicaiza MSc
Nota: Requiere observaciones en las fórmulas y semaforización

RESUMEN:

IMPACTOS POSITIVOS:	30	EQUIVALENTE AL:	20,98%
IMPACTOS NEGATIVOS:	113	EQUIVALENTE AL:	79,02%
TOTAL DE IMPACTOS:	143	EQUIVALENTE AL:	100,00%

RESEARCH ARTICLE

Se plantea la implementación de servicios adicionales al alojamiento, como es el caso de alimentación completa y servicio de guianza. Dentro del estudio técnico se resalta la importancia de contar con la imagen corporativa (logo y refrán), así como la declaratoria de la misión, visión y valores institucionales. En el ámbito legal se precisa la importancia de cumplir con el marco normativo legal vigente ante el Servicio de Rentas Internas, Gobierno Autónomo Descentralizado cantonal de Archidona, Ministerio de Turismo, Ministerio de Salud y Ministerio de Gobierno.

El financiamiento del proyecto será por endeudamiento con la banca privada en el 100% del valor requerido (\$75.000), cuyo préstamo será a 5 años plazo, con una tasa de interés al mercado (9,76%), teniendo como Tasa Interna de Retorno (TIR) 78%, es decir la propuesta es viable de implementación.

A continuación, se muestran las fachadas de las cabañas, así como del restaurante propuesto (Figura 3 y 4).



Figura 3. Fachadas de cabañas, hostería ecológica



Figura 4. Fachada del restaurante

El objetivo del estudio fue evaluar la factibilidad de implementación de la propuesta de una hostería ecológica en la parroquia San Pablo de Ushpayacu, provincia de Napo. La cual a decir de los datos recopilados y contrastados es factible de construirse, ya que la población mostró interés en la misma, consideran que contribuirá con la mejora de la atención a los visitantes que llegan a esta zona, ayudando al desarrollo del turismo de naturaleza en la zona. Este hecho se enmarca a lo expuesto con los resultados de investigaciones similares [22], en donde se resalta la factibilidad de implementar una hostería ecológica que incentive el ecoturismo, lo que refleja una empatía con el ambiente. Las encuestas coinciden en una generación de empleo en la localidad, lo cual es un punto a favor para el desarrollo local.

Al igual que la propuesta desarrollada coinciden que la ejecución del proyecto posibilita la generación de fuentes de trabajo, con la condición de que las personas cuenten con experiencia en el área de atención al cliente, de servicios de hospedaje, además intervienen una serie de agentes indirectos como proveedores de materiales e insumos, contribuyendo de esta forma a disminuir el índice de desempleo [23].

La proyección de generación de impactos de hostería ecológica al momento de construir se evaluó mediante la matriz de Leopold y sirvió como una línea base para realizar la propuesta de los diseños de las instalaciones, que buscan en la mínima o nula generación de cargas ambientales, se encontró que los factores más afectados serían el suelo y el aire, resultados que coinciden los realizados en la provincia de Guayas [24]. Es decir, el factor ambiental más influyente es la construcción y la atención debe fijarse en esta etapa para tomar acciones de mitigación a tiempo, evitando en la medida de lo posible la generación de residuos de construcción.

4. Conclusiones

En la parroquia San Pablo de Ushpayacu del cantón Archidona, provincia de Napo, no existe una hostería ecológica con características similares como la presente propuesta, por lo que resulta importante su implementación, como parte de un proyecto innovador, sobre todo porque se propone el uso de materiales disponibles en la zona y se combina con actividades complementarias que procuran el cuidado del ambiente, lo cual es un factor que permite un pronto y seguro posicionamiento en el mercado.

Además, otro componente fundamental fue el análisis financiero, que permitió encontrar la rentabilidad del proyecto, por lo que su construcción ayudaría a dinamizar la economía local. Los turistas que acudan a este establecimiento pueden combinar sus estancias con las visitas a los atractivos turísticos identificados en la zona. Otro de los motivos que indica la factibilidad del proyecto, son los resultados obtenidos de las encuestas, ya que los pobladores están interesados en que se impulsen este tipo de iniciativas que permite ampliar los beneficios a coste del turismo. Se aplicaron encuestas que permitieron encontrar una alta demanda insatisfecha en un segmento de la población joven, que estarían dispuestos a utilizar las instalaciones. De manera complementaria, se estimó el impacto ambiental que implicaría la construcción de las cabañas mediante la matriz de Leopold, en la cual se resaltan los posibles efectos sobre la calidad del suelo, agua y aire, así como cierta afectación potencial en la flora autóctona, aves y especies terrestres dentro del área de influencia. En contraste a ello, se identificaron aspectos positivos por la correcta gestión de residuos de la hostería, especialmente de la combinación de actividades relacionadas con el agroturismo, dada la presencia de productos tradicionales de la zona a ser aprovechados turísticamente.

Finalmente, una de las limitaciones que se presentó fue la falta de contacto con el sector de la producción; por ejemplo, los emprendimientos relacionados al procesamiento de la guayusa,

elaboración de artesanías, incluso la producción de elementos de interés comercial obtenidos a partir de las plantas medicinales. Esto abre la oportunidad de continuar nuevos trabajos de investigación como el uso potencial de compuestos bioquímicos a partir de una bioprospección bajo el marco de la ley; al igual que deja en evidencia la necesidad de implementar proyectos que fomenten la diversificación de ingresos económicos en base al procesamiento de materia prima y su comercialización como productos con valor agregado.

Contribución de autores: Idea (P.A.O.J.), Introducción (M.V.R.V.), Conceptualización (C.D.CH.O.), Metodología (M.V.R.V.), Recopilación de información de campo y redacción (P.A.O.J. y C.D.CH.O.), Revisión de estilo (M.V.R.V. y C.D.CH.O.).

Financiamiento: Los autores financiaron a integridad el estudio.

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Referencias

1. UNWTO, Organización Mundial del Turismo: Tendencias de los mercados turísticos. Panorama mundial y actualidad del turismo. Madrid, España, versión español 2006.
2. Proaño-Lucero, G. E., López-Paredes, C. R., & Chérrez-Bahamonde, R. C.. La situación turística actual de Ecuador y su incidencia en la reactivación económica. Revista Científica FIPCAEC (Fomento de la investigación y publicación en Ciencias Administrativas, Económicas y Contables). ISSN: 2588-090X. Polo de Capacitación, Investigación y Publicación (POCAIP), 6. 1, 29-39. 2021
3. Becker, C. D., & Ghimire, K. Synergy between traditional ecological knowledge and conservation science supports forest preservation in Ecuador. Conservation ecology, 8. 1. 2003
4. Colectivo de autores. Plan de manejo: Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes. Dirección de Protección al Medio Ambiente, Complejo de turismo "Topes de Collantes", Trinidad, Cuba, 2011.
5. Morillo, M.C., Turismo y producto turístico: Evolución, conceptos, componentes y clasificación. Visión Gerencial. 2011, 10, 1, 135-156.
6. Programa de Naciones Unidas-PNUD: Informe de políticas: La COVID-19 y la transformación del turismo, Madrid, 2020, disponible en https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/policy_brief_covid-19_and_transforming_tourism_spanish.pdf
7. Asociación Española de Expertos Científicos en Turismo: Turismo post covid-19, El turismo después de la pandemia global análisis, perspectivas y vías de recuperación, 2020. Disponible en <https://aecit.org/uploads/public/DOCUMENTO.covid-19%20y%20turismo.pdf>
8. Moreno, A., Sariego, I., y B. Reyes. La planificación y la gestión como herramientas de desarrollo de los destinos turísticos. Turydes: Turismo y Desarrollo, n. 2018, 25. Disponible en <https://www.eumed.net/rev/turydes/25/gestion-destinos.html>
9. Quiroa, M. Estudio de factibilidad. Economipedia.com. 2020. Disponible en <https://economipedia.com/definiciones/estudio-de-factibilidad.html>
10. Luna, R. y Cháves, D. Guía para elaborar estudios de factibilidad de proyectos ecoturísticos. 2001. Disponible en

- https://www.ucipfg.com/Repositorio/MGTS/MGTS14/MGTSV-04/semana4/4Guia_Factibilidad_Proyectos_Ecoturisticos_CAPAS.pdf
11. Acerenza, M. Conceptualización, origen y evolución del turismo. Trillas, 2006. Disponible en <https://www.entornoturistico.com/wp-content/uploads/2017/11/Conceptualizaci%C3%B3n-origen-y-evoluci%C3%B3n-del-turismo-de-Miguel-Acerenza-PDF.pdf>
 12. Acchura, A. El turismo rural en territorios hortícolas: ¿una alternativa socio-productiva en Vista Alegre, Neuquén?. 2017. Tesis para la obtención del título en la Universidad Nacional del Comahue, Argentina.
 13. Zekioglu, B., Mozaffarian, H., Chang, L., Uang, C., y Noel, S. A charette process for designing an eco-lodge in al qula'an, red sea, Egypt Ashraf. 2007, 32. Disponible en https://www.researchgate.net/publication/287372322_A_Charette_Process_for_Designing_a_n_Eco-lodge_in_Al_Qula'an_Red_Sea_Egypt
 14. Ordóñez, C. Estudio de factibilidad para la implementación de cabañas ecológicas en el sector El Tablón de la comunidad Releche, parroquia La Candelaria, cantón Penipe, provincia de Chimborazo. 2014. Tesis para la obtención del título en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.
 15. Cevallos, J. Análisis de factibilidad para la implementación de una hostería ecológica en el recinto San Ramón del Armadillo en el cantón El Carmen provincia de Manabí. 2014. Tesis para la obtención del título en la Universidad de Guayaquil. Disponible en <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/10315>
 16. Rendón, E. y Zhune, M. Estudio de factibilidad para la creación de la hostería recreativa Brisa Santa como alternativa para promover el desarrollo económico del cantón Nobol. 2015. Tesis para la obtención del título en la Universidad Laica Vicente Rocafuerte. Disponible en <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/184>
 17. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Archidona. Plan de desarrollo y ordenamiento territorial Archidona "Territorio para el Buen Vivir." 2014. Disponible en www.archidona.gob.ec
 18. Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Pablo. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rural San Pablo. 2015. Disponible en <https://odsterritorioecuador.ec/wp-content/uploads/2019/04/PDOT-PARROQUIA-SAN-PABLO-DE-USHPAYACU-2015-2019.pdf>
 19. Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. Metodología de la investigación, sexta edición. Editorial Mc Graw Hill. 2014. Disponible en Metodología de la investigación – Sexta Edición (uca.ac.cr)
 20. Ruiz, M. Políticas públicas en salud y su impacto en el seguro popular en Culiacán, Sinaloa, México. 2011. Tesis para la obtención del título en la Universidad Autónoma de Sinaloa. Disponible en http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/mirm/cualitativo_cuantitativo_mixto.html
 21. Perevochtchikova, M. La evaluación del impacto ambiental y la importancia de los indicadores ambientales. Gestión y política pública, 2013, XXII, 2. 283-312. Disponible en <http://www.scielo.org.mx/pdf/gpp/v22n2/v22n2a1.pdf>
 22. Solórzano, L. y García, G. Análisis para la implementación de una hostería ecológica para contribuir al desarrollo ecoturístico en la ciudad de Milagro. 2015. Tesis para la obtención del título en la Universidad Estatal de Milagro. Disponible en <http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/2652/1/AN%C3%81LISIS%20PARA>

%20LA%20IMPLEMEN

TACI%C3%93N%20DE%20UNA%20HOSTER%C3%8DA%20ECOL%C3%93GICA%20PARA
%20CONTRIBUIR%20A L%20DESAR.pdf

23. Suárez, L. Estudio de factibilidad para la creación de una hostería ecológica, con servicios integrales de deportes acuáticos y SPA en el barrio el Aguarico, parroquia Nueva Loja, cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbios. 2011. Tesis para la obtención del título en la Universidad Técnica del Norte. Disponible en https://rraae.cedia.edu.ec/Record/UTN_551907101e454ae29a2beef4bd48a1af
24. Díaz, V. Estudio de factibilidad para la creación de una hostería ecológica en el cantón Salitre, provincia de Guayas. 2014. Tesis para la obtención del título en la Universidad de Guayaquil. Disponible en <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/7778?mode=full>

Reseña de los autores:



Pedro Ariel Ordoñez-Jiménez estudió su licenciatura en Turismo en la Universidad Estatal Amazónica, sede académica El Pangui, Zamora Chinchipe. Cuenta con experiencia en actividades vinculadas a atención al cliente, hotelería turística y fue ponente en la II Convención Científica Internacional UEA-2021



Cristhian Chicaiza-Ortiz, Ingeniero en Biotecnología Ambiental, Máster en Ingeniería Ambiental por Tianjin University, realiza sus estudios doctorales en Environmental Science and Engineering por Shanghai Jiao Tong University, China-UK Low Carbon College. Sus líneas de investigación son: Gestión Integral de Residuos, Reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero, Análisis de Ciclos de Vida y Desarrollo Sustentable. Es docente de la Universidad Regional Amazónica Ikiam y miembro del Biomass to Resources Group..



María Victoria Reyes-Vargas, profesional en el área de turismo por más de 22 años de experiencia en el sector público y privado, de los cuales 19 años han sido vinculados a la docencia e investigación en niveles de pregrado y posgrado en varias instituciones de educación superior del país. Es Docente titular de la Facultad de Ciencias de la Vida de la Universidad Estatal Amazónica y actual Rectora de la Universidad Regional Amazónica Ikiam