

AGUA AZUL, AGUA BLANCA Y HIERVE EL AGUA, TURISMO RURAL SUSTENTABLE EN MÉXICO

Cecilia García Muñoz Aparicio¹

Clara Luz Lamoyi Bocanegra²

Miguel Armando Vélez Téllez³

Zoily Mery Cruz Sánchez⁴

Resumen:

El turismo rural se relaciona con la sustentabilidad debido a las áreas rurales que implican respeto y cuidado de la naturaleza y medio ambiente, además de atraer visitantes y obtener ingresos para las comunidades, generando empleos para el desarrollo de localidades o lugares en las que el turista realiza actividades recreativas ligadas al medio ambiente para su conocimiento, conservación y difusión del patrimonio natural y cultural de la zona. El objetivo de este trabajo fue analizar el desarrollo sustentable de las áreas de Agua Blanca en Tabasco, Agua Azul en Chiapas y Herve el Agua en Oaxaca. Se utilizó una metodología cualitativa descriptiva con alcance exploratorio. Como resultado se obtuvo que los lugares analizados, aunque representan áreas sustentables importantes para el desarrollo turístico local y nacional, requieren una mayor difusión, publicidad y tecnología.

Palabras Clave: Desarrollo, sustentabilidad, turismo rural.

¹ Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. flamingos1999@hotmail.com

² Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. cluzlamoyi@hotmail.com

³ Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. miguel.velez@ujat.mx

⁴ Universidad Autónoma de Chiapas. zmcruz2@hotmail.com

AGUA AZUL, AGUA BLANCA Y HIERVE EL AGUA, SUSTAINABLE RURAL TOURISM IN MEXICO

Abstract:

Rural tourism is related to sustainability due to rural areas that imply respect and care for nature and the environment, in addition to attracting visitors and obtaining income for communities, generating jobs for the development of localities or places where tourists carry out recreational activities linked to the environment for knowledge, conservation and dissemination of the natural and cultural heritage of the area. The objective of this work was to analyze the sustainable development of the areas of Agua Blanca in Tabasco, Agua Azul in Chiapas, and Herve el Agua in Oaxaca. A qualitative descriptive methodology with an exploratory scope was used. As a result, it was obtained that the places analyzed, although they represent important sustainable areas for local and national tourism development, require greater dissemination, advertising, and technology.

Keywords: Development, sustainability, rural tourism.

1. INTRODUCCION: TURISMO RURAL

El turismo rural en comunidades es un tipo de turismo orientado al medio ambiente rural, agricultura, así como naturaleza; México es un país en el que se desarrolla este tipo de turismo con población indígena, así el manejo de los espacios son recursos comunes y su gestión colectiva se extiende con servicios personalizados de tipo cultural, patrimonial y naturales en amplias áreas con dominios del medio rural, en el que se desarrolla para ser competitivo (Arizaga, 2017; Lariagon, 2021). El objetivo de esta investigación fue analizar la sustentabilidad de las áreas de Agua Blanca, Agua Azul y Herve el Agua, lugares turísticos por excelencia en la República Mexicana además de ser áreas protegidas y reservas ecológicas.

Este tipo de turismo surge como una opción para el turista que desea realizar actividades en territorios rurales con personas y sociedad vinculadas con el medio ambiente con el propósito de desarrollar de manera competitiva y sustentable la economía del área geográfica con a través de un conjunto de actividades, servicios y productos turísticos suministrados por personas de la comunidad y campesinos con la finalidad de atraer turistas al destino meta para su progreso, beneficiándolos con el desarrollo de nuevos empleos (Pérez, 2010). Es realizar turismo para el progreso económico y social de una comunidad y/ comunidades, mejorando el nivel de vida de sus habitantes, conformando destinos de experiencias, de convivencia en espacios rurales, en los que se ofertan diversos servicios con base en recursos rurales; así mismo, emplea las riquezas naturales, culturales y patrimoniales del destino, procurando su cuidado, conservación y sostenibilidad, en el que el turista pretende conocer las raíces de la cultura participando en actividades productivas del lugar con la protección y preservación del patrimonio tanto histórico como rural así como el área geográfica (Machado et al., 2020; Mora et al., 2021; Ramírez et al, 2022).

Y su característica principal es la gama de productos realizados por agricultores y el complemento de las acciones y actividades de la ruralidad por la creación de servicios de alojamiento turístico, de recreación o de diversión (Valdéz & Ochoa, 2015).

1.1 Zonas Rurales

Son grandes extensiones de tierra conformadas por un ambiente no alterado por actividades humanas, y en el que se encuentran especies de tipo animales y vegetal con interés recreativo, educativo y científico por su variedad. En este tipo de zonas existe la sencillez y belleza rural, en las que se convive con las personas del lugar, quienes transmiten su cultura platicando anécdotas e historias mientras el turista disfruta de la tranquilidad de este.

Las áreas geográficas del turismo rural en México se consideran espacios que proporcionan identidad cultural a sus habitantes y que requieren cuidado en el rescate natural, del territorio, y a la vez conforman el patrimonio turístico de la región, con propiedades de régimen ejidal, en el cual se busca erradicar la pobreza de las áreas a través de las actividades turísticas, sin perder el sentido de pertenencia al lugar donde se ubican los recursos que se utilizan para el turismo con el objetivo de realizar la integración y cohesión de la comunidad (Flores et al., 2022).

Algunas zonas rurales alcanzan su potencial como lugares turísticos debido a que poseen paisajes naturales como montañas, lagos, lagunas, ríos, selva, así como tradiciones y cultura en las que se llevan a cabo actividades de entretenimiento y ocio propias del turismo, por lo que este tipo de turismo integra el desarrollo sostenible del espacio geográfico y con ello la mejora de la comunidad local, cabe mencionar que el medio rural ha adquirido mayor importancia en los gobiernos y no debido al desarrollo agrícola sino por la parte cultural debido a que se mejora la calidad de vida de las comunidades rurales y disminuye la migración de dichas áreas (Machado et. Al, 2020; Marzo-Navarro, 2017). En esta investigación se analizaron las zonas rurales de Agua Azul en el estado de Chiapas, Agua Blanca en el estado de Tabasco y Hiere el Agua en el estado de Oaxaca.

1.2 Agua Azul

Área ubicada en la selva del estado de Chiapas, están formadas por los ríos Otulún, Shumuljá y Tulijá, rápidos, remansos y cascadas de agua color azul, además de paisajes increíbles; declaradas en 1980, Reserva Natural de la Biosfera. Son albercas naturales con vegetación tipo selva de montaña, con partes cubiertas por el río, en las que se observan troncos de árboles caídos totalmente petrificados. (Mirón, 2021; Visitachiapas.com, 2018).

1.3 Agua Blanca

Reserva ecológica ubicada en el municipio de Macuspana en el estado de Tabasco conocida como Parque Estatal de Agua Blanca; superficie con una extensión de 2025 hectáreas protegidas. Declarada área natural protegida en 1987 por el Sistema de áreas Naturales Protegidas del Estado de Tabasco, debido a procesos de deforestación. Rodeada de selva, el agua desciende de la parte más alta de la montaña formando albercas de agua cristalina con la posibilidad de visitar dos grutas: Agua Blanca e Ix-ta-ha (ADO y Empresas Coordinadas, S.A. DE C.V. México, 2019; México Travel Club, 2024; Rangel et al., 2004).

1.4 Hierve el agua

Balneario natural ubicado en el estado de Oaxaca con 4,125 hectáreas, cuenta con cascadas petrificadas de más de 2500 años de color blanco, se formaron hace millones de

años por el escurrimiento del agua, miden más de 200 metros de altura, de gran extensión y son pozas naturales de agua turquesa; constituye uno de los mayores atractivos naturales ecoturísticos de todo México, con paisaje árido de la sierra en la región de los Valles Centrales; a 200 metros de profundidad, el agua cae por las cascadas en el fondo del barranco en 12 y 30 metros, existe polémica entre las dos poblaciones ubicadas en entorno de las mismas: San Isidro Roaguía municipio dependiente de San Lorenzo Albarradas, en los cuales el estado no interviene, lo que ha originado que en ocasiones no se puedan visitar, también posee vestigios arqueológicos (Santibáñez,2024; Secretaría de Turismo, 2020;Turismo Mexico.Es, 2024).

1.5 Desarrollo sustentable

La sustentabilidad es pensar en el futuro de las generaciones y para ello se requiere progresar hacia el desarrollo sustentable con identificación de experiencias con relación a los obstáculos con capacidad de renovar lo que se ha perdido en la sociedad, utilizando la innovación en procesos con creatividad cuidando las categorías sociales, medioambientales y económicas (Cortés & Peña, 2015). Con ello, el desarrollo sostenible considera que los servicios turísticos deben ser viables económicamente con el cuidado y la protección del medio ambiente considerando el turismo rural y las comunidades debido a que no es un turismo masificado, cuya finalidad es la generación de trabajos para contribuir a la diversificación de la oferta turística, preservando el patrimonio nativo y cultural con relación a la producción de los bienes y servicios, para dinamizar las áreas rurales dedicadas este tipo de turismo debido a que, además del ecoturismo y el turismo de aventura entre otros, se consideran sustentables por su crecimiento controlado con actividades planeadas, y su objetivo a largo plazo es apoyar la conservación de las áreas rurales y evitar impactos negativos en la integridad ecológica como la degradación del ambiente; todo ello, sin comprometer el uso de los recursos de dichos espacios en el futuro, con la planificación adecuada de sustentabilidad ambiental, económica, espacial, cultural, político-social e institucional (Flores et al., 2014; Morales y Fernández, 2020; Tarlombani, 2005).

2. METODOLOGÍA

Se utilizó una metodología de tipo cualitativa con alcance exploratorio y descriptiva para investigar conceptos primarios, de igual modo, se analizaron fuentes secundarias realizando una revisión bibliográfica a través de artículos, documentos e información de la web; y de acuerdo con la Pontificia Universidad Católica del Perú (2022), la investigación cualitativa se orienta hacia las situaciones y su interpretación a través de la descripción del conocimiento del fenómeno de estudio que en este caso fueron los tres lugares rurales: agua azul, agua blanca y hierve el agua. La investigación presentó problemas debido a la escasez de información.

3. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Primero, se examinaron las áreas rurales Agua Azul, Agua Blanca y Hierve el Agua, para posteriormente analizar la oferta turística de cada una de ellas y finalmente comparar sus características con los diferentes tipos de sustentabilidad.

En la siguiente tabla 1 se observan las características de cada una de las áreas rurales.

Tabla 1. Características de las áreas rurales

Particularidades	Agua Azul	Agua Blanca	Hierve el Agua
Ubicación	Norte de Chiapas, en el municipio de Tumbalá.	Ejido las palomas en el municipio de Macuspana, Tabasco.	Poblado Roaguían del municipio De San Lorenzo Albarradas, Oaxaca.
Formación geológica	El tono azul se origina en la roca calcárea compuesta principalmente por carbonato de calcio e hidróxido de magnesio, ambos de tonalidades blancas o beige y diferentes tipos de sedimentos, por la cual fluyen. Esta roca está. Cuando la luz atraviesa el agua, filtra todos los colores excepto el azul, el cual alcanza las profundidades y se refleja de vuelta en la superficie, creando matices en tonos azul turquesa.	El agua fluye sobre las piedras creando una espuma suave y blanca que desemboca en pozas, lo cual da origen a su denominación. Las pozas están enriquecidas con minerales.	Se constituyen a partir de agua de manantial cargada de minerales que ha acumulado carbonato de calcio a lo largo de milenios. La formación de hierve el agua resulta de diversos procesos geológicos y tectónicos, entre ellos la actividad volcánica.
Color de agua	El tono azul turquesa proviene del lecho de piedra caliza del río. La mejor temporada para apreciarlo es durante la estación seca, desde diciembre hasta principios de julio, ya que es el único período en el que se puede percibir su distintivo color azul. Cuenta con cinco cascadas: Cataratas de Agua Azul, Cascada de Bolón Ajau, Cascadas blanquiazules; Agua Clara y Cascada Misoljá con el rápido clase IV Gallito Copetón	La combinación de las rocas y el flujo del agua crea una espuma blanca, lo que hace un efecto de agua cristalina.	El color principal es blanco debido al carbonato de calcio, pero también se aprecian matices de otros minerales como hierro o plata. Durante la temporada de lluvias, el entorno que rodea hierve el agua se torna en un verde intenso, mientras que la ausencia de lluvias hace que el sol seque la vegetación, generando un paisaje árido.
Entorno natural	Un ambiente de selva tropical húmeda que configura un paisaje singular, hogar de numerosas especies de plantas y animales propios de esta región. Muchas de estas especies enfrentan riesgos de extinción debido a distintas actividades humanas. Cuenta con dos ríos: Shumuljá y Agua Azul	Se encuentra un ecosistema sin alteraciones significativas causadas por la actividad humana, donde las especies animales y vegetales, destaca por relictos de vegetación de selva alta perennifolia con alta biodiversidad.	Extensión de 4,125.10 hectáreas de selva baja caducifolia, un ecosistema reconocido por su gran diversidad y exclusividad en especies vegetales.
Atractivos principales	El agua azul turquesa que resalta entre la exuberante vegetación, fenómeno	Entre sus atractivos más importantes se encuentra el arroyo que desemboca de	Su atractivo principal es gracias a sus aguas provenientes de

	debido a la transparencia del agua, los minerales que contiene y el lecho de piedra caliza por donde fluye, creando un espectáculo colorido y vibrante, lo que propicia a la formación de las cascadas de este conocido lugar.	una cueva la cual fluye en las rocas, para así llegar hasta los grandes árboles, formando las grandiosas cascadas de aguas blancas, las cuales otorgan el nombre del parque.	manantiales y su impresionante entorno natural. Posee una serie de piscinas naturales desde las cuales se pueden contemplar las cascadas petrificadas que forman parte de un antiguo sistema de riego prehispánico.
--	--	--	---

Fuente: Elaboración propia a partir de: Conoce México (2017); CorazonDeChiapas (2023), Oaxaca mio (2023); Lacantours (2017-2024), Mat (2023); México Vivo (2023); Perera (2001); Racancoj (2023); Turismo Mexico.es (2024); México Travelclub (2024); Villa (2023).

En la tabla 2 se observa la oferta turística de cada una de las áreas geográficas del estudio.

Tabla 2. Oferta Turística

Características	Agua azul	Agua blanca	Hierve el agua
Actividades / servicios	<ul style="list-style-type: none"> -Explorar y caminar el parque natural. -Senderismo. -Observar la diversa flora y fauna de la región. -Fotografías de los impresionantes paisajes naturales. -Nado en el Río Tulijá. -Rafting y buceo. -Acampar a lo largo de las orillas del río. -Cocina tradicional chiapaneca. -Transportación, tours, visitas guiadas, excursiones, traslados, alimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> -Nadar. -Espeleología. -Observación de flora y fauna. -Senderismo, campamentos, tours y excursiones, alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> -Observación de aves. -Senderismo. -Nadar, excursiones, rutas, tours privados, transportes y traslados, tours privados y alimentos. -Pernoctar en las cabañas y campamento.
Acceso y costo	-Carretera Federal 199, en la ruta que conecta Palenque con Ocosingo, kilómetro 64, tomando hacia la derecha, desvío de 4 kilómetros de camino de tierra que conduce directamente a las cascadas. Costo entrada cascadas de agua azul es de aproximadamente de \$ 40.00 pesos por persona.	-Ejido las palomas, desviarse 7 kilómetros por carretera de terracería. \$50.00MXN / \$2.5 USD por persona), lo que lo hace ultra accesible para las familias.	-Carretera federal 190 en dirección al Istmo de Tehuantepec, pasando por la zona arqueológica de Mitla se dirige hacia la localidad de San Lorenzo Albarradas. Cobro de \$20.00 para pasar en el camino además de la cuota de entrada \$50 para ver la cascada petrificada.
Importancia Cultural y festividades	Comunidades indígenas tzeltal y ch'ol, con el uso de su lengua materna. Principales fiestas: la candelaria, el 2 de	Relevancia local con festividades como 2 de febrero: Día de la Candelaria en Ciudad Pemex.	Surge en la época prehispánica, comunidades indígenas, conservación de antiguas ruinas zapotecas.

	febrero; señor del pozo, el 23 de marzo; san miguel arcángel, el 8 de marzo; la santa cruz, el 3 de mayo.	13-15 de mayo: Fiesta de San Isidro y Feria Municipal. 15-16 de agosto: Día de la Asunción y Feria de la villa Tepetitán. 31 de agosto-1° de septiembre: Día del Señor San Carlos, en la Villa Benito Juárez. 15-16 de julio: Fiesta de la Virgen del Carmen en el pueblo Límbano Blandín 27-30 de mayo: Feria del Señor San Fernando en el pueblo Aquiles Serdán	Festividad: el 10 de agosto de cada año se celebra a San Lorenzo, Santo Patrón. Los preparativos de la inician el día 09 con la calenda floral, el saque del buen mezcal (consiste en la exhumación del mezcal que se entierra cada año al inicio de la fiesta, el cual será repartido durante la misma).
Patrimonio histórico	Cascadas.	Cascadas y grutas.	Existencia de vestigios arqueológicos prehispánicos como lugar sagrado, con canales para mandar el agua hacia las antiguas terrazas de sembradío. Ritual: ser utilizados para el baño ritual e incluso para beber sobrias cantidades de agua en tanto particulares propiedades terapéuticas.
Gastronomía	Pozol y tascalate, cochito comiteco, cocido, tamales de azafrán, panes compuestos, ciruelas pasas prensadas entre otros.	Platillos con base al maíz, cacao y chile.	Tostadas mitad maíz, mitad quiote de maguey cocido, mole negro y mezcal.
Operadoras Turísticas, Agencias de Viajes y Proveedores De Servicios	Tripadvisor, Viator, Booking, El Cabrestero SAS. Centro Turístico Cascada de Agua Azul, Viator, Jaguar Negro Adventure, Bestday.	Triadvisor, Booking., ADO.RDF Viajes S.A. De C.V., Canadá Viajes, Corporation T&M SA DE CV., Creatur, Spacyoc Viajes, Business and Travel, Travel Ruiz, Viajes Camgo, El Eden Tours, Coral Paradise, Feliz Viaje Sureste, Viajes Tabasco.	Bestday, Viator, Turismo, Dainzúu, Viator, Getyourguide, Civitatis, Uxmal travel, Booking. Tripadvisor, Navani Turística, Transportaciones Turísticas Mitla, Servicios Turísticos Oaxaca Plus, Siente Oaxaca, Transportadora Turística Mundo Prehispánico, Turística Beoaxaca Travel S.A. De C.V., Turísticos Jr. Rolan Tours, Agencia De Viajes y Transportadora Turística Pitao, Servicios Turísticos Paola.

Fuente: Elaboración propia a partir de Báez (2022); Flores (2016); García-Lago (2022); Gobierno del Estado de Tabasco (2020); Herve El Agua (2022); León (2021); GeologyScience (2023); México Vivo (2023); Parque Estatal Agua Blanca (2022); Plan Municipal San Lorenzo Albarradas (2008- 2010); Programas Destinos México (2022); Rumbo Naturaleza (2022); Gobierno del Estado de Chiapas (2020); Tripadvisor, (2023); Villa (2023).

En la tabla 3 se realizó el análisis de sustentabilidad comparando los tres lugares.

Tabla 3. Turismo Sustentable en Agua Azul, Agua Blanca y Hierve el Agua

Sustentabilidad	Agua Azul	Agua Blanca	Hierve el Agua
Ambiental	Campañas de reforestación y de educación ambiental para el cuidado del área, continúan protocolos preventivos del COVID-19.	En el área de selva se encuentran recursos bióticos importantes, en rubros como el de uso medicinales, agricultura e investigación y educación ambiental.	Reforestación del parque estatal hierve el agua, uso eficiente de los recursos públicos en beneficio de los pobladores y con políticas ambientales.
Económica	La economía de la población al interior del área de protección de flora y fauna cascadas de Agua Azul se basa en la producción de maíz y frijol (agricultura de autoconsumo) la ganadería, turismo de bajo impacto.	Los habitantes del poblado las palomas fructifican las riquezas del suelo en labores de agricultura como el cultivo de maíz y frijol con actividades de pesca, las cuales contribuyen a la economía comunitaria.	Aprovechamiento de actividades turísticas con 120 comercios de alimentos y artesanías.
Espacial	Forma parte de la selva chiapaneca con las 12 caídas de agua de diferentes alturas.	Protección de la extensión de 2 025 decretada reserva ecológica.	Se distingue por el color blanco y por más de 200 metros de altura de las cascadas petrificadas.
Cultural	Cultura indígena de las etnias tzeltal y ch’ol, quienes conservan su dialecto.	Leyenda sobre las cascadas: se formaron gracias a que la princesa maya Ixtac-ha lloró al quedarse muy triste, ya que su prometido se había ido con la tribu que caminaba hacia Zamná.	Lugar sagrado para los zapotecas.
Político-Social	La promoción de la belleza escénica de las cascadas en relatos y narrativas se dan en un contexto de lucha por la tierra. Planes maestros y estudios de factibilidad con carreteras y decretos presidenciales de la región como reserva, zona turística estratégica, parte de la “puerta al mundo maya”.	La Secretaría de Turismo del estado de Tabasco administra el lugar y su objetivo es proporcionar oportunidades para el esparcimiento de la población estatal o visitantes de otros lugares que desean estar dentro del ambiente natural.	Autoridades agrarias y pobladores de San Lorenzo Albarradas, inconformes de abrir las cascadas no han otorgado el permiso correspondiente para los trabajos de apertura de un camino que conduce de la comunidad Xaagá a San Lorenzo Albarradas, el cual atravesará la zona natural protegida.
Institucional	La Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales Delegación Estatal Chiapas, la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, la Procuraduría Federal de Protección Al Ambiente, la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca Y Alimentación y ayuntamientos municipales Tumbalá, Chilón Y Salto De Agua, participan en esta área protegida.	Paramédicos de la Secretaría de Salud, como del Desarrollo Integral de la Familia Municipal, participan con medicamentos y dos ambulancias de esas instituciones, además de protección civil, para realizar recorridos en el área, donde existen pozas de agua dulce muy profundas, así como dentro de las grutas.	La Secretaría General de Gobierno a través de la Subsecretaría de Desarrollo Político, autoridades agrarias y una comisión ciudadana de San Lorenzo Albarradas participan en este lugar

Fuente: Elaboración propia a partir de Acevedo (2021); Hoteles Camino Real (2024); Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2017); Diario Avance Tabasco; (2019); Gran Turismo México. (2017);

Gobierno del Estado de Oaxaca. (2019); Gobierno del Estado de Oaxaca. (2021); Hernández, (2002); La Razón (2017); Libert (2019); Mariscal (2011); Secretaría de Protección Civil (2022); Tarlombani (2015).

Esta tabla demuestra sustentabilidad del lugar cumpliendo con todos los tipos de ésta como la parte ambiental, económica, institucional, cultural, espacial y político social, mismos que apoyan al desarrollo del turismo rural, de aventura, comunitario entre otros ya que ofertan diferentes tipos de experiencia al turista, cabe mencionar que, en la comparación de los tres lugares con relación a la sustentabilidad institucional, Hierve el Agua es la no cumple debido a que, el lugar se encuentra en manos de la Comisión ciudadana del lugar y en diversas ocasiones, los turistas no pueden acceder debido a conflictos en las comunidades aledañas al mismo.

4. CONCLUSIONES

Como resultado se obtuvo que Agua Azul, Agua Blanca y Hierve el Agua, representan áreas sustentables importantes para el desarrollo turístico regional, local y nacional, pero requieren una mayor difusión, ya que, aunque existe la oferta turista como tal, en el caso de Hierve el Agua, al pertenecer a la cooperativa de los habitantes de los dos pueblos, en ocasiones no permiten el ingreso del turista para visitar el área mientras que en Agua Azul y Agua Blanca falta promoción y la oferta turística es limitada, pero constituyen áreas sustentables por el ambientalismo existente y representan una parte importante del turismo rural en México, y de acuerdo con Tarlombani (2005) un turismo rural se vuelve sustentable siempre y cuando exista el ambientalismo, conciencia ecológica y calidad del medio ambiente así como el reconocimiento de los stakeholders y el respeto al destino turístico, condiciones que sí se cumplen.

Como futura línea de investigación se encuentra la integración de las TIC en turismo rural, ya que, con ello, éste tendría un mayor crecimiento, aunque la idea se contrapone a las características de este debido a que los turistas se desconectan cuando realizan este tipo de turismo, pero es necesaria estudiarla.

BIBLIOGRAFÍA

- Acevedo, S. (2021). *Hierve el Agua en Oaxaca reabrirá sus puertas al turismo*. <https://regeneracion.mx/hierve-el-agua-oaxaca-reabrira-puertas-turismo/>
- ADO y Empresas Coordinadas, S.A. DE C.V. México (2019). *Visita las Cascadas de Agua Blanca en Macuspana*. Autor. <https://www.ado.com.mx/blog/cascadas-agua-blanca-macuspana.html>
- Arizaga, H. F. (2017). Aspectos jurídicos del turismo rural en Uruguay. *Revista de la Facultad de Derecho*, (42), 47-71. <https://doi.org/10.22187/rfd201714>
- Báez, N (2022, 14 julio). *Cascadas de agua azul, ¿Dónde se ubica y qué hacer?* El Heraldo de Chiapas <https://www.elheraldodechiapas.com.mx/local/municipios/cascadas-de-agua-azul-donde-se-ubica-y-que-hacer-8590648.html#:~:text=Ad-.Las%20Cascadas%20de%20Agua%20Azul%20son%20un%20C3%A1rea%20natural%20protegida,en%20el%20estado%20de%20Chiapas.>

- Camino Real Group (2024). *Así es hierve el agua en Oaxaca, un lugar sagrado para la cultura zapoteca*. Autor. <https://www.caminoreal.com/blog/post/asi-es-hierve-el-agua-en-oaxaca-un-lugar-sagrado-para-la-cultura-zapoteca>
- Conoce México (2017, 28 abril). *Agua Blanca, Tabasco*. <https://conocemexicoydisfrutalo.blogspot.com/2017/04/agua-blanca-tabasco.html>
- CorazónDeChiapas. (2023). *Cascadas de Agua Azul*. Corazón de Chiapas. <https://www.corazondechiapas.com/descubre/cascadas-de-agua-azul/>
- Cortés, H. G., & Peña, J. I. (2015). De la sostenibilidad a la sustentabilidad. Modelo de desarrollo sustentable para su implementación en políticas y proyectos. *Revista EAN*, (78), 40-55. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-81602015000100004&lng=en&tln=es.
- Diario Avance Tabasco. (2019). *Agua Blanca, lugar para disfrutar las vacaciones*. Autor. <http://diarioavancetabasco.com/agua-blanca-lugar-para-disfrutar-las-vacaciones/>
- Flores, C., Ramírez, A., Sánchez, B. T., Rodríguez, F. V., & Ríos, D. (2022). Repensando el turismo desde lo rural: Una alternativa de desarrollo local en la comunidad de Cieneguilla en el Estado de Hidalgo. *Boletín Científico INVESTIGIUM de la Escuela Superior de Tizayuca*, 8(Especial), 33-42. <https://doi.org/10.29057/est.v8iEspecial.9955>
- Flores, C., Zizumbo, L., Cruz, G., & Vargas, E. E. (2014). Economía social, comunalidad: orientación teórica para el turismo rural, como alternativa de desarrollo. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 5(spe9), 1645-1658. <https://doi.org/10.29312/remexca.v0i9.1054>
- Flores, F. (2016). *Apropiación cultural del paisaje en la época prehispánica: Hierve el Agua*. Universidad Nacional Autónoma de México. <https://www.cephcis.unam.mx/wp-content/uploads/2019/12/hierve-el-agua.pdf>
- García-Lago (2022). *Hierve el Agua: un día de caminata, comida y mezcal. Qué pasa Oaxaca*. <https://www.quepasaoaxaca.com/es/hierve-el-agua-un-dia-de-caminata-comida-y-mezcal/>
- GeologyScience (2023, 7 octubre). Hierve el agua, México. <https://es.geologyscience.com/gallery/geological-wonders/hierve-el-agua-mexico/?amp#>
- Gran Turismo México. (2017, agosto 19). *Hermosas cascadas en Agua Blanca, Tabasco*. <https://granturismomexico.com/hermosas-cascadas-en-agua-blanca-tabasco>
- Gobierno del Estado de Oaxaca. (2019). *Colabora Semaedeso en la reforestación de Hierve El Agua*. Coordinación de Comunicación Social del Gobierno del Estado. <https://www.oaxaca.gob.mx/comunicacion/colabora-semaedeso-en-la-reforestacion-de-hierve-el-agua/>
- Gobierno del Estado de Oaxaca. (2021). *No se apertura Hierve el Agua hasta que existan condiciones de paz entre las comunidades en conflicto*. Coordinación de Comunicación Social del Gobierno del Estado.

<https://www.oaxaca.gob.mx/comunicacion/no-se-apertura-hierve-el-agua-hasta-que-existan-condiciones-de-paz-entre-las-comunidades-en-conflicto/>

Gobierno del Estado de Tabasco. (2020). *Macuspana*. <https://tabasco.gob.mx/macuspana>

Gobierno del Estado de Chiapas (2020). *Diagnóstico del parador turístico de Herve el Agua*. Secretaría de Turismo. <https://www.oaxaca.gob.mx/sectur/wp-content/uploads/sites/65/2020/12/96.-Diagnostico-del-Parador-Hierve-el-Agua.pdf>

Hernández, J. (2002). Azul, turquesa y verde, la magia de las Cascadas de Agua Azul. Especies, *Revista sobre Conservación y Biodiversidad*. <https://naturalia.org.mx/publicaciones/CascadasdeAguaAzul.pdf>

Hoteles Camino Real. (2024). *Así es Herve el Agua en Oaxaca, un lugar sagrado para la cultura* <https://www.caminoreal.com/es/blog/post/asi-es-hierve-el-agua-en-oaxaca-un-lugar-sagrado-para-la-cultura-zapoteca#:~:text=Considerado%20como%20un%20lugar%20sagrado,inmensidad%20de%20sus%20cascadas%2C%20cuyas>

La Razón (2017). *En Chiapas implementan medidas para mantener atractivo de Cascadas de Agua Azul*. <https://www.razon.com.mx/mexico/en-chiapas-implementan-medidas-para-mantener-atractivo-de-cascadas-de-agua-azul/>

Lariagon, R. (2021). *El turismo de las comunidades rurales en México*. Turismo, espacio y bienes comunes. Consultado el 12 de junio de 2024 en <https://doi.org/10.58079/uo68>.

Libert, A. (2019). Vista de Belleza escénica y conflicto territorial: la manufactura de la naturaleza en las Cascadas de Agua Azul, Chiapas. *Revista Entrediversidades* vol. 6, 1(12) <http://entrediversidades.unach.mx/index.php/entrediversidades/article/view/111/245>

Lacantours. (2017-2024). *Agua Azul Reserva Natural de la Biósfera*. Autor. <https://www.lacantours.com/es/destinos/naturaleza/cascadas-de-agua-azul.html#:~:text=El%20intenso%20color%20azul%20turquesa,en%20esta%20C3%A9poca%20del%20a%C3%B1o>.

León, P. (2021, 12 noviembre). *Cascadas de agua azul Chiapas: ¿el paraíso existe!*. Autor. <https://www.viajabonito.mx/mexico/cascadas-de-agua-azul/>

Machado, A. C., de Souza, M., de Mattos, P., & Gonçalves, R. (2020), Turismo rural. Propuesta de una estructura de análisis integrando estrategias de diversificación y conocimiento. *Estudios y Perspectivas en Turismo*, 29 (1), pp.72-95 <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180762690005>

Mariscal, Á. (2011). *Ejidatarios y gobierno se disputan el control de las cascadas de Agua Azul*. Expansión. <https://expansion.mx/nacional/2011/04/22/ejidatarios-y-gobierno-se-disputan-el-control-de-las-cascadas-de-agua-azul>

Marzo-Navarro, M. (2017). Desarrollo del turismo rural integrado desde la perspectiva de los residentes: modelo propuesto. *PASOS. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural* 15(4) pp. 841-859. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=88153351006>

<https://www.elheraldodechiapas.com.mx/circulos/turismo/cascadas-de-agua-azul-como-llegar-y-que-servicios-ofrece-9908698.html>

Ramírez, O.I., Palmas, Y. D., Palmas & Avilés, M. (2022). Impactos del turismo rural en el desarrollo local de San Andrés de la gama, Estado de México; a partir de la percepción de los actores privados. *Regiones y Desarrollo Sustentable*. XXIII, 44. <http://coltlax.edu.mx/openj/index.php/ReyDS/article/view/256/pdf>

Rangel, L.J., Gamboa, J., & Alegría, F. (2004). Diversidad malacológica en la Región Maya. II: "Parque Estatal Agua Blanca", Tabasco, México. *Acta Zoológica Mexicana*, 20(1), 55-62. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0065-17372004000100005&lng=es&tlng=es.

Rumbo Naturaleza (2022, 2 marzo). *Ecoturismo en Tabasco: 10 parques ecoturísticos imperdibles*. <https://rumbonaturaleza.com/blog/ecoturismo/parques-ecoturismo-en-tabasco/>

Santibáñez, P. (2024). *Hierve el Agua, guía para visitarlo*. <https://www.mexicodesconocido.com.mx/hierve-el-agua-cascadas-petrificadas-en-oaxaca.html>

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2017) Programa de Manejo Área de Protección de Flora y Fauna Cascadas de Agua Azul https://www.conanp.gob.mx/datos_abiertos/DGCD/APFF_Cascadas_Agua_Azul.pdf

Secretaría de Protección Civil Gobierno de Chiapas (2022). *Desde Cascadas de Agua Azul, Rutilio Escandón pone en marcha operativo Vacaciones de Verano 2022*. <https://proteccioncivil.chiapas.gob.mx/comunicado-103-16-07-22>

Tarlombani, M.A. (2005). Turismo y sustentabilidad: Entre el discurso y la acción. *Estudios y perspectivas en Turismo*, 14(3), 222-238. http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-17322005000300002&lng=es&tlng=es.

Tripadvisor. (2023). *Hierve el agua*. https://www.tripadvisor.com.mx/Attraction_Review-g150801-d4523240-Reviews-Hierve_el_Agua-Oaxaca_Southern_Mexico.html

Turismo Mexico.Es (2024). *Cascadas de Hierve el Agua*. Autor. <https://www.turismomexico.es/estado-de-oaxaca/cascadas-hierve-agua/>

Valdéz, D.I. & Ochoa, B. (2015). *Turismo Rural*. Instituto Tecnológico de Sonora. <https://www.itson.mx/publicaciones/Documents/ciencias-economico/turismorural.pdf>

Villa, A. (2023, 5 julio). *Hierve el agua, Oaxaca: qué hacer, cómo llegar y costos*. UnoTV. <https://www.unotv.com/turismo/hierve-el-agua-oaxaca-que-hacer-como-llegar-y-costos/>

Visitachiapas.com (2018). *Cascadas de Agua Azul Chiapas*. Autor. <https://visitachiapas.com/cascadas-de-agua-azul/>