

# **TURISMO HÍDRICO SOSTENIBLE Y VALORACIÓN ESCÉNICA: UNA PROPUESTA PARA LA AMAZONÍA CENTRO-NORTE DEL ECUADOR**

## **Sustainable water tourism and scenic appreciation: a proposal for the Central-Northern Amazon of Ecuador**

## **Turismo aquático sustentável e valorização cênica: uma proposta para a Amazônia Centro-Norte do Equador**

MSc. Fausto Iván Guapi Guamán \*, <https://orcid.org/0000-0003-2594-3892>

MSc. Rita Sulema Lara Vásconez, <https://orcid.org/0000-0001-7810-0667>

MSc. Luis Miguel Yaulema Brito, <https://orcid.org/0009-0007-1547-4582>

MSc. Flor Maria Quinchuela Pozo, <https://orcid.org/0000-0002-9876-832x>

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), Ecuador

\*Autor para correspondencia. email [fausto.guapi@epoch.edu.ec](mailto:fausto.guapi@epoch.edu.ec)

**Para citar este artículo:** Guapi Guamán, F. I., Lara Vásconez, R. S., Yaulema Brito, L. M., Quinchuela Pozo, F. M. (2025). Turismo hídrico sostenible y valoración escénica: una propuesta para la Amazonía Centro-Norte del Ecuador. *Maestro y Sociedad*, 22(1), 754-761. <https://maestroysociedad.uo.edu.ec>

### **RESUMEN**

**Introducción:** El turismo hídrico sostenible es un concepto que integra la gestión responsable de los recursos acuáticos, dígame ríos, lagos, costas, humedades, etc., en este caso referente a la Amazonía ecuatoriana, con actividades turísticas que minimizan el impacto ambiental. De la misma forma procura la conservación de los ecosistemas y benefician a las comunidades locales. El turismo de bajo impacto se imbrica en el concepto que se abordan desde actividades como el avistamiento de fauna, el senderismo costero con enfoque responsable y la regulación de aforos para evitar la sobrexplotación. **Materiales y métodos:** La presente investigación tiene un enfoque cualitativo con indicadores como la integridad ecológica, la singularidad y la armonía visual (que refleja el equilibrio entre la naturaleza y la acción humana). Se realizará como parte de esta propuesta una exploración descriptiva con el objetivo de caracterizar el turismo hídrico de la zona y analítica para evaluar impactos y la sostenibilidad. Este estudio se realizó a partir de la ejecución del proyecto: Impulsar el Turismo Hídrico Sostenible a través de la innovación digital con la aplicación móvil 'Aqua Amazónica' para en la Mancomunidad Turística 'Ruta del Agua' de la Amazonía Centro-Norte de Ecuador (049.CP.2025). **Resultados:** Un turismo comunitario fortalecido como el que se pretende implementar puede capacitar a las comunidades en gestión turística, marketing digital y estándares de sostenibilidad. En cuanto a la regulación y las certificaciones se requiere implementar sellos verdes como operadores turísticos. El monitoreo ambiental debe establecerse para controlar la calidad del agua, el límite de los visitantes y la protección de las especies en lagunas y ríos. **Discusión:** La planificación turística eficiente y sostenible en las áreas naturales sólo resulta posible si se consigue involucrar a todos los actores implicados y en especial a los que tienen que ver con la gestión y el establecimiento de políticas que fortalezcan el sector turístico de manera compatible con la preservación de los valores patrimoniales. **Conclusiones:** Los desafíos a superar con esta propuesta consisten en evitar la contaminación hídrica con el arrojo de desechos plásticos que dañan y afectan el atractivo turístico de los ríos fundamentalmente. También la falta de una infraestructura sostenible dificulta el tratamiento adecuado para los residuos y los servicios básicos y regulación de visitantes. La superposición de intereses exige un manejo participativo de las comunidades.

**Palabras clave:** turismo hídrico sostenible, Amazonía, Ecuador.

### **ABSTRACT**

**Introduction:** Sustainable water tourism is a concept that integrates the responsible management of aquatic resources—rivers, lakes, coasts, wetlands, etc.—in this case, referring to the Ecuadorian Amazon, with tourism activities that minimize

environmental impact. It also seeks to conserve ecosystems and benefit local communities. Low-impact tourism is embedded in the concept, addressing activities such as wildlife watching, responsible coastal hiking, and capacity regulation to prevent overexploitation. Materials and methods: This research has a qualitative approach, using indicators such as ecological integrity, uniqueness, and visual harmony (reflecting the balance between nature and human action). As part of this proposal, a descriptive exploration will be carried out to characterize water tourism in the area, and analytics will be conducted to assess impacts and sustainability. This study was conducted based on the implementation of the project: Promoting Sustainable Water Tourism through digital innovation with the 'Aqua Amazónica' mobile application in the 'Ruta del Agua' Tourism Association in the Central-Northern Amazon of Ecuador (049.CP.2025). Results: A strengthened community-based tourism approach, such as the one planned, can train communities in tourism management, digital marketing, and sustainability standards. Regarding regulation and certification, it is necessary to implement green seals as tour operators. Environmental monitoring must be established to control water quality, visitor limits, and species protection in lagoons and rivers. Discussion: Efficient and sustainable tourism planning in natural areas is only possible if all stakeholders are involved, especially those involved in management and the establishment of policies that strengthen the tourism sector in a manner compatible with the preservation of heritage values. Conclusions: The challenges to be overcome with this proposal are primarily to prevent water pollution from the dumping of plastic waste, which damages and affects the tourist appeal of rivers. The lack of sustainable infrastructure also hinders proper waste treatment, basic services, and visitor regulation. The overlapping interests require participatory management by communities.

**Keywords:** sustainable water tourism, Amazon, Ecuador.

## RESUMO

Introdução: O turismo aquático sustentável é um conceito que integra a gestão responsável dos recursos aquáticos — rios, lagos, costas, zonas úmidas, etc. — neste caso, referindo-se à Amazônia equatoriana, com atividades turísticas que minimizam o impacto ambiental. Também busca conservar ecossistemas e beneficiar comunidades locais. O turismo de baixo impacto está inserido no conceito, abordando atividades como observação da vida selvagem, caminhadas costeiras responsáveis e regulação da capacidade para prevenir a superexploração. Materiais e métodos: Esta pesquisa tem uma abordagem qualitativa, utilizando indicadores como integridade ecológica, singularidade e harmonia visual (refletindo o equilíbrio entre a natureza e a ação humana). Como parte desta proposta, será realizada uma exploração descritiva para caracterizar o turismo aquático na área, e análises serão conduzidas para avaliar impactos e sustentabilidade. Este estudo foi realizado com base na implementação do projeto: Promovendo o Turismo Aquático Sustentável por meio da inovação digital com o aplicativo móvel "Aqua Amazónica" na Associação de Turismo "Ruta del Agua" na Amazônia Centro-Norte do Equador (049.CP.2025). Resultados: Uma abordagem fortalecida de turismo comunitário, como a planejada, pode capacitar comunidades em gestão de turismo, marketing digital e padrões de sustentabilidade. Em relação à regulamentação e certificação, é necessário implementar selos verdes como operadores turísticos. O monitoramento ambiental deve ser estabelecido para controlar a qualidade da água, os limites de visitantes e a proteção de espécies em lagoas e rios. Discussão: O planejamento turístico eficiente e sustentável em áreas naturais só é possível se todas as partes interessadas estiverem envolvidas, especialmente aquelas envolvidas na gestão e no estabelecimento de políticas que fortaleçam o setor turístico de forma compatível com a preservação dos valores patrimoniais. Conclusões: Os desafios a serem superados com esta proposta são principalmente prevenir a poluição da água pelo despejo de resíduos plásticos, que danificam e afetam o apelo turístico dos rios. A falta de infraestrutura sustentável também dificulta o tratamento adequado de resíduos, os serviços básicos e a regulamentação dos visitantes. Os interesses sobrepostos exigem uma gestão participativa pelas comunidades.

**Palavras-chave:** turismo aquático sustentável, Amazônia, Equador.

Recibido: 26/3/2025    Aprobado: 9/4/2025

## INTRODUCCIÓN

La Amazonía del centro-norte del Ecuador forma parte de la cuenca alta del río Amazonas. Esta región se caracteriza por su alta biodiversidad, clima tropical húmedo y una red hídrica extensa. Consta de varios ríos principales y sistemas lacustres y humedales. En estos sitios es posible la navegación en canoa o lancha, la pesca deportiva y artesanal, excursiones y turismo comunitario y paisajístico. Por todo lo que se menciona con anterioridad se habla en el presente trabajo de la propuesta de un turismo hídrico sostenible en la región de la Amazonía del centro norte del Ecuador.

El turismo hídrico sostenible es un concepto que integra la gestión responsable de los recursos acuáticos, dígase ríos, lagos, costas, humedades, etc., en este caso referente a la Amazonía ecuatoriana, con actividades turísticas que minimizan el impacto ambiental. De la misma forma procura la conservación de los ecosistemas

y benefician a las comunidades locales. Como elementos claves de este concepto está en primera instancia la conservación del agua y ecosistemas acuáticos, que comprenden la protección de la biodiversidad y reducción de la contaminación. También implica el uso de la tecnología y prácticas ecoeficientes. El turismo de bajo impacto se imbrica en el concepto que se abordan desde actividades como el avistamiento de fauna, el senderismo costero con enfoque responsable y la regulación de aforos para evitar la sobrexplotación.

La participación comunitaria es indispensable para conseguir el desarrollo local ecuatoriano. Ello genera empoderamiento de poblaciones locales en la gestión turística y conocimiento de la zona. Se promueven empleos y comercio de productos autóctonos. En cuanto a la educación y sensibilización ambiental, esta clase de programas genera conciencia ambiental y realza la importancia de cuidar los recursos hídricos. Se trabaja en políticas públicas que equilibren turismo y conservación, de manera que se trabaje en equilibrio entre el sector público y el privado.

De manera evidente se debe evaluar para proyectos de esta índole el destino mencionado con turismo hídrico, las tecnologías verdes (solar en embarcaciones o sistemas de purificación del agua) y todo ello teniendo en cuenta la disposición de pagar por un turismo hídrico sostenible mediante la realización de encuestas y la valoración de los recursos de los que se dispone en la Amazonía Centro-Norte del Ecuador.

Este es un estudio interdisciplinario que evalúa la calidad paisajística de la región considerando su biodiversidad, rasgos geomorfológicos, elementos culturales y atractivos ecoturísticos. Esta valoración es clave para un turismo sostenible, la conservación y la planificación territorial. Como factores clave en esta valoración escénica se encuentran la diversidad biológica, la geodiversidad, la calidad de los recursos hídricos y la calidad visual.

Los componentes culturales y humanos en el turismo hídrico sostenible y valoración escénica en la Amazonía del centro-norte del Ecuador revelan además de la belleza del río la presencia indígena y sus culturas. La identificación de la potencialidad turística en las áreas hídricas contribuye, en primera instancia a conocer la realidad de los recursos naturales y culturales que podrían convertirse en atractivos turísticos siempre y cuando mejoren los bienes y servicios brindados. Por este motivo se plantean lineamientos estratégicos como base para el desarrollo de un turismo responsable. Los resultados que se obtienen de la presente investigación pretenden contribuir, asimismo, al fortalecimiento de la gestión del turismo alternativo en la región para la generación de nuevos productos turístico-recreativos que, de manera compatible con la conservación de los humedales, ayuden al fomento del vínculo directo entre la oferta y la demanda y así mejorar la actividad turística.

El artículo 14 de la Constitución de la República del Ecuador (2008) reconoce que es de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad. Por otra parte, en el artículo 73 dispone que el estado aplicará las medidas de precaución y restricción para las actividades que puedan conducir a la extinción de especies, la destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales. Dado que la carta magna ecuatoriana es muy específica en cuanto a la obligación del Estado de determinar las herramientas e instrumentos necesarios para tributar al cumplimiento de la ley, el presente estudio considera pertinente su desarrollo y ejecución y, por esta misma razón, la investigación desarrollada en esta tesis doctoral puede contribuir al cumplimiento de estos aspectos legales de manera sustantiva atendiendo a la importancia ecológica que tienen los humedales para la región y el país.

De acuerdo con la Organización Mundial del Turismo (OMT) (2013) para desarrollar una planificación en áreas sensibles se deben establecer programas y proyectos que integren políticas de gestión a nivel local y nacional, además de considerar a los actores, gestores, emprendedores y los factores ambientales, socioculturales y económicos. Para una planificación integral del patrimonio natural hay que fundamentarse en los datos de diagnósticos y estudios realizados, como el que aquí hemos pretendido realizar, además de observar las características y potencialidades ambientales para establecer lineamientos que direccionen el manejo adecuado de los humedales y su conservación en función de estrategias debidamente adaptadas a las necesidades locales.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

La presente investigación tiene un enfoque cualitativo con indicadores como la integridad ecológica, la singularidad y la armonía visual (que refleja el equilibrio entre la naturaleza y la acción humana). Para analizar el turismo hídrico sostenible en la amazonía centro-norte del Ecuador se requiere un enfoque metodológico mixto (tanto cualitativo como cuantitativo), que integre la evaluación ambiental, percepción social y

herramientas geoespaciales. Se realizará como parte de esta propuesta una exploración descriptiva con el objetivo de caracterizar el turismo hídrico de la zona y analítica para evaluar impactos y la sostenibilidad. Según la disponibilidad de los datos históricos de los que se disponen tras la revisión bibliográfica en el Google Scholar y bases de datos indexadas se determinará que sea transversal o longitudinal este estudio.

Como técnicas de recolección de datos y para contribuir a la evaluación ambiental y escénica se realizará un muestreo de calidad del agua y se tendrá en cuenta la normativa de referencia como estándares de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE). Se utilizará la información geográfica de la zona para la selección de los sitios y la cultura, además de tener en cuenta fotografías de puntos estratégicos y atractivos evaluadas por expertos en el sector turístico.

Se realizarán encuestas y entrevistas que reflejen la percepción de los turistas con cuestionarios sobre la satisfacción o disposición a pagar por conocer, visitar o aprender de la cultura, paisaje y otros atractivos de la zona. También se tendrán en cuenta las entrevistas a actores locales como guías turísticos, comunidades aledañas a la zona en cuestión y autoridades relacionadas con el medio ambiente. Hay preguntas claves relacionadas con los beneficios o intereses que tendrían las personas de visitar la Amazonía del centro-norte del Ecuador.

Se utilizará el modelo Cifuentes (1992) que posibilita el cálculo de visitantes máximos permitidos en ríos, lagos sin degradación y zonas del Amazonía.

Tabla 1 Modelo Cifuentes (1992)

Tipo	Herramientas/materiales
Campo	GPS, drones, mapeo, kits de calidad de agua, cámaras fotográficas (para el registro escénico)
Laboratorio	Software SIG, SPSS/R análisis estadístico, entrevistas cualitativas
Fuentes	Datos del MAE, Secretaría de turismo, informes gubernamentales relacionados con esta temática

Como métodos de análisis está la estadística descriptiva que debe reflejar la satisfacción turística y disposición a pagar para interactuar con la zona mencionada. Las correlaciones se establecerán entre la calidad del agua y la afluencia turística. Y el análisis de la DAFO reflejará las fortalezas (biodiversidad), las debilidades (contaminación), las oportunidades (ecoturismo) y las amenazas (extracción petrolera o incremento de la contaminación ambiental). Como parte de las consideraciones éticas y limitantes de este estudio hay que obtener los permisos pertinentes y las autorizaciones de las comunidades indígenas y MAE. Y entre los sesgos se encuentra el mitigar la subjetividad en las encuestas de muestreo aleatorio.

Este estudio se realizó a partir de la ejecución del proyecto: Impulsar el Turismo Hídrico Sostenible a través de la innovación digital con la aplicación móvil 'Aqua Amazónica' para en la Mancomunidad Turística 'Ruta del Agua' de la Amazonía Centro-Norte de Ecuador (049.CP.2025).

## RESULTADOS

La aplicación de un caso de estudio en la Amazonía centro-norte del Ecuador, por ejemplo, en el Río Cuyabeno (que es una reserva de producción faunística).

### Pasos

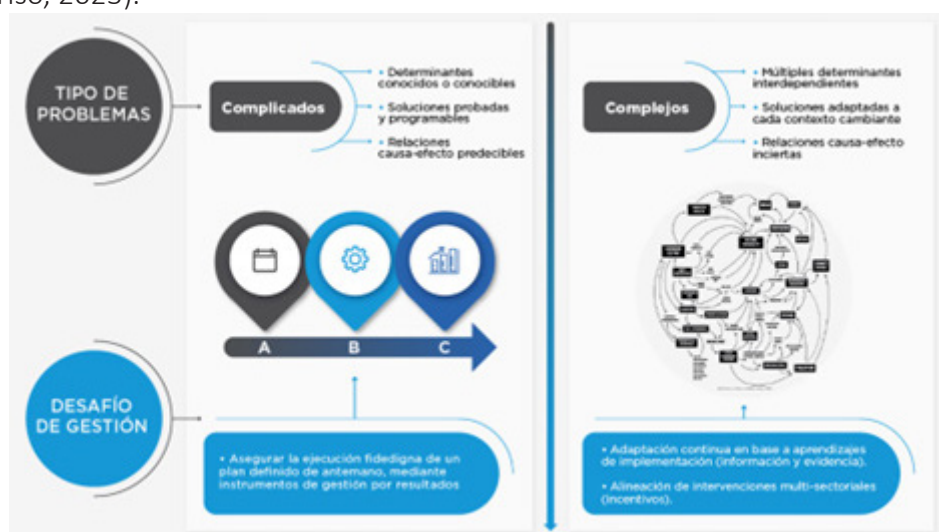
1. Mapear puntos turísticos hídricos con GPS.
2. Medir la calidad del agua en temporada alta y baja.
3. Encuestar a 100 turistas sobre su experiencia o deseos de conocer la zona. Expectativa vs. Realidad.
4. Entrevistar a líderes Siona-Secoya sobre el impacto cultural.

Un turismo comunitario fortalecido como el que se pretende implementar puede capacitar a las comunidades en gestión turística, marketing digital y estándares de sostenibilidad. En cuanto a la regulación y las certificaciones se requiere implementar sellos verdes como operadores turísticos. El monitoreo ambiental debe establecerse para controlar la calidad del agua, el límite de los visitantes y la protección de las especies en lagunas y ríos. Se pueden diseñar rutas integradas con bajo impacto y como parte de la educación turística de deben promover campañas de concienciación para turistas sobre conservación hídrica. La visión futurista de esta propuesta puede convertirse en una alternativa económica viable frente a actividades extractivas siempre que las comunidades locales lideren su desarrollo, se priorice la conservación de los ecosistemas acuáticos y exista una coordinación entre gobiernos locales y el sector privado.

Cuando se caracterizan los recursos hídricos de la zona ecuatoriana a la que se hace referencia en esta investigación se fortalecen los conocimientos sobre los mismos y se facilita el reconocimiento y la sensibilización acerca de sus recursos, valores naturales y ecosistémicos. No obstante, pese a los avances científicos sobre estos recursos son limitados y carecen de un carácter descriptivo y, de esta forma se estrechan los vínculos entre la investigación y la gestión de las zonas húmedas y recursos hídricos de Ecuador sin olvidar los planes estratégicos regionales.

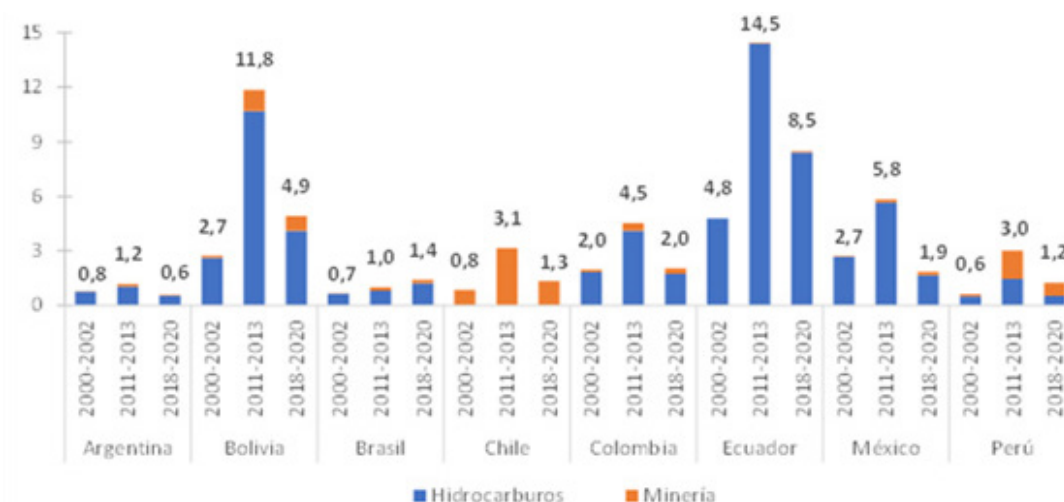
## DISCUSIÓN

En América Latina y el Caribe, estos desafíos suelen agravarse por la existencia de marcos normativos rígidos y altamente codificados para las administraciones públicas, que priorizan el cumplimiento de procesos formales por parte de las unidades de gestión, más que el logro de objetivos sustantivos que requieren la cooperación de un conjunto de unidades. Esta concepción legalista y procedimental del servicio público no facilita la flexibilidad adaptativa que exigen estos problemas. Incluso las herramientas de gestión por resultados son más efectivas ante problemas complicados que complejos, porque apuntan a asegurar la implementación fidedigna de planes detallados de ejecución, y dependiendo cómo se usen, no necesariamente habilitan esa flexibilidad (Ameriso, 2023).



Fuente: <http://blogs.iadb.org/administracion-publica/es/capacidades-estatales-y-cambio-climatico-la-gestion-publica-de-los-problemas-complejos/>

Jiménez (2023) dice que el diseño de la estrategia fiscal ambiental en ALyC debe prestar especial atención a las interacciones entre el impacto ambiental global, regional y local de la explotación de los recursos naturales. Incorporar estas especificidades regionales en el mapa de riesgos climáticos, la modalidad de adaptación a estos riesgos y la agenda de reformas fiscales relacionadas con el medio ambiente es fundamental para construir una estrategia regional que permita atender la transición energética y enfrentar el cambio climático. Presenta los ingresos fiscales derivados de la explotación de recursos naturales no renovables de algunos países seleccionados de AL (2000-2020) (% PIB):



Fuente: Jiménez y Podestá (2023) en base a CEPALstat



El norte-centro de la Amazonía ecuatoriana debe lidiar con los problemas ambientales causados por el desconocimiento de la importancia que poseen estos sitios. Por ello, la Convención de Ramsar (2010), expresa que entre estas problemáticas destacan la degradación y pérdida acelerada de hábitat por presiones antrópicas, la tendencia a la desecación, la reducción de espejos de agua y pérdida de humedales, el uso inadecuado de los recursos hídricos superficiales en ampliación de la frontera agrícola y la construcción de infraestructura como presas hidroeléctricas, sistemas de irrigación o construcción de carreteras (Doumet, 2022).

Asimismo, el artículo 411 de la Constitución del Ecuador (2008) dispone que el Estado garantizará la conservación, recuperación y manejo integral de los recursos hídricos, cuencas hidrográficas y caudales ecológicos asociados al ciclo hidrológico y regulará toda actividad que pueda afectar la calidad y cantidad de agua, así como el equilibrio de los ecosistemas, especialmente en las fuentes y zonas de recarga. Cabe destacar que el Estado tiene el derecho de conservar y hacer conservar sus recursos naturales además de darles un uso adecuado, permitiendo la accesibilidad y manejo sostenible por parte de las comunidades de acuerdo con la Ley Orgánica de la Biodiversidad (2009).

Price et al. (2018) manifiesta que la planificación es esencial si se quiere que actividades como el turismo responsable sea una herramienta de gestión para áreas protegidas. Cabe destacar que el turismo se debe tornar como una herramienta eficiente para el manejo sostenible de ecosistemas como los humedales y debería ser al mismo tiempo una alternativa para el desarrollo y la conservación de las comunidades locales. Wells et al., (2016) especifican que como parte de los procesos de conservación de un área natural se deben implementar estrategias para fortalecer la asociatividad en las comunidades que rodean estas áreas, tratando de implementar lo que se llama cooperación (CSR) con compañías o empresas socialmente responsables dentro de la actividad turística.

Reyes et al. (2017) explican que la planificación para la gestión de áreas naturales tiene que vincular a los actores locales utilizando la interpretación ambiental como herramienta que garantice la conservación de los recursos naturales y culturales. Esta percepción de la planificación es, sin duda, muy importante a la hora de gestionar un área natural, ya que el primer punto de partida para la conservación y el desarrollo sostenible es integrar a los habitantes locales en los procesos de gestión y esta debe ser participativa e integral.

De acuerdo con lo antes mencionado, Baker (2008) expresa que el turismo de conservación se torna en una estrategia importante para la gestión de áreas protegidas, entre ellas los humedales, pero para esto se deben realizar diagnósticos participativos mediante técnicas como el Focus Group. Esto es igualmente importante porque mediante técnicas de investigación se puede buscar integrar a las comunidades locales en las decisiones de conservación de ecosistemas sensibles e importantes como los humedales.

Florian et al. (2019), por su parte, enfatizan que otro elemento importante y vital para ser estudiado dentro de la actividad turística es la demanda, pues como llegar y mantener a ese consumidor es otro reto que hay que tomar en cuenta en la planificación del turismo. Si se piensa desarrollar esta actividad en áreas de conservación como los humedales es esencial que se cree un producto direccionado a las demandas actuales sabiendo cuáles son sus necesidades y creando estrategias para su promoción.

Al hablar precisamente de planificación, Vieira et al. (2016) plantean que si se planifica en turismo se deben ordenar las acciones del ser humano dentro de su territorio o espacio natural, así como tratar de establecer una planta turística que se adapte al entorno. Esto demuestra que los procesos de manejo adecuado tienen que iniciarse con una buena base de informaciones sobre el territorio y las estrategias que ejecutar tienen que ser integrales y estar dirigidas a la sostenibilidad del destino turístico. Para alcanzar resultados eficientes en la protección de las áreas naturales y en especial de los recursos hídricos hay que establecer procesos de planificación e investigación, además de direccionar la gestión a los gobiernos locales.

Siendo así, en actuales momentos los gobiernos provinciales de Ecuador tienen las competencias exclusivas que son reguladas por la Constitución y el Código Orgánico Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD, 2010) en lo referente a la conservación del ambiente, garantizando el derecho de vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir.

Para Shone et al. (2016) la planificación turística eficiente en áreas naturales solo se la consigue si se involucran a todos los actores y en especial a los que tienen que ver con la gestión y establecimiento de políticas que fortalecen y apoyan al sector. Cabe destacar la importancia de las políticas públicas que fomentan el desarrollo del turismo, pues, aunque pueda haber muchos destinos potenciales y proyectos bien elaborados, la inexistencia de políticas de apoyo limita el crecimiento y conservación del territorio.

En esta misma línea de pensamiento, Wattanakamolchai et al. (2014) exponen la importancia de la responsabilidad social en proyectos turísticos tanto por los clientes consumidores como por parte de los emprendimientos y empresas, de manera que la planificación tiene que ser integral y holística y debe tener en cuenta a todos los elementos que la integran desde los recursos naturales, las políticas, los aspectos económicos y el bienestar social tanto para los consumidores como para los actores locales.

Para Groot et al. (2010) el valor ambiental, social, económico y cultural que tienen los ecosistemas es otro factor importante que hay que considerar a la hora de tomar decisiones en toda planificación. Este aspecto es esencial si se quiere alcanzar éxito en los objetivos planteados y es la única vía para relacionar e integrar a los habitantes locales con la conservación de las áreas naturales. Pero normalmente se desarrollan planes en donde la comunidad no está involucrada y desconoce realmente la importancia que tiene el recurso natural, por lo que se deben mostrar de forma clara los beneficios que los ecosistemas locales proveen para el bienestar de los habitantes.

El comportamiento del visitante en consideración al respeto de políticas para el manejo de la fauna, flora y habitantes locales es primordial. Para esto Ballantyne et al. (2018) afirman que se deben analizar políticas y estructuras que fomenten la actuación adecuada dentro de un área protegida en especial si se involucran elementos sensibles como observación de la fauna. Y esto se recalca tanto para la seguridad de los visitantes como para la conservación de las especies. Las normas de uso deben de ser claras y fáciles de entender tanto por los habitantes como por los turistas y además debe de existir una estructura óptima para estas actividades.

La planificación turística eficiente y sostenible en las áreas naturales sólo resulta posible si se consigue involucrar a todos los actores implicados y en especial a los que tienen que ver con la gestión y el establecimiento de políticas que fortalezcan el sector turístico de manera compatible con la preservación de los valores patrimoniales. Shone et al. (2016) destacan que la existencia de políticas públicas que fomenten el desarrollo del turismo y las actividades recreativas en la naturaleza resulta ser insuficiente si no se acompañan de acciones bien meditadas en materia de conservación y sostenibilidad proactivas del territorio afectado.

## **CONCLUSIONES**

Este artículo se realizó a partir de la ejecución del proyecto: Impulsar el Turismo Hídrico Sostenible a través de la innovación digital con la aplicación móvil 'Aqua Amazónica' para en la Mancomunidad Turística 'Ruta del Agua' de la Amazonía Centro-Norte de Ecuador (049.CP.2025).

La Amazonía del centro norte del Ecuador posee un enorme potencial para el turismo hídrico sostenible, gracias a su red fluvial, lagunas, cascadas y biodiversidad única. Sin embargo, su desarrollo debe basarse en principios de conservación, participación comunitaria y responsabilidad ambiental. Los recursos hídricos de la Amazonía del centro-norte del Ecuador son ideales para el turismo de aventura, el ecoturismo, debido al avistamiento de flora y fauna, además del turismo comunitario. Sobre todo, los ríos navegables como el Napo, Coca y Aguarico. Las lagunas Limoncocha y Pañacocha, junto con las cascadas naturales ofrecen múltiples opciones para el ecoturismo, la aventura y la sana diversión en familia.

La biodiversidad única la constituyen el avistamiento de delfines rosados, aves acuáticas, caimanes y peces amazónicos que atraen el turismo nacional e internacional. La cultura viva, presente en las comunidades indígenas pueden integrarse como factores claves ofreciendo experiencias auténticas y generando ingresos económicos directos. Actividades como el Kayak, canotaje y senderismo acuático, bien reguladas, tienen menor huella ecológica que otras formas de turismo. Esta propuesta, en su conjunto, propicia una experiencia de relajación donde se pueda apreciar la naturaleza y se conozca de la cultura del país. Los desafíos a superar con esta propuesta consisten en evitar la contaminación hídrica con el arrojo de desechos plásticos que dañan y afectan el atractivo turístico de los ríos fundamentalmente. También la falta de una infraestructura sostenible dificulta el tratamiento adecuado para los residuos y los servicios básicos y regulación de visitantes. La superposición de intereses exige un manejo participativo de las comunidades.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Ameriso, C. (2023). Política fiscal y ambiente: un problema complejo. Universidad del Rosario. Centro de estudios interdisciplinarios. N09 ISSN 2718-8922.

Ballantyne, Hughes, Lee, Packer, Sneddon. (2018). Visitors' values and environmental learning outcomes at wildlife attractions: Implications for interpretive practice. *Tourism Management*, 64, 190e201.

Cifuentes, M. (1992). Determinación de capacidad de carga turística en las áreas protegidas. Oficina regional de la FAO para América Latina y el Caribe. CATIE-Turrialba, Costa Rica.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL. (2020). Informes COVID- 19. Medidas de recuperación del sector turístico en América Latina y el Caribe: Una oportunidad para promover la sostenibilidad y la resiliencia. Naciones Unidas. [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45770/1/S2000441\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45770/1/S2000441_es.pdf)

Doumet Chilán, Y. (2022). Criterios y orientaciones para la planificación turística sostenible de los humedales del Ecuador. Programa de doctorado en patrimonio. Tesis de doctorado. Universidad de Córdoba. © Edita: UCOPress. 2022

Campus de Rabanales Ctra. Nacional IV, Km. 396 A 14071 Córdoba <https://www.uco.es/ucopress/index.php/es/ucopress@uco.es>

Groot, Alkemade, Braat, Hein, Willemsen. (2010). Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values in landscape planning, management and decision making. *Ecological Complexity*, 7, 260- 272.

Jiménez, J. P. (2023). La reforma fiscal ambiental en América Latina. Urgencias y particularidades de la agenda fiscal verde en países altamente desiguales y especializados en extracción de recursos naturales; Universidad de Buenos Aires; Policy Brief N° 4. <http://www.extractivism.de>

Price, Blacketer, Brownlee. (2018). The influence of place attachment on campers' evaluations of ecological impacts due to recreation use. *Journal of Outdoor Recreation and Tourism*. 30 (21)

Reyes Palacios, A. C., Torres Acosta, J.L., Liz Farleidy Villarraga Florez, y Meza Elizalde, C. (2017). "Valoración del paisaje y evaluación del potencial interpretativo como herramienta para el turismo sostenible en el Ecoparque Las Monjas (La Mesa, Cundinamarca)." *Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía* 26 (2):177-194. doi: 10.15445/rcdg.v26n2.61088.

Shone, David, Simmons & Dalziel (2016): Evolving roles for local government in tourism development: a political economy perspective. *Journal of Sustainable Tourism*, DOI: 10.1080/09669582.2016.1184672.

Vieira, Schmanech, Dos Santos Pires. (2016). Estudo sistêmico da paisagem no empreendimento turístico "Ilha de Porto Belo" em Santa Catarina, Brasil, na perspectiva de sua sustentabilidade. *Rev. Bras. Pesq. Tur.* 11(2).

Wattanakamolchai, Singal, & Murrmann. (2014). Socially Responsible Customers and the Evaluation of Service Quality. *Journal of Hospitality & Tourism Research*, 1 (24)

Wells, Smith, Taheri, Manika, McCowlen (2016). An exploration of CSR development in heritage Tourism. *Annals of Tourism Research*. 58 (1)

### **Conflicto de intereses**

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

### **Declaración de responsabilidad de autoría**

Los autores del manuscrito señalado, DECLARAMOS que hemos contribuido directamente a su contenido intelectual, así como a la génesis y análisis de sus datos; por lo cual, estamos en condiciones de hacernos públicamente responsable de él y aceptamos que sus nombres figuren en la lista de autores en el orden indicado. Además, hemos cumplido los requisitos éticos de la publicación mencionada, habiendo consultado la Declaración de Ética y mala praxis en la publicación.

Fausto Iván Guapi Guamán, Rita Sulema Lara Vásconez, Luis Miguel Yaulema Brito y Flor Maria Quinchuela Pozo: Proceso de revisión de literatura y redacción del artículo.