

Environmental policies for the conservation of natural resources in cultural tourism activities

Políticas ambientales en la conservación de recursos naturales en actividades de turismo cultural

Michael Newton Cutipa-Santi¹, Daisy Crishyely Quelca Velasquez², Elsy Madeleyne Mamani Lopez³ & Yeni Cutipa-Santi⁴.

1.Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú. <https://orcid.org/0000-0002-5620-0402>, michael.cutipa@unap.edu.pe

2.Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú. <https://orcid.org/0009-0005-1315-197X>, crishyely@gmail.com

3.Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú, <https://orcid.org/0009-0007-9257-662X>, elsymadeleyne1@gmail.com

4.Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú, <https://orcid.org/0009-0004-5678-6468>, yenicutipasanti@gmail.com

Received: 16/05/2025

Accepted for publication: 13/06/2025

Published: 30/06/2025

RESUMEN

La preservación de los recursos naturales en turismo cultural es esencial para proteger el medio ambiente y preservar los destinos. Las políticas ambientales juegan un papel clave en la regulación del uso de recursos naturales, buscando minimizar los impactos negativos. Sin embargo, la falta de implementación efectiva y financiamiento adecuado sigue siendo un desafío. La participación de las comunidades locales en la gestión y toma de decisiones fortalece la conservación, generando beneficios económicos y sociales directos para estas comunidades. Además, la educación ambiental fomenta prácticas turísticas responsables que contribuyen a la conservación. El estudio de políticas ambientales, se realizó con el objetivo de promover su conservación y desarrollo sostenible en la Región Puno, debido a su importancia como ecosistema frágil y único en la región. Los resultados sostienen que un 80% no arroja residuos sólidos al lago; respecto a la preservación, el 50% conserva ecosistemas acuáticos y terrestres, ya que existe educación; en cuanto al fomento de políticas ambientales, un 70% realiza la conservación del espacio natural. Se viene trabajando de forma articulada con las instituciones públicas y educativas, por otro lado, la falta de coordinación entre actores limita la efectividad de las políticas actuales. Es fundamental adoptar enfoques adaptativos y monitorear continuamente las políticas para lograr un desarrollo verdaderamente sostenible. Para la recolección de datos se utilizó la técnica del fichado in situ. Se ha utilizado la fórmula para la evaluación de las políticas de conservación a recursos naturales y desarrollo sostenible los recursos potenciales.

Palabras clave: Desarrollo sostenible, políticas ambientales, potencial sostenible, recurso cultural, recurso natural, recurso turístico.

ABSTRACT

The preservation of natural resources in cultural tourism is essential to protect the environment and preserve destinations. Environmental policies play a key role in regulating the use of natural resources, seeking to minimize negative impacts. However, the lack of effective implementation and adequate funding remains a challenge. The participation of local communities in management and decision-making strengthens conservation, generating direct economic and social benefits for these communities. In addition, environmental education encourages responsible tourism practices that contribute to conservation. The study of environmental policies was carried out with the objective of promoting conservation and sustainable development in the Puno Region, due to its importance as a fragile and unique ecosystem in the region, obtaining as a result 80% do not throw solid waste into the lake, with respect to preservation 50% conserve aquatic and terrestrial ecosystems there is an education in terms of promoting environmental policies with 70% of those who do in order to conserve the natural space, they are working in coordination with public and educational institutions, on the other hand the lack of coordination between actors limit the effectiveness of current policies. It is essential to adopt adaptive approaches and continuously monitor policies in order to achieve truly sustainable development. For data collection, we used the on-site data collection technique. We used the formula for the evaluation of natural resource conservation policies and sustainable development potential resources.

Keywords: Sustainable development, environmental policies, sustainable potential, cultural resource, natural resource, tourism resource.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, un tema preocupante son las políticas de conservación de recursos naturales y desarrollo sostenible, pues éstas integran muchos elementos que interactúan sistémicamente, tales como medioambiente, sanidad, legislación y urbanismo. El trabajo demuestra cómo el uso de mecanismos coadyuva a la conservación de los recursos y muestran un mejor desarrollo sostenible del recurso. Asimismo, desarrolla la preocupante situación que se da, si no se hace uso de políticas de conservación, en la actualidad se viene observando que los excursionistas y los residentes de este espacio natural no hacen uso de políticas de conservación y desarrollo sostenible para su preservación.

El turismo cultural ha emergido como una de las principales actividades económicas a nivel mundial, con un impacto significativo en la conservación de los recursos naturales. Sin embargo, la falta de políticas ambientales efectivas ha generado desafíos en la gestión sostenible de los destinos culturales. De acuerdo con (Pérez-Pérez, 2024) el turismo cultural y la sostenibilidad deben integrarse a través de la planificación y regulación, promoviendo prácticas que minimicen los impactos negativos sobre el medio ambiente. Por su parte, Granados et. al. (2024) referencian que las políticas ambientales son esenciales en la preservación de recursos naturales y culturales, esto contribuye a la participación activa de la sociedad para preservar estos recursos, ya que la educación ambiental y sensibilización son herramientas clave para asegurar la conservación y promover prácticas responsables en el turismo. En este contexto, las políticas ambientales juegan un papel importante en el cuidado de los recursos naturales y garantizan que el desarrollo del turismo sea sostenible (Ilieva et. al., 2024).

La ejecución de políticas ambientales en el turismo cultural no solamente pretende resguardar los recursos naturales, sino también proteger la autenticidad y el valor del patrimonio cultural. Tal como indica (Leitis, 2020), la gestión de las áreas naturales protegidas según un sistema apropiado de políticas adecuadas permite equilibrar la necesidad de preservar con los beneficios económicos del turismo. Esto es importante puesto que la presión turística puede causar la

degradación de los ecosistemas si no se aplican reglas estrictas.

Por lo tanto, el objetivo de esta investigación fue analizar la efectividad de las políticas ambientales en la conservación de los recursos naturales en actividades de turismo cultural, evaluando su impacto. De igual manera, se consideró los siguientes objetivos específicos: Identificar acciones de preservación de los ecosistemas acuáticos y terrestres para mantener la biodiversidad natural, identificar el fomento institucional por la conservación de los recursos naturales en actividades de turismo cultural y las acciones de preservación de ecosistemas acuáticos y terrestres.

METODOLOGÍA

La investigación se realizó en la Región de Puno que está ubicado al sur a 3827 m.s.n.m. del Perú. Cabe mencionar que se empleó el enfoque cuantitativo, ya que, esta se encuentra fundamentada en posiciones numéricas interpretativas en cantidades. Con un diseño no experimental, tipo descriptivo. Por la cual se analiza dos tipos de variables las políticas de conservación a recursos naturales y desarrollo sostenible de los recursos potenciales así mismo las muestras se recolectaron utilizando la técnica del fichado in situ tomando el muestreo probabilístico de tipo aleatorio con una población de 389 personas que fueron entrevistadas.

El criterio de estudio del presente artículo fue elegido de acuerdo a las políticas ambientales que se dan ya que ellos juegan un papel crucial en la conservación de los recursos naturales y el desarrollo sostenible en áreas como lagunas. Estas políticas están diseñadas para proteger el medio ambiente, promover la sostenibilidad y garantizar un equilibrio entre el desarrollo humano y la preservación de los ecosistemas naturales. En el caso específico de una laguna, las políticas ambientales pueden abordar varios aspectos importantes como:

1. Protección de la calidad del agua: Una de las regulaciones que incluye las políticas ambientales es la prevención de contaminación de lagunas, puesto que su propósito es prevenir la degradación de las aguas, para asegurar la biodiversidad y así

garantizar los ecosistemas acuáticos, además busca integrar sobre el uso y manejo sostenible del agua en todo el país (Menone et. al., 2022). Así también lo afirma (van Beynen, 2018) mencionando que las políticas ambientales ayudan en la protección de la calidad de agua ya que representan un esfuerzo coordinado entre la ciencia y la gestión pública.

2. Conservación de la biodiversidad: Las lagunas son ecosistemas llenos de vida, en donde se encuentran diversas especies como plantas y animales. Para preservar y proteger esta biodiversidad están las políticas ambientales que incluyen acciones.

La conservación de recursos naturales es proteger, gestionar y usar de manera sostenible los recursos del medio ambiente, como el agua, el suelo, la flora y la fauna. Según Arizpe et. al. (2019), en el contexto del turismo cultural no solo trata de preservar el entorno natural, sino también cuidar el patrimonio cultural ligado a los paisajes. Las estrategias de conservación deben marchar de la mano con las políticas ambientales, garantizando que los beneficios del turismo no comprometan la integridad de los ecosistemas.

Charles et. al. (2020) enfatiza que las políticas de conservación funcionen y sean efectivas, es importante que las comunidades locales participen en las decisiones que se den, ya que esto incluye fomentar el uso responsable de los recursos naturales y evitar prácticas que puedan causar daños al medio ambiente.

3. Ordenamiento territorial: En la gestión del uso del suelo alrededor de la laguna las políticas ambientales juegan un papel fundamental, porque su objetivo es prevenir la deforestación y la urbanización desmedida, entre otras actividades que puedan dañar el ecosistema de la laguna.

4. Promoción de prácticas sostenibles: Las políticas ambientales a menudo fomentan el uso de prácticas sostenibles para manejar los recursos naturales, esto incluye actividades como la pesca sostenible, la agricultura orgánica y el turismo responsable en la laguna.

El desarrollo sostenible es definido como la capacidad de satisfacer las necesidades de la

humanidad, pero sin un desgaste sin medida de lo que se use, sin proporcionar a las generaciones futuras que se adapten a las suyas. Dentro del turismo cultural esto se refiere a encontrar un equilibrio entre los aspectos económicos, sociales y ambientales del turismo lo que asegura que las actividades turísticas no dañen los recursos naturales o el patrimonio cultural.

Díaz (2025) Enfatiza que es importante tener en cuenta que las políticas ambientales en el turismo sostenible deben basarse en la evaluación del impacto de estrategias que promuevan la preservación de los recursos y el uso adecuado. además, cubre la implementación de prácticas como el ecoturismo y el control integrado de los recursos destinados a reducir los efectos negativos del turismo sobre el medio ambiente.

5. Políticas ambientales: La política ambiental es importante para regular y administrar el uso de recursos naturales, especialmente en el turismo cultural. Su propósito es proteger las actividades de las personas en los ecosistemas y fomentar el desarrollo sostenible y equilibrado (Parra-Romero y Estupiñán, 2023). De acuerdo con Romero-Bautista et. al. (2020), dichas políticas pueden cubrir las reglas, los mecanismos de control destinados a reducir el impacto negativo en el turismo tanto en el entorno natural y cultural.

Además, Díaz (2025) afirma que el éxito de la esta política está relacionado con la cooperación entre gobiernos, comunidades y actores en el sector privado. La participación de toda la sociedad ayuda a que las políticas ambientales se adapten y permitan mejorar el medio ambiente.

6. Turismo cultural: Se centra en cómo los turistas experimentan las tradiciones, costumbres, el patrimonio y la historia. Vargas et. al. (2025) indican que si el turismo cultural trae muchos beneficios y si no se tiene una buena gestión de ella puede generar una pérdida de recursos y autenticidad. En ese sentido las políticas ambientales juegan un rol importante ya que ayudan a determinar normas claras para el uso adecuado de recursos naturales y culturales.

Fomentar la educación ambiental es importante para que se pueda practicar un verdadero desarrollo sostenible. Asimismo, es importante que

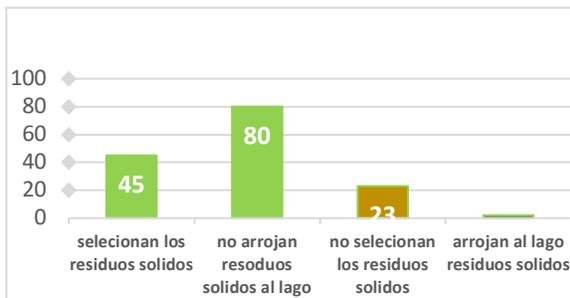
se promuevan la preservación del patrimonio cultural y natural al mismo tiempo (Pellaton et. al., 2022). Esto incluye reducir las huellas orgánicas, aceptar practicas turísticas responsables para los visitantes y así preservar los paisajes culturales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El proceso de preservación sostenible en los recursos naturales en la Región Puno – tratamiento de residuos sólidos

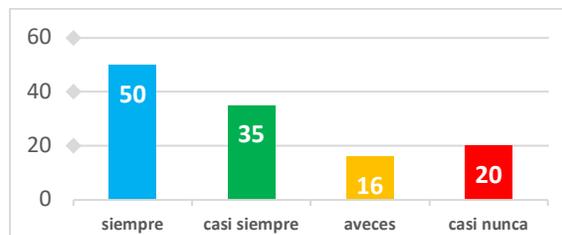
El proceso de selección y manejo de gestión de residuos se da de manera eficiente según la investigación. A pesar del aumento del turismo y la generación de residuos sólidos, se evidencia que existe conciencia sostenible en la población emisora y receptora con un 80% de resultado al preservar sosteniblemente los recursos naturales que se tiene en la región, seguido de un 45% que indican que seleccionan los residuos sólidos, lo cual evidencia un impacto positivo en el ecosistema. Es importante resaltar la implementación de medidas para gestionar adecuadamente los residuos y fomentar la cultura de la separación de residuos y su reciclaje (Figura 1).

Figura 1. Proceso de preservación de residuos sólidos



Nota: Selección de residuos sólidos.

Figura 2. Proceso de acciones de preservación de los ecosistemas acuáticos y terrestres alrededor de la laguna

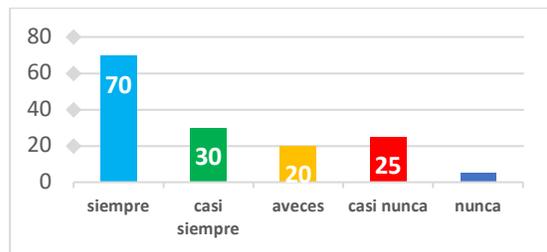


Nota: Interrogante que se aplicó para los resultados. Se realiza acciones de la preservación de los ecosistemas acuáticos y terrestres para mantener la biodiversidad y los servicios ecosistémicos como, por ejemplo: ¿Plantar árboles, restaurar humedales y proteger las riberas son acciones beneficiosas?

Practica de la 3R aplicando programas de gestión de residuos

El estudio realizado arroja que el fomento de la reducción y reutilización de residuos sólidos para la conservación se da de la siguiente manera, 100 personas del total indican que existe programas de gestión de residuos sólidos y si conocen la reutilización de residuos sólidos. (Figura 3).

Figure 3. Proceso de fomentación de acciones para concienciar a la población respecto a sostenibilidad



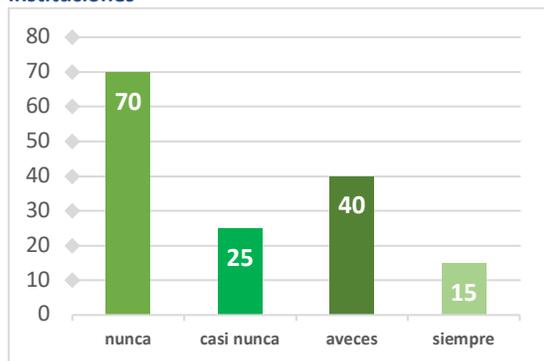
Nota: Pregunta que se utilizó para obtener los resultados. ¿Se fomenta la reducción, reutilización y reciclaje de residuos sólidos para prevenir la contaminación de la laguna, con programas de gestión de residuos y concienciar a la comunidad sobre la importancia de mantener limpio el entorno?

Trabajo articulado entre las instituciones competentes

De acuerdo a la investigación realizada el trabajo articulado entre el Gobierno Nacional, el Ministerio del Ambiente y los gobiernos locales es fundamental para promover la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible. Esta colaboración permite coordinar esfuerzos, implementar políticas ambientales a nivel nacional y local, y garantizar la preservación de los recursos naturales. El Gobierno Nacional establece las políticas y normativas ambientales a nivel nacional, el Ministerio del Ambiente se encarga de su implementación y supervisión, mientras que los gobiernos locales juegan un papel clave en la aplicación de estas políticas a nivel regional y local. Esta sinergia entre las diferentes instancias gubernamentales es crucial para abordar los desafíos ambientales, promover la conservación de la biodiversidad, mitigar el cambio climático y garantizar un desarrollo sostenible para las

generaciones presentes y futuras, de ella desprende que el 70% nunca realizan trabajos coordinados seguido de la respuesta a veces realizan trabajo coordinado y articulado entre instituciones (Figura 4).

Figura 4. Evaluación del trabajo articulado entre las instituciones



DISCUSIÓN

Se evidenció un manejo de residuos sólidos de manera eficiente en la Región de Puno, esto refuerza la implementación de las políticas de gestión de residuos lo cual mitiga efectos negativos del turismo en el medio ambiente tal como los hallazgos de Maestre-Másmela y Roa-García (2023) y De la Hoz et. al. (2024). Asimismo, la presión antropogénica sobre los ecosistemas se reduce empleando estrategias de gestión adecuadas que involucren a la comunidad, ya que estudios previos de Rosales et. al. (2024) y Lee et. al. (2025) han enfatizado la importancia de las estrategias de conservación en ecosistemas frágiles, tal es el caso de las Lomas de Mangamarca en Perú. A ello se suma que la participación de Instituciones y comunidades refuerza la importancia de la educación ambiental en la gestión sostenible del entorno, como lo afirman López et. al. (2024) y Almeida et. al. (2022).

Por otro lado, la inclusión de principios socioculturales en la conservación marina es clave para asegurar la protección a largo plazo de los recursos naturales, así como Arango et. al. (2024); Huang et. al. (2023) y Ortiz-Acosta y Arias-Vallejo (2023) coinciden con estos resultados hallados en que la participación comunitaria es fundamental para asegurar la sostenibilidad de las prácticas de conservación. También es importante la práctica del ecoturismo que ayuda bastante en la

preservación y conservación del medio ambiente (Silva et. al., 2017).

Cabe resaltar que se encontró una buena gestión de residuos puesto que existen programas de reciclaje y reutilización, esto es un indicio de que existe un compromiso activo en las prácticas de las políticas ambientales. Esta tendencia concuerda con los estudios de Granados Maguiño et. al. (2024), donde destacan la importancia de promover estrategias de eco-emprededuría en las comunidades locales para fomentar la sustentabilidad.

Por el contrario Maurer et. al. (2021) refieren que la efectividad de dichas estrategias no funciona ya que no siempre hay una adecuada fiscalización, lo que provoca una baja tasa de cumplimiento y malas prácticas de la disposición de residuos. Asimismo, está la falta de coordinación con las autoridades gubernamentales que no hacen trabajos articulados entre el Gobierno Nacional, el Ministerio del Ambiente y los gobiernos locales, lo que obstaculiza la implementación de estrategias ambientales efectivas (Tingstad et. al., 2024). Pero lo contrario sucede con el modelo europeo, el Pacto Verde ha demostrado que una gobernanza ambiental coordinada puede facilitar la integración de políticas sostenibles y la conservación del patrimonio natural y cultural (Huang et. al., 2023).

Dado lo anterior, es esencial que las políticas de preservación sostenible sean flexibles y puedan ser adaptables a los cambios ambientales y sociales. La puesta en marcha de sistemas de vigilancia, monitoreo y evaluación constante puede contribuir a mejorar las políticas ambientales asegurando que se ajusten a los retos y requerimientos emergentes de cada localidad para alcanzar un modelo de preservación ambiental que no solo vele por los recursos naturales, sino que también mejore la calidad de vida de las comunidades locales y la experiencia de los visitantes (turistas). Se recomienda indagar sobre cómo es que está relacionado el sector privado y entidades no gubernamentales que podrían potenciar la administración de desechos y salvaguardarlos los ecosistemas de la región Puno.

CONCLUSIONES

Las directrices medioambientales resultan fundamentales para la preservación perdurable de los recursos naturales en el turismo cultural. Incorporar a comunidades indígenas en la gestión de estos bienes no solo potencia su conservación, sino que también genera beneficios tributarios y sociales. Igualmente, la educación en medio ambiente, destinada tanto a los habitantes locales como a los turistas, desempeña un rol esencial en la promoción de acciones responsables que promueven la sostenibilidad.

En Puno, un segmento considerable de la población muestra entendimiento de las normativas y técnicas ambientales ecológicas, lo que señala un incremento en la conciencia sobre la conservación ecológica. A pesar de los avances en políticas y prácticas sostenibles, la creciente presión del turismo y la falta de integración de esfuerzos siguen siendo barreras significativas para la conservación. Para abordar estos desafíos, es necesario adoptar enfoques adaptativos y establecer sistemas de monitoreo continuo que permitan ajustar las políticas según los cambios ambientales y sociales. La implementación de prácticas de desarrollo sostenible es esencial para garantizar la sostenibilidad en Puno. Esto implica fomentar el turismo responsable, gestionar adecuadamente los residuos, hacer un uso eficiente de los recursos naturales, fortalecer la economía local y conservar la cultura regional.

Las políticas ambientales enfocadas en la conservación de los recursos naturales y el desarrollo sostenible en zonas ecológicas, como las lagunas, buscan garantizar la protección del medio ambiente, la biodiversidad y los ecosistemas frágiles. Al mismo tiempo, promueven un desarrollo humano compatible con la preservación a largo plazo de estos espacios. Sin embargo, para lograr resultados efectivos, es fundamental que estas políticas se implementen de manera eficiente y se establezcan mecanismos de monitoreo para evaluar su cumplimiento.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a Dios.

CONFLICTOS DE INTERÉS

La contaminación incriminada a los recursos naturales y su no uso de políticas de preservación de recursos naturales.

REFERENCIAS / BIBLIOGRAFÍA

Arango Espinal, E., Osorio Andrade, C. F., & Arango Pastrana, C. A. (2024). Content Marketing and Digital Engagement in Amazonian Sustainable Tourism. *Revista de Administracao Contemporanea*, 28(6).
<https://doi.org/10.1590/1982-7849rac2024240178.es>

Arizpe C., O., Urciaga, J., & Arizpe-V., A. (2019). Tourism in natural protected areas in Mexico. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 179 VOLUME 2, 1117–1126.
<https://doi.org/10.2495/SC130952>

Charles Tushabomwe-Kazooba, Imelda Kemeza, Manasseh Tumuhimbise, Edward Andama, Ronald Emojong, Esther Nansamba, & Christine Ampumuza. (2020). Tapping into the unsung potential of tourist attractions for development in selected municipalities in Uganda. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 248, 23–39. <https://doi.org/10.2495/ST200031>

De Almeida, L. M. L. D., da Cruz Fontoura, A. G., de Vasconcelos, I. M., Brito, D. M. C., & Hilário, R. R. (2022). Current status, attractions, and obstacles for ecotourism in protected areas of Amapá, Brazil. *Ambiente e Sociedade*, 25.
<https://doi.org/10.1590/1809-4422ASOC20220006R10A>

De la Hoz, A. C. A., Murillo, J. L. T., & Hernández, S. I. L. (2024). The Las Tángaras Regional Natural Park, a new conservation strategy in the El Carmen de Atrato municipality, Chocó department, Colombia. *Conservacion Colombiana*, 29(2), 62–67.
<https://doi.org/10.54588/cc.2024v29n2a2>

Díaz Fernández, J. A. (2025). Tourism policy and international brand image of excellence: The tourist product of the maritime-terrestrial national park of the Atlantic islands of Galicia. *European Public and Social Innovation Review*, 10, 1–22.
<https://doi.org/10.31637/epsir-2025-321>

Granados Maguiño, M. A., Flores Perez, Y., Ruiz Choque, M., & Tosso Pineda, L. H. (2024). Sustainability management policies for ecotourism in Ayacucho, Peru. *Revista Venezolana de Gerencia*, 29(105), 49–62.
<https://doi.org/10.52080/rvgluz.29.105.4>

Huang, C. C., Li, S. P., Chan, Y. K., Hsieh, M. Y., & Lai, J. C. M. (2023a). Empirical Research on the Sustainable Development of Ecotourism with Environmental Education Concepts. *Sustainability (Switzerland)*, 15(13).
<https://doi.org/10.3390/su151310307>

Huang, C. C., Li, S. P., Chan, Y. K., Hsieh, M. Y., & Lai, J. C. M. (2023b). Empirical Research on the Sustainable Development of Ecotourism with Environmental Education Concepts. *Sustainability (Switzerland)*, 15(13).
<https://doi.org/10.3390/su151310307>

Ilieva, L., Todorova, L., & Ismailov, T. (2024). Impact of the priorities in the European environmental policy on the development of the tourist ecosystem. *BIO Web of Conferences*, 114.
<https://doi.org/10.1051/bioconf/202411401007>

Lee, H., Choi, Y., Jeong, H., & Ma, Y. (2025). EVALUATING THE FEASIBILITY AND EFFICIENCY OF KOREA'S ENVIRONMENTAL POLICIES FOR CARBON NEUTRALITY IN THE MANUFACTURING SECTOR. *RAE Revista de Administracao de Empresas*, 65(1), 1–28.
<https://doi.org/10.1590/S0034-759020250104>

Leitis, E. (2020). Tourism policy and management for conservation of biodiversity in the Lake Engure catchment area. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact, and Applied Sciences*, 65(5–6), 198–205.
<https://doi.org/10.2478/v10046-011-0037-x>

López, S. C., Marin, E. J. O., Morales, C. O. J., & Pérez, C. D. P. (2024). Diversity and Dynamics of Ecotourism in the Amazon: A Case Study in Florencia-Caquetá, Colombia. *Historia Ambiental Latinoamericana y Caribena*, 14(3), 553–580.
<https://doi.org/10.32991/2237-2717.2024v14i3.p553-580>

Maestre-Másmela, D. M., & Roa-García, M. C. (2023). Peasant Reserve Zones (ZRC) Around

National Natural Parks (PNN) in Colombia: Between Conservationism and Extractivism. *Historia Ambiental Latinoamericana y Caribena*, 13(1), 213–245.
<https://doi.org/10.32991/2237-2717.2023v13i1.p213-245>

Maurer, G., Gimenez, O., Mulot, B., & Lescureux, N. (2021). Under pressure: How human-wild-captive elephant social-ecological system in Laos is teetering due to global forces and sociocultural changes. *People and Nature*, 3(5), 1047–1063.
<https://doi.org/10.1002/pan3.10247>

Menone, M. L., Iturburu, F. G., Demetrio, P. M., Venturino, A., Pedrozo, F. L., Temporetti, P. F., Rodríguez, A., Amé, M. V., Quaini, K. P., & Collins, P. A. (2022). Water quality and guide levels for the protection of aquatic biodiversity. Interaction between science and management. *Ecologia Austral*, 32(1), 245–257.
<https://doi.org/10.25260/EA.22.32.1.1.1722>

Ortiz-Acosta, S. E., & Arias-Vallejo, A. Y. M. (2023). Assessment and mapping of ecosystem services in the arid region of Mexicali, Mexico. *Investigaciones Geograficas*, 111.
<https://doi.org/10.14350/rig.60714>

Parra-Romero, A., & Estupiñán, C. C. C. (2023). Are we on the same mountain? For an ontological opening of conservation in the Andean Páramos. *Ambiente e Sociedade*, 26.
<https://doi.org/10.1590/1809-4422asoc20210133r1vu2023L1ARO>

Pellaton, R., Lellei-Kovács, E., & Báldi, A. (2022). Cultural ecosystem services in European grasslands: A systematic review of threats. *Kungl Vetenskaps Akademien*, 51, 2462–2477.
<https://doi.org/10.1007/s13280>

Pérez-Pérez, B. (2024). Problems of Tourism Sustainability in Protected Areas: Cultural Banalization of the Poqueira Valley. *European Public and Social Innovation Review*, 9.
<https://doi.org/10.31637/epsir-2024-838>

Romero-Bautista, Y. A., Moreno-Calles, A. I., Alvarado-Ramos, F., Reyes Castillo, M., & Casas, A. (2020). Environmental interactions between people and birds in semiarid lands of the Zapotitlán Valley, Central Mexico. *Journal of Ethnobiology and*

Ethnomedicine, 16(1).
<https://doi.org/10.1186/s13002-020-00385-1>

Rosales, M., Castro, A., Llellish, M., Mejía, J. A., Amaya, P. M., Carrasco, J. M., Villafani, I., Robles, R., Vega, V., & Franco, C. J. (2024). Specific diversity and its conservation status in the Lomas de Mangamarca, Peru. *Revista Kawsaypacha: Sociedad y Medio Ambiente*, 2024-July-December(14).
<https://doi.org/10.18800/kawsaypacha.202402.D004>

Silva, R. F. B. da, Rodrigues, M. D. A., Vieira, S. A., Batistella, M., & Farinaci, J. (2017). Perspectives for environmental conservation and ecosystem services on coupled rural–urban systems. In *Perspectives in Ecology and Conservation* (Vol. 15, Issue 2, pp. 74–81). Associacao Brasileira de Ciencia Ecologica e Conservacao.
<https://doi.org/10.1016/j.pecon.2017.05.005>

Tingstad, A., Abel, K. Van, Bennett, M. M., Winston, I., Brigham, L. W., Stephenson, S. R., Wilcox, M., & Pezard, S. (2024). Divergent trajectories of Arctic change: Implications for future socio-economic patterns. *Kungl. Vetenskaps Akademien*, 54, 239–255. <https://doi.org/10.1007/s13280>

Van Beynen, P. E. (2018). Editor’s Message: Impact of politics on USA water quality monitoring, protection and management. In *Hydrogeology Journal* (Vol. 26, Issue 6, pp. 1763–1765). Springer Verlag. <https://doi.org/10.1007/s10040-018-1791-5>

Vargas Pineda, O. I., Ortiz Gaona, N., Avila Garavito, E. J., & Avila Sierra, H. M. (2025). Analisis e identificacion de variables estrategicas de sostenibilidad, como herramientas de calidad del turismo en Villavicencio. *Revista de Turismo y Sociedad*, 36, 251–275.