

CAPÍTULO 4

Ecoturismo con enfoque de economía circular en el sector turístico: estudio de caso del Bosque de Pómac, Perú

Ecotourism with a circular economy approach in the tourism sector: a case study of the Bosque de Pómac, Peru

Elizabeth Luz Segovia-Aranibar

Universidad Nacional Federico Villarreal

esegovia@unfv.edu.pe

<https://orcid.org/0000-0002-8790-6707>

Lima, Perú

Correspondencia: elizabeth.segovia.aranibar@gmail.com



<https://doi.org/10.58995/lb.redlic.81.372>

1. Introducción

La humanidad se enfrenta a una crisis ambiental, como el cambio climático, la contaminación, la deforestación, la degradación del suelo, la extinción de especies y de la biodiversidad (Gil-Lamata & Latorre-Martínez, 2022). En ese sentido, la economía circular puede contribuir a una gestión sostenible de los recursos naturales, promoviendo el reciclaje y la reutilización de los recursos para reducir los impactos negativos en el ambiente y contribuir a su protección (Camon Luis & Celma, 2020). Las áreas naturales como los bosques brindan servicios ambientales y se pueden desarrollar actividades económicas con participación de las comunidades que dependen directamente del bosque y aprovechan sus recursos naturales (Sueldo-Huerta et al., 2023).

En el Perú, casi el 60% del territorio nacional comprende bosques amazónicos que se encuentran en peligro de amenaza por actividades ilegales como la deforestación, pues hasta el 2015, el país había perdido un total de 1 809 547 ha de bosques (Lucich et al., 2015). Es por ello que uno de los agentes clave de conservación local son las comunidades que viven en zonas cercanas al bosque o dentro de él; tal es el caso del Santuario Bosque de Pomac, en donde uno de los servicios ambientales, es la polinización de las abejas, lo que genera actividades de la apicultura y se aprovecha la flora melífera para la actividad apícola en la zona de amortiguamiento del Bosque de Pomac, que se complementa con actividades culturales y recreativas como el ecoturismo. Las comunidades mantienen un sistema de conocimientos culturales y sus relaciones comunitarias con el entorno natural (Liu & Côte, 2017).

En cuanto a las áreas naturales, el desarrollo de actividades de ecoturismo promueve el uso adecuado de los recursos naturales de manera planificada como mecanismos de conservación y la participación de la comunidad a través de empresas comunitarias en la cadena de

valor. La economía circular consiste en un proceso que gestiona los residuos y los convierte en productos para su uso (Díaz-Garay et al., 2024) Los espacios de participación local ayudan en la gestión sostenible y conservación dentro de las áreas protegidas gracias en gran parte a la participación de las comunidades (Brenner, 2020). El empoderamiento de la comunidad ayuda a una transformación social que se sustenta en las capacidades, habilidades y estructuras de apoyo social que fomentan la transformación en las comunidades (Banda Castro & Morales Zamorano, 2015). En ese sentido, la participación de la comunidad en la promoción y el desarrollo a través de conexiones entre diferentes sectores y actores clave a través de una estrategia específica permite fortalecer las relaciones económicas (Rodríguez et al., 2020).

El turismo cumple un rol en el crecimiento económico de las regiones del país, así también en el cuidado del ambiente, por lo que es necesario aplicar las prácticas que aseguren la sustentabilidad (Chen & Liu, 2025). La economía circular en la actualidad está presente en todas las estrategias que impulsen la sostenibilidad y el uso óptimo de los recursos naturales (Şahin et al., 2024). Asimismo, la economía circular bajo una gestión de residuos puede contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, minimizar los impactos ambientales y fortalecer mecanismos de conservación en las áreas naturales protegidas (Miecoanski et al., 2025). La aplicación de la economía circular ha sido efectiva en el uso de los recursos naturales bajo opciones de manejo industrial, sin embargo, aún no se han desarrollado estrategias vinculadas al turismo (De Angelis et al., 2025). Adicionando al punto anterior, la economía circular tiene presencia en la industria manufacturera por la cantidad de residuos que esta actividad genera sobre el ambiente, sin embargo, dentro del turismo, esta estrategia es mínima. Frente a ello, diversas estrategias de economía circular pueden implementarse tanto en empresas como en destinos turísticos con el propósito de disminuir el consumo de recursos naturales, la generación de residuos y las

emisiones de CO₂ (Rodríguez et al., 2020).

No obstante, el turismo genera impactos ambientales negativos por el uso intensivo de recursos y la generación de residuos. Frente a esta problemática, la economía circular se presenta como un modelo orientado a reducir al mínimo los desechos y optimizar el aprovechamiento de los recursos, lo que la posiciona como un enfoque clave para la sostenibilidad del sector turístico (Paja, 2025). En el contexto de un área natural protegida, la implementación de estrategias de conservación está orientada a la protección y restauración de los ecosistemas, por ese motivo, la creación de áreas protegidas contribuye a preservar la biodiversidad, los hábitats naturales y las especies nativas; además, son corredores ecológicos que conectan distintos espacios naturales, facilitando el desplazamiento seguro de la fauna silvestre y fortaleciendo la conectividad ecológica (Nguyen Van Nhung & Nguyen Thi Bich Thuy, 2025). Asimismo, en las áreas protegidas se desarrollan actividades culturales y recreativas, como el ecoturismo, junto con prácticas basadas en conocimientos tradicionales y relaciones comunitarias estrechamente vinculadas al entorno natural (Liu & Côte, 2017).

En este escenario, las comunidades ubicadas dentro y en las áreas adyacentes al bosque desempeñan un papel fundamental en la conservación y en la implementación de prácticas sostenibles vinculadas con la economía circular. En el Perú, el Santuario Histórico Bosque de Pómac representa un área natural protegida que ofrece diversos servicios ecosistémicos, destacando la polinización realizada por las abejas, la cual se integra con la actividad apícola mediante el aprovechamiento sostenible de la flora melífera presente en la zona de amortiguamiento. Estas prácticas favorecen la valorización responsable de los recursos naturales y fortalecen modelos productivos sostenibles en beneficio de la población local. En ese sentido, el presente estudio tiene como objetivo analizar el ecoturismo con enfoque de economía circular en el sector turístico, a partir del caso del Bosque de Pómac,

Perú, con la finalidad de comprender su contribución a la sostenibilidad ambiental y al desarrollo económico de las comunidades locales.

2. Materiales y métodos

La investigación se desarrolló bajo un enfoque cualitativo con diseño fenomenológico, debido a que buscó comprender las percepciones y experiencias de los participantes en relación con la economía circular y el ecoturismo. La población estuvo integrada por actores directamente vinculados con el contexto de estudio, seleccionándose una muestra conformada por nueve participantes, entre funcionarios, guardaparques, representantes comunales y pobladores locales. Para la recolección de información se utilizó una guía de entrevista semiestructurada, validada a través del juicio de tres expertos, quienes evaluaron la pertinencia, claridad y coherencia de las preguntas planteadas. El proceso de recolección de datos se llevó a cabo mediante la aplicación de entrevistas semiestructuradas a los participantes seleccionados para el estudio. Las entrevistas fueron transcritas y analizadas mediante análisis de contenido, siguiendo un proceso de codificación según las categorías y subcategorías definidas. Los hallazgos se triangularon con el material fotográfico y documental, asegurando mayor rigor y consistencia en los resultados.

3. Resultados

3.1 Mecanismos de conservación

3.1.1 Utilización y desarrollo de los recursos

En el Santuario Histórico Bosque de Pomac, hay varios recursos naturales que son cosechados de manera sostenible por los aldeanos a través de un mecanismo de participación comunitaria como los acuerdos

de conservación. Estos recursos incluyen la algarrobina, la flora de zapote y la melífera. El propósito de esto es promover la actividad económica a través de la comercialización de este recurso, a través de la venta de algarrobina, que es un tipo de miel nutritiva. Un recurso natural que actualmente es utilizado por la comunidad para la comercialización es el zapote, que se cosecha doce veces al año en comparación con el algarrobo, que produce frutos una vez al año. Asimismo, los entrevistados señalaron que la producción y venta de derivados de la algarrobina y la miel contribuyen al fortalecimiento de las actividades económicas sostenibles dentro de la zona de amortiguamiento.

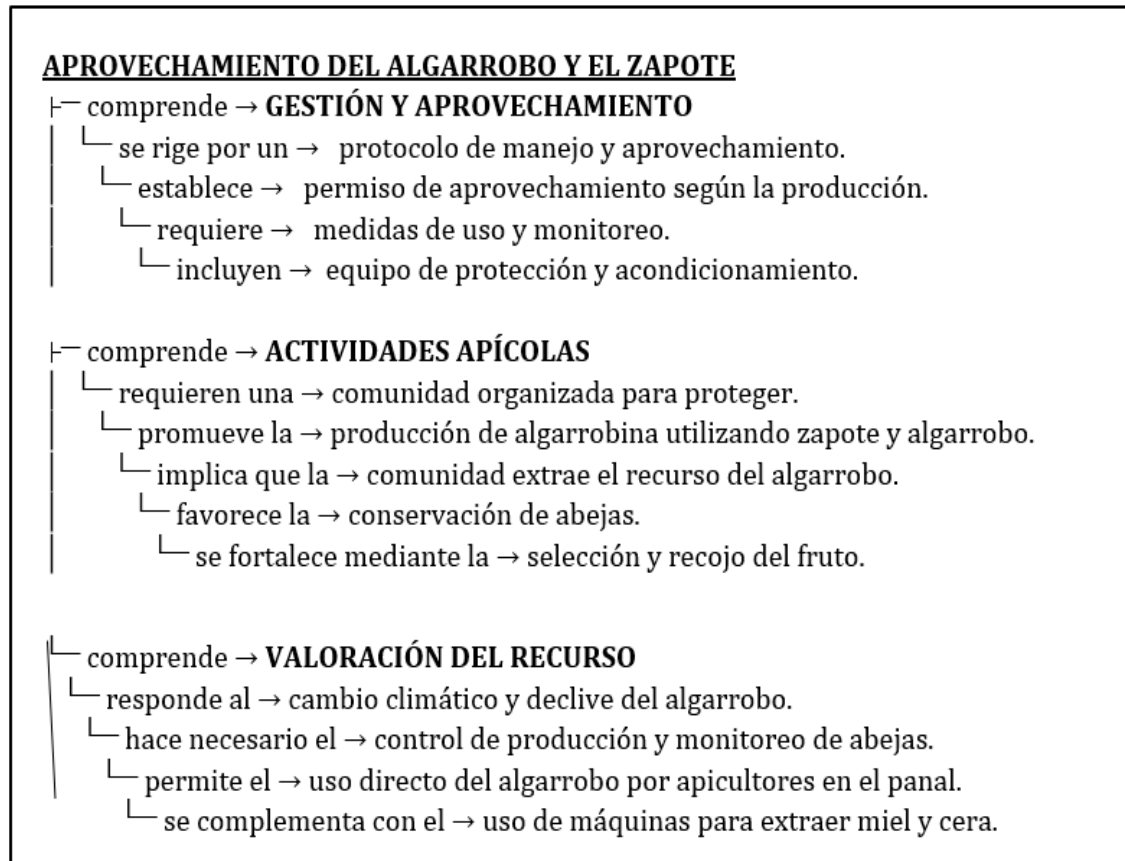
Del mismo modo, se identificó que el zapote constituye uno de los recursos con mayor aprovechamiento comercial por parte de la comunidad; debido a su producción continua durante el año, el zapote es vendido como alimento de ganado, a diferencia del algarrobo, cuya fructificación ocurre una sola vez anualmente y su extracción está bajo condiciones de manejo regulado. Estos hallazgos evidencian la relevancia del ecoturismo con enfoque de economía circular como una estrategia clave para fortalecer la sostenibilidad ambiental mediante la conservación del área natural protegida, al mismo tiempo que promueve el desarrollo económico local a partir de las actividades productivas de la comunidad.

Uno de los productos naturales desarrollados con la participación activa de la comunidad es la miel. En este proceso, un grupo de apicultores contribuye a la conservación de las abejas dentro del área protegida, permitiendo que la producción se realice en colmenas ubicadas en espacios autorizados del entorno. La extracción de la miel se efectúa fuera del área protegida, utilizando equipos de tipo centrífuga para separar el producto de la cera generada por las colmenas. Este proceso se realiza bajo estrictas medidas de seguridad y con el uso de implementos de protección adecuados; la miel se comercializa de manera local por la producción a baja escala. Uno de los productos naturales

que se produce con la participación de la comunidad es la miel. Hay un grupo de apicultores que trabajan para conservar las abejas dentro del área protegida para que la miel se produzca en las colmenas ubicadas dentro de un espacio autorizado en el área. La miel se extrae fuera del área protegida; los apicultores utilizan máquinas de tipo centrífuga para extraer la miel de la cera producida por las colmenas; se hace con equipo de protección especial. La producción de miel es artesanal y de baja escala, lo que significa que la miel no se produce en grandes cantidades y se vende localmente. En cuanto a las regulaciones que se aplican en el área protegida para la cosecha sostenible, la producción está controlada, es decir, se monitorea el número de colmenas, hay un inventario de las colmenas, los aldeanos tienen permiso de la administración del área para usar el espacio para las colmenas; el permiso siempre, depende de la producción, siempre en una escala baja bajo control y monitoreo del número de colmenas.

Figura 1

Red semántica: categoría mecanismos de conservación



Nota. Elaboración propia. A partir del análisis de contenido de las categorías seleccionadas de las entrevistas realizadas a actores involucrados en la conservación del algarrobo.

3.2 Empoderamiento de comunidades

3.2.1 Desarrollo de capacidades

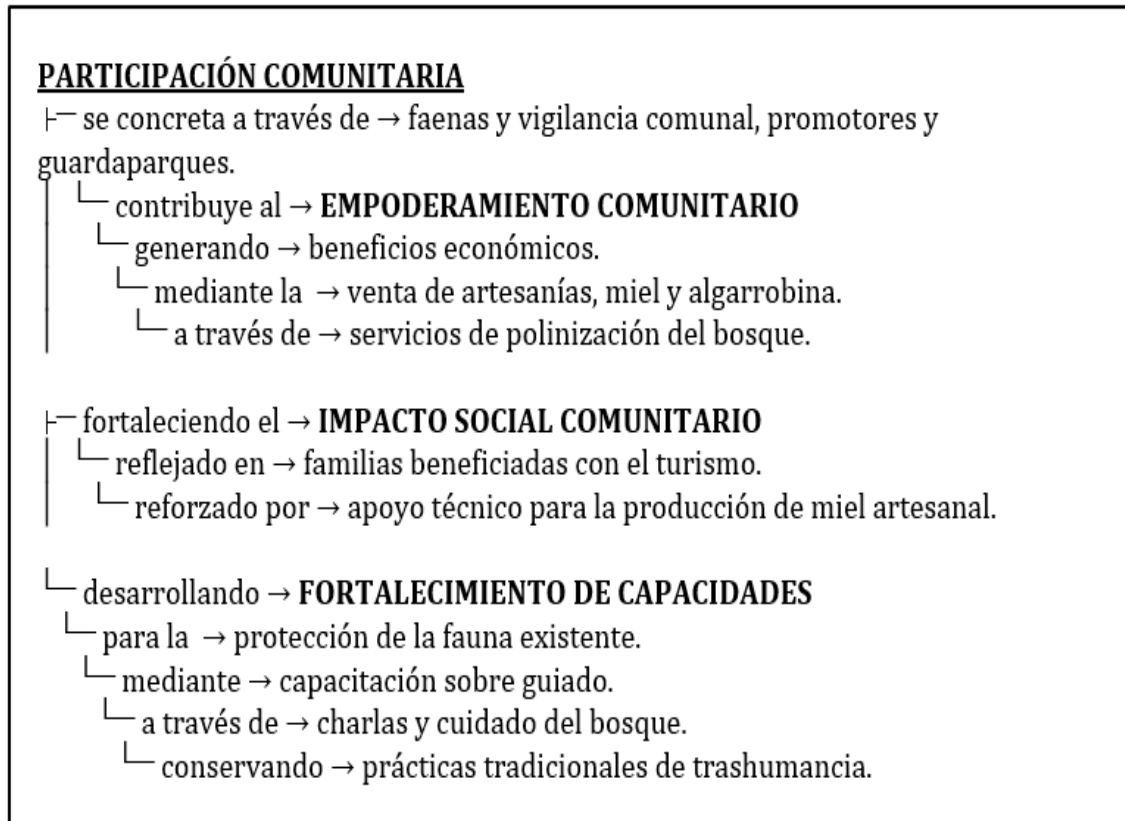
Existe una asociación de promotores turísticos llamada APROTUR que está organizada por pobladores que participan como guías locales y también proporcionan transporte a los sitios turísticos. La venta de artesanías, miel y algodón nativo son actividades económicas en las que participa la comunidad, por lo que se integran y organizan como

una asociación para organizar actividades y los lugareños reciben capacitación de las autoridades que los administradores de áreas protegidas organizan para la comunidad. La comunidad identifica el Santuario Histórico Bosque de Pomac como un área protegida donde hay flora y fauna importante; por lo tanto, saben que no debe ser talado.

Los aldeanos organizados como guardaparques voluntarios hacen patrullas, la comunidad recibe de la administración del área protegida principalmente la capacitación a través de profesionales en actividades turísticas como guiar, mejorar las colmenas para una mejor producción de miel, para que las familias se beneficien de estas actividades económicas. La comunidad está organizada y recibe apoyo de los administradores del área protegida. La comunidad está organizada en actividades comunitarias como limpieza vial, reforestación y vigilancia comunitaria para el Santuario Histórico Bosque de Pomac con el apoyo de los administradores del área protegida. Finalmente, los entrevistados manifestaron que el ecoturismo constituye una actividad económica, los guardaparques locales brindan servicios de interpretación y educación ambiental, mientras que la población participa mediante la venta de productos derivados de la miel y la algarrobina, combinando estas actividades con otras labores económicas tradicionales.

Figura 2

Red semántica: categoría empoderamiento comunitario



Nota. Elaboración propia. A partir del análisis de contenido de las categorías seleccionadas de las entrevistas realizadas a actores involucrados en el empoderamiento comunitario.

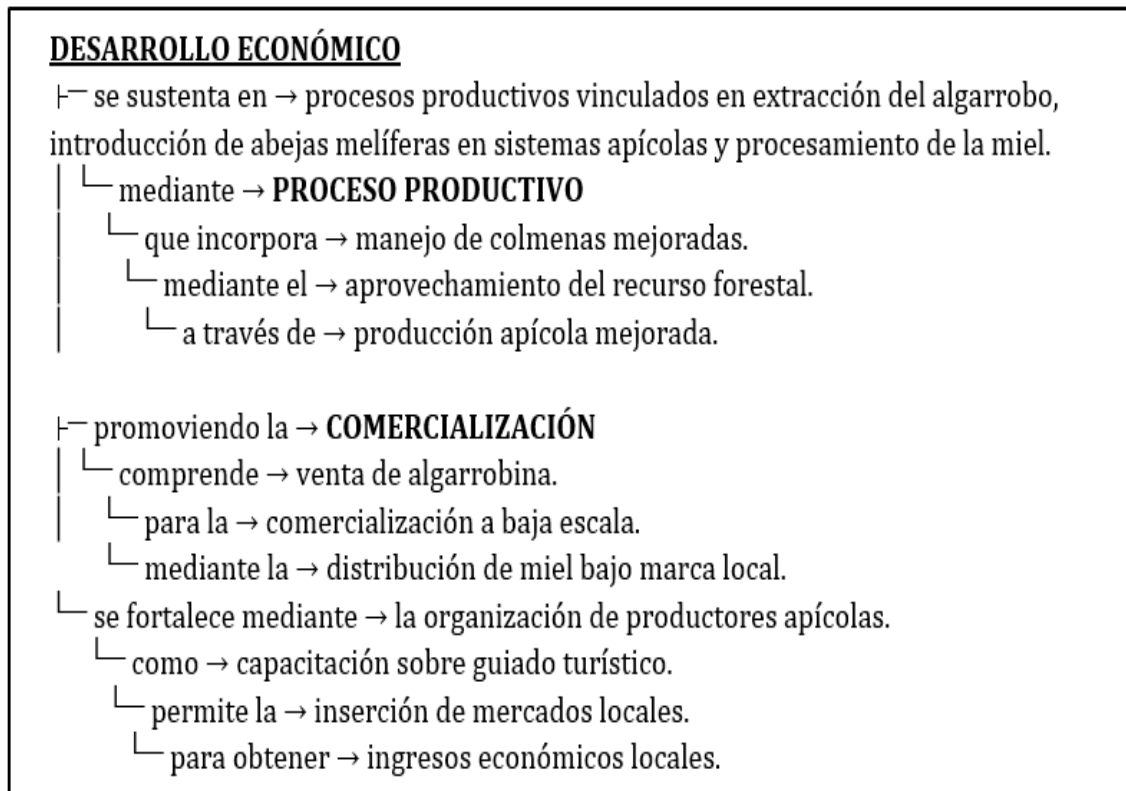
3.3. Desarrollo económico

3.3.1 Diversificación de productos

La miel se produce centrifugando las rejillas que se extraen de las colmenas en el colmenar para la venta local. La temporada de algarroba ocurre una vez al año, de marzo a abril, y la venta de miel y algarroba es a pequeña escala. Existe la necesidad de mejorar las colmenas, por lo que los apicultores están buscando asociaciones para mejorar los rendimientos de producción. Las abejas que existen en las colmenas no son abejas nativas, sino que son especies introducidas llamadas abejas melíferas. La miel no se vende a empresas; la producción es a menor escala, por lo que se vende a la población local. La Asociación de Apicultores Lorenzo Vidaurre Santisteban (APILOVISA) representa a los apicultores locales, por lo que están en proceso de obtener su registro sanitario del producto, obteniendo beneficios en el control de calidad de su producción. Una de las medidas de protección que cumplen los pobladores es el cuidado del bosque, hay una contraprestación por el servicio que no es monetaria, sino que es la conservación del recurso del que los pobladores se benefician directamente. Este apoyo de la población es importante porque existe una brecha actual en el número de guardaparques oficiales en el Santuario Histórico Bosque de Pomac.

Figura 3

Red semántica: categoría desarrollo económico



Nota. Elaboración propia. A partir del análisis de contenido de las categorías seleccionadas de las entrevistas realizadas a actores referentes al desarrollo económico.

3.4 Responsabilidad social

3.4.1 Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Existen acuerdos de actividad menores para el uso del recurso; los habitantes no pagan al área protegida por el uso del recurso; El beneficio económico va directamente a las personas que se encargan de mantener el acuerdo de conservación y también apoyan las actividades comunales dentro del área, como la vigilancia y la limpieza de los senderos. Además, el área protegida cuenta con un comité de manejo

conformado por diferentes actores locales que forman el grupo de interés del Santuario Histórico Bosque de Pomac. Se articulan acciones y actividades para gestionar el apoyo a la población en materia de recursos naturales, turismo, cultura, comercio, etc. Uno de los principales acuerdos de conservación establecidos entre la administración del área y los pobladores se basa en el pago del servicio, especialmente por el aprovechamiento de la flora melífera que proviene directamente del Bosque de Pómac y es un recurso natural para las abejas y, por lo tanto, la producción de miel como recurso para que la población desarrolle una actividad económica a través de las asociaciones de representantes.

Figura 4

Red semántica categoría responsabilidad social.



Nota. Elaboración propia. A partir del análisis de contenido de las categorías seleccionadas de las entrevistas realizadas a actores referentes a la responsabilidad.

4. Discusión

La economía circular busca el equilibrio ecológico, manteniendo un desarrollo que respete los límites de la producción de recursos naturales sin afectar su funcionamiento y garantizando los servicios ambientales (Luthin et al., 2024). El Santuario Bosque de Pomac, como área protegida, proporciona servicios ecosistémicos (Brander et al., 2024) para la protección y conservación de la biodiversidad (Alonso Roldán et al., 2024). La población ubicada en la zona de amortiguamiento del Santuario Bosque de Pomac ha podido hacer un uso controlado del área protegida como algarrobo, miel y zapote (Vera et al., 2024).

Las comunidades locales utilizan el algarrobo y otros recursos propios del bosque seco a través de prácticas sostenibles, destacando su contribución a la conservación del ecosistema y al fortalecimiento del desarrollo local. (Depenthal & Meitzner Yoder, 2017). Los resultados muestran que uno de los aportes importantes de la apicultura es la polinización de las abejas y su dependencia de la flora del Santuario Histórico Bosque de Pomac. La polinización llevada a cabo por las abejas representa un servicio ecosistémico fundamental, mientras que la conservación de ecosistemas protegidos contribuye a mantener la flora necesaria para la supervivencia y permanencia de las poblaciones de polinizadores (Hinson et al., 2024). Esta codependencia ayuda a generar la actividad económica de la apicultura para que la población se beneficie de este recurso, que a su vez se produce de manera artesanal y respetando prácticas sostenibles para garantizar el funcionamiento del bosque. Como lo sostienen Razo-León et al. (2024), las abejas obtienen de los ecosistemas naturales los recursos florales necesarios para su nutrición y reproducción; además, las áreas protegidas desempeñan un rol esencial en la preservación de los polinizadores y en la continuidad de los servicios ecosistémicos como la polinización.

El impulso de la economía local en la población que participa

directamente en actividades económicas en el Santuario Histórico Bosque de Pomac, se da a través de la producción y venta de productos derivados del algarrobo y de la apicultura con la venta de algarrobina y miel. Esto coincide con lo hallado por (Ávila López & Herrera, 2024), en donde las comunidades locales podían utilizar los recursos naturales cercanos como medio de subsistencia, constituyendo esto como un objetivo final en su participación.

En ese sentido, algunos pobladores participan a través del uso de los recursos naturales, es decir, extraen las vainas del algarrobo para elaborar la algarrobina y también se dedican a la apicultura, en donde tienen sus panales de abejas dentro del área protegida, dentro de una zona de uso permitido para esta actividad. Esto se da a través de la creación de empleo y oportunidades económicas sostenibles para la población local, fortaleciendo así la relación entre conservación y desarrollo económico, en donde las áreas protegidas pueden promover medios de vida sostenibles y oportunidades económicas para las comunidades rurales mediante proyectos productivos compatibles con la conservación ambiental (Mendoza et al., 2024).

Por otro lado, la economía circular contribuye al fortalecimiento de la conciencia ambiental y la educación para la sostenibilidad mediante programas formativos y acciones de sensibilización orientadas a la población local. En el caso del Bosque de Pómac, los actores locales han desarrollado una mayor comprensión sobre la relación entre sus prácticas y la conservación del santuario, lo que favorece procesos de empoderamiento comunitario al brindar herramientas para una toma de decisiones más informada y responsable respecto al uso de los recursos naturales. Estos resultados coinciden con lo señalado por Apipoonyanon et al. (2020), quienes sostienen que las estrategias orientadas a reducir la deforestación deben priorizar la participación activa de las comunidades usuarias de los bosques en todas las etapas

de gestión, así como el fortalecimiento de sus capacidades y habilidades para una administración sostenible de las áreas.

El impulso del ecoturismo orientado por los principios de la economía circular favorecerá prácticas turísticas sostenibles, permitiendo un desarrollo armónico que integre los aspectos económicos, culturales y ambientales (Gálvez Rogel et al., 2024). En el contexto del Santuario Histórico Bosque de Pomac en Perú, la implementación de prácticas de economía circular en el Bosque de Pomac ha demostrado ser un motor para la generación de empleo sostenible a baja escala por las características al ser un santuario nacional categorizado como área protegida. Los resultados indican que la adopción de modelos circulares, como la gestión sostenible de recursos naturales, ha contribuido a la creación de empleos locales, fortaleciendo así la base económica de la comunidad. La economía circular ha impulsado el surgimiento de emprendimientos locales centrados en la sostenibilidad, como la asociación de apicultores de APILOVISA, en donde un grupo de pobladores locales desarrolla la actividad apícola artesanal.

En el contexto del Santuario Histórico Bosque de Pomac en Perú, los resultados señalan que la economía circular fomenta la participación activa de la comunidad en la gestión y conservación del Bosque de Pomac. Al integrar a los residentes locales en la toma de decisiones y en la implementación de prácticas circulares, se promueve un sentido de pertenencia y responsabilidad ambiental en la preservación del santuario. En su estudio, Geissdoerfer et al. (2017) concluyen que la implementación de la economía circular permite la identificación de iniciativas sostenibles de responsabilidad social, las cuales ayudan a generar mayor valor y satisfacción para todas las partes involucradas, incluyendo a la sociedad y las empresas, al mismo tiempo que disminuyen el impacto ambiental sobre la biodiversidad.

5. Conclusiones

La economía circular es un mecanismo que contribuye a la conservación de los recursos naturales presentes en el Bosque de Pomac, a partir del uso sostenible de sus recursos naturales. Además, la población participa de actividades de extracción del algarrobo y de la apicultura para una producción a baja escala; sumado a esto, ellos de manera organizada mantienen vigilancia y control en el Bosque de Pomac para su protección. Finalmente, el ecoturismo se desarrolla en esta área protegida a través de los servicios de educación e interpretación ambiental y guiado turístico que brinda a los pobladores que participan como guardaparques voluntarios del Bosque de Pomac.

7. Contribución de los autores

E.L.S.A: Recolección de datos, análisis de resultados, discusión, revisión final del capítulo de libro.

8. Referencias

- Alonso Roldán, V., Alvarez Manriquez, L., Rius, P., Arjona, A. A., & Di Giglio, C. (2024). Economía circular y servicios ecosistémicos: Desarrollo de tecnología social para la valoración integral de la mediación de residuos en el NE de Chubut. *Revista Tecnología y Ciencia*, (51), 1–17. <https://doi.org/10.33414/rtyc.51.1-17.2024>
- Apipoonyanon, C., Kuwornu, J. K. M., Szabo, S., & Shrestha, R. P. (2020). Factors influencing household participation in community forest management: Evidence from Udon Thani Province, Thailand. *Journal of Sustainable Forestry*, 39(2), 184–206. <https://doi.org/10.1080/10549811.2019.1632211>
- Ávila López, C. M., & Herrera, J. I. (2024). Estudio de los mecanismos de participación de la población indígena en áreas naturales protegidas. *Ciencia Jurídica*, 12(24), 57–78. <https://doi.org/10.15174/cj.v12i24.460>
- BandaCastro, A. L., & Morales Zamorano, M. A. (2015). Empoderamiento psicológico: Un modelo sistémico con componentes individuales y comunitarios. *Revista de Psicología*, 33(1), 3–20. <https://doi.org/10.18800/psico.201501.001>
- Brander, L. M., De Groot, R., Schägner, J. P., Guisado-Goñi, V., Van 'T Hoff, V., Solomonides, S., McVittie, A., Eppink, F., Sposato, M., Do, L., Ghermandi, A., Sinclair, M., & Thomas, R. (2024). Economic values for ecosystem services: A global synthesis and way forward. *Ecosystem Services*, 66, 101606. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2024.101606>
- Brenner, L. (2020). La gestión participativa de áreas naturales protegidas mexicanas. *Revista Mexicana de Sociología*, 82(2). <https://doi.org/10.22201/iis.01882503p.2020.2.58147>

- Depenthal, J., & Meitzner Yoder, L. S. (2017). Community Use and Knowledge of Algarrobo (*Prosopis pallida*) and Implications for Peruvian Dry Forest Conservation. *Revista de Ciencias Ambientales*, 52(1), 49. <https://doi.org/10.15359/rca.52-1.3>
- Díaz-Garay, B., Medroa Delgado, G., Taquíá Gutiérrez, J. A., & Coriat Nugent, J. M. (2024). Propuesta de economía circular para la gestión de residuos de café en cafeterías de la ciudad de Lima en Perú. *Ingeniería Industrial*, (46), 151–173. <https://doi.org/10.26439/ing.ind2024.n046.7010>
- Gálvez Rogel, E. M., Garaicoa Fuentes, F. L., & Barros Gavino, C. D. (2024). Economía circular en cadenas turísticas: Un enfoque hacia la sostenibilidad del sector: Circular economy in tourism chains: an approach towards sector sustainability. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(6). <https://doi.org/10.56712/latam.v5i6.3101>
- Geissdoerfer, M., Savaget, P., Bocken, N. M. P., & Hultink, E. J. (2017). The Circular Economy – A new sustainability paradigm? *Journal of Cleaner Production*, 143, 757–768. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.12.048>
- Hinson, A. L., McCarty, G., Du, L., Sichko, C., & Maguire, K. (2024). Native bee Pollination Ecosystem Services in Agricultural Wetlands and Riparian Protected Lands. *Wetlands*, 44(8), 116. <https://doi.org/10.1007/s13157-024-01872-x>
- Liu, C., & Côte, R. (2017). A Framework for Integrating Ecosystem Services into China's Circular Economy: The Case of Eco-Industrial Parks. *Sustainability*, 9(9). <https://doi.org/10.3390/su9091510>
- Lucich, I. M., Villena, M. G., & Quinteros, M. J. (2015). Transportation costs, agricultural expansion and tropical deforestation: Theory

- and evidence from Peru. *Ciencia e Investigación Agraria*, 42(2), 3–3. <https://doi.org/10.4067/S0718-16202015000200003>
- Luthin, A., Traverso, M., & Crawford, R. H. (2024). Circular life cycle sustainability assessment: An integrated framework. *Journal of Industrial Ecology*, 28(1), 41–58. <https://doi.org/10.1111/jiec.13446>
- Mendoza, E. N., Apa-ap, M. J., & Amoroso, V. B. (2024). Sustaining Livelihoods in Protected Areas: Lessons from State-initiated Projects in Mt. Hamiguitan Range Wildlife Sanctuary, Southern Philippines. *International Journal of Rural Management*, 20(3), 295–312. <https://doi.org/10.1177/09730052241231087>
- Nguyen Van Nhung & Nguyen Thi Bich Thuy. (2025). Impacts of Circular Economy on the development of ecotourism associated with organic agriculture. *Tạp Chí Khoa Học Đại Học Công Thương*, 326–334. https://doi.org/10.62985/j.huit_ojs.vol25.noS3_ICA.293
- Paja, V. (2025). Adopting circular economy principles in the tourism sector – Shkodra Region. *Balkan Journal of Interdisciplinary Research*, 11(2), 17–27. <https://doi.org/10.2478/bjir-2025-0012>
- Razo-León, A. E., Muñoz-Urias, A., Uribe-Mú, C. A., Huerta-Martínez, F. M., Fierros-López, H. E., Vásquez-Bolaños, M., Moya-Raygoza, G., & Carrillo-Reyes, P. (2024). Wild Bee Diversity and Bee–Plant Interactions in Tropical and Temperate Forest Clearings in a Natural Protected Area in Central West Mexico. *Insects*, 15(12), 1009. <https://doi.org/10.3390/insects15121009>
- Sueldo-Huerta, A., Coquelet-Hu, D., & Quispe-Ponce De León, E. (2023). Manejo forestal comunitario en el Perú: Investigaciones en los

últimos 10 años. *South Sustainability*, 4(2), e082–e082. <https://doi.org/10.21142/SS-0402-2023-e082>

Vera, E., Cruz, C., Barboza, E., Salazar, W., Canta, J., Salazar, E., Vásquez, H. V., & Arbizu, C. I. (2024). Change of vegetation cover and land use of the Pomac Forest Historical Sanctuary in northern Peru. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 21(14), 8919–8930. <https://doi.org/10.1007/s13762-024-05597-6>