

Ruta del pulmón vegetal: Identificación, caracterización y valoración de los recursos turísticos agroecológicos

Vegetal Lung Route: Identification, characterization and assessment of agroecological tourism resources

Fernández, Alfonso José^{1,2*} ; Díaz de Montes-de Oca, María Eugenia^{1,3} ; Cáceres-Montilla, Betzaida Margarita¹ ; Chaparro-Bermúdez, Guillermina^{1,3} ; Lares-Jiménez, Naudy Omar^{1,3} 

¹Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, Barinas, Venezuela

²Instituto Nacional de Capacitación y Educación Socialista, Barinas, Venezuela

³Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, Coro, Venezuela

Recibido: 25/04/2025 | Aceptado: 28/05/2025 | Publicado: 27/06/2025

Correspondencia*: ajfjosefer@gmail.com

RESUMEN

El estudio aborda la necesidad de un modelo de turismo sostenible que combine agroecología y patrimonio cultural en el Jardín Botánico Ezequiel Zamora, parroquia Alto Barinas, municipio Barinas, Venezuela. El propósito es identificar, caracterizar y valorar los recursos turísticos agroecológicos y patrimoniales para diseñar una ruta sostenible que beneficie a visitantes y a la comunidad local. Se utilizó un enfoque cualitativo participativo, revelan un territorio con potencial agrícola, natural y cultural, aunque la falta de infraestructura y limitada integración comunitaria son desafíos clave para desarrollar una ruta turística sostenible. Se concluye que, para diversificar la oferta turística agroecológica y fomentar un desarrollo sostenible, es esencial capacitar a la comunidad, superar limitaciones en la participación y fortalecer la infraestructura turística, promoviendo un enfoque holístico que integre los beneficios socioeconómicos y la conservación del patrimonio.

Palabras clave: Agroturismo; biodiversidad; ecoturismo; recursos naturales; sostenibilidad

ABSTRACT

This study addresses the need for a sustainable tourism model that combines agroecology and cultural heritage in the Ezequiel Zamora Botanical Garden, Alto Barinas Parish, Barinas Municipality, Venezuela. The purpose is to identify, characterize, and value agroecological and heritage tourism resources to design a sustainable route that benefits visitors and the local community. A qualitative participatory approach was used, revealing a territory with agricultural, natural, and cultural potential, although the lack of infrastructure and limited community integration are key challenges to developing a sustainable tourism route. It is concluded that, to diversify the agroecological tourism offering and foster sustainable development, it is essential to empower the community, overcome limitations in participation, and strengthen tourism infrastructure, promoting a holistic approach that integrates socioeconomic benefits and heritage conservation.

Keywords: Agrotourism; biodiversity; ecotourism; natural resources; sustainability

Cómo citar este artículo: Fernández, A. J., Díaz de Montes-de Oca, M. E., Cáceres-Montilla, B. M., Chaparro-Bermúdez, G. & Lares-Jiménez, N. O. (2025). Ruta del pulmón vegetal: Identificación, caracterización y valoración de los recursos turísticos agroecológicos. *Revista Científica Dékamu Agropec*, 6(1), 54-66. <https://doi.org/10.55996/dekamuagropec.v6i1.333>

1. INTRODUCCIÓN

El turismo, tradicionalmente impulsado por factores económicos y el deseo de experimentar nuevas culturas y paisajes, se encuentra en un punto de inflexión. La creciente conciencia sobre el impacto ambiental y social del turismo masivo ha catalizado la búsqueda de modelos más sostenibles y responsables (Buckley & Underdahl, 2023). Dentro de este contexto, el turismo agroecológico ofrece experiencias que conectan a los viajeros con la producción de alimentos, la conservación de la biodiversidad y el respeto por las comunidades locales (Fernández, 2024a). A su vez, el patrimonio cultural, tangible e intangible, se consolida como un activo clave para el desarrollo turístico, proporcionando identidad, singularidad y una narrativa rica que atrae a visitantes interesados en profundizar en la historia y las tradiciones de un destino (Páez Vives et al., 2022). La sinergia entre la agroecología y el patrimonio cultural representa, por tanto, una oportunidad estratégica para la creación de rutas turísticas sostenibles que generen beneficios económicos, sociales y ambientales a largo plazo.

Asimismo, las rutas turísticas que fusionan agroecología y patrimonio cultural ofrecen experiencias inmersivas únicas, enriqueciendo la conexión entre los visitantes y los destinos. Como señalan Pacheco et al. (2023) y Rodríguez Veiguera et al. (2021), estas rutas permiten la participación activa en la cosecha de productos locales y el aprendizaje de técnicas de cultivo tradicionales, lo que proporciona una comprensión profunda de las prácticas agrícolas sostenibles. Además, la elaboración de alimentos típicos y la asistencia a festivales resaltan el patrimonio inmaterial, potenciando los recursos culturales y naturales de la región (Pita Lino et al., 2021). En consecuencia, estas rutas no solo educan sobre la importancia de la agroecología y el patrimonio, sino que también conectan a los turistas con la esencia misma de cada destino, fomentando un turismo más consciente y enriquecedor.

Por otro lado, Mc Carthy Azocar et al. (2024) indican que las rutas turísticas agroecológicas ofrecen a las comunidades la oportunidad de generar beneficios económicos, sociales, ambientales y culturales, al aprovechar sus recursos autóctonos y conservar el patrimonio cultural. En este sentido, los ingresos obtenidos se reinvierten en la preservación de sitios históricos y el apoyo a artesanos locales, fortaleciendo así la economía local y la identidad cultural. Además, el enfoque agroecológico asegura la sostenibilidad de las actividades turísticas, minimizando el impacto ambiental y promoviendo la biodiversidad.

Como indica Fernández (2024b), el turismo agroecológico contribuye significativamente al desarrollo rural sustentable en Venezuela y Latinoamérica, una perspectiva respaldada por (Mc Carthy Azocar et al., 2024). En resumen, la sinergia entre agroecología y patrimonio cultural no solo garantiza la protección del legado cultural y natural, sino que también impulsa un desarrollo integral y sostenible para las comunidades involucradas.

De esta manera, el éxito de las rutas turísticas agroecológicas y de patrimonio cultural radica en la colaboración efectiva entre comunidades locales, productores agroecológicos, organizaciones culturales, autoridades gubernamentales y empresas turísticas. Al trabajar conjuntamente, se crean experiencias auténticas y significativas que generan beneficios para todos los actores involucrados. En última instancia, el turismo agroecológico y el patrimonio cultural ofrecen un modelo de turismo responsable y sostenible, donde el disfrute de los viajeros se equilibra con la protección del medio ambiente y el respeto por las culturas locales. Este enfoque no solo enriquece la experiencia turística, sino que también impulsa el desarrollo económico y social de las regiones, asegurando un futuro próspero para las generaciones venideras.

En este contexto, el municipio Barinas, ubicado en el Estado Barinas, presenta un potencial significativo para el desarrollo de rutas turísticas que fusionen agroecología y patrimonio cultural.

Sus atractivas características geográficas permiten la implementación de programas recreativos diversos. Además, su estatus de Zona de interés turísticos, que ofrece atractivos de montañas, aventura, y agrícolas añade un atractivo económico considerable para los visitantes. Por lo tanto, la integración de prácticas agroecológicas y la valorización del patrimonio cultural en la ruta turística de los municipios como lo es la ruta certificada de Barinitas (Bolívar), Canoero del Caipe (Obispo), Rafting (Pedraza), el cañón de la Chigüira (Sucre) y Centro Histórico de esta entidad llanera (Barinas), no solo potenciarían su oferta turística, sino que también contribuiría al desarrollo sostenible de las comunidades locales. Al combinar la belleza natural y la riqueza cultural con la sostenibilidad ambiental y los beneficios económicos, se podría crear un modelo turístico ejemplar que beneficie tanto a los visitantes como a los residentes.

Es importante destacar, que las rutas agroecológicas son una forma de entender la producción de alimentos y el uso de la tierra de manera sostenible y respetuosa con el ambiente y las comunidades locales. En el caso del Municipio Barinas, una región con una larga tradición agrícola es importante promover y apoyar la producción agroecológica como manera de generar empleo y mejorar la calidad de vida de las comunidades locales.

En cuanto al desarrollo sostenible, es importante asegurar que las actividades económicas se desarrollen de manera equitativa y respeten los derechos y necesidades de las comunidades locales. Por tanto, es fundamental involucrar a las comunidades y garantizar su participación y protagonismo en el diseño y la implementación de las rutas agroecológicas y otros proyectos de desarrollo. De esta manera, se puede contribuir a una transformación sostenible de la economía local, que promueva una mayor justicia social y ambiental y una mejor calidad de vida para todos (Fernández, 2024b).

De esta manera, la ruta turismo sostenible y turismo agroecológico, buscan mitigar los impactos ambientales y sociales del turismo convencional ha impulsado el desarrollo de alternativas más responsables, entre las que destacan el turismo sostenible y el turismo agroecológico. El turismo sostenible, en su esencia, busca minimizar los efectos negativos sobre el entorno natural y cultural, maximizando al mismo tiempo los beneficios para las comunidades locales (Asorey et al., 2022). En este contexto, las rutas turísticas sostenibles se configuran como itinerarios diseñados para promover la conservación del patrimonio y el desarrollo económico local a través de experiencias auténticas y respetuosas. Autores como Martín Astorga et al. (2024) resaltan la importancia de los encadenamientos productivos en el desarrollo del turismo en regiones específicas, demostrando cómo la integración de diversas actividades económicas puede fortalecer el sector y generar un impacto positivo en la comunidad. La planificación y gestión de estas rutas deben considerar la interconexión entre el turismo y otros sectores, buscando sinergias que impulsen un desarrollo territorial equilibrado y sostenible.

Dentro del ámbito de la sostenibilidad, el turismo agroecológico emerge como una herramienta particularmente valiosa. Fernández et al. (2025) destacando su capacidad para conectar a los turistas con la producción de alimentos y el conocimiento de las prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente. Este tipo de turismo no solo ofrece experiencias enriquecedoras, sino que también contribuye a la preservación de la biodiversidad, el fomento de la agricultura familiar y la valoración de los saberes ancestrales. Ejemplos de ello, los patios productivos, propuestos como rutas educativas por Fernández (2024b) en el contexto de la pandemia, demuestran el potencial del turismo agroecológico para generar ingresos adicionales para los productores locales y promover la educación ambiental. Asimismo, estudios como el de Ramírez Hernández & Jaramillo Jaramillo (2020) evidencian que la contribución al crecimiento económico y la diversificación de la oferta turística se debe al aprovechamiento de los recursos naturales, culturales y agrícolas existentes en una localidad.

Aunado a ello, los recursos turísticos agroecológicos, se fundamenta en la creciente demanda por experiencias auténticas y sostenibles que conecten al visitante con la naturaleza, la cultura local y las prácticas agrícolas respetuosas con el ambiente. Fernández et al. (2025) destaca la necesidad de integrar el conocimiento ancestral, las prácticas agrícolas tradicionales y la biodiversidad local en la oferta turística, generando un impacto positivo en la economía y la conservación del patrimonio. Paredes de Martínez et al. (2023) refuerzan esta idea al subrayar la importancia de la participación comunitaria en la gestión turística para asegurar la distribución equitativa de beneficios y la preservación cultural. Castillo Castillo (2023) añade que la autenticidad radica en la conexión con las tradiciones y el modo de vida local, requiriendo planificación y gestión responsables que prioricen la comunidad.

Del mismo modo, la gestión eficaz de los recursos turísticos agroecológicos y el patrimonio exige un modelo que considere las particularidades del territorio y las necesidades de los actores involucrados. Vélez Falcones et al. (2024) proponen un modelo específico para el desarrollo del turismo agroecológico, buscando optimizar el uso de recursos, fomentar la colaboración público-privada y garantizar la sostenibilidad a largo plazo. Este modelo contempla la valorización de recursos patrimoniales, la capacitación de prestadores de servicios, la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y la creación de canales de comercialización que beneficien a las comunidades locales. Es fundamental establecer mecanismos de seguimiento y evaluación para medir el impacto del turismo agroecológico en el desarrollo socioeconómico y ambiental del territorio.

La valorización del patrimonio cultural juega un papel esencial en el fortalecimiento de la identidad local y en la creación de una oferta turística auténtica. Reyes Malavé (2024) subraya la importancia de fortalecer la identidad local y valorizar el patrimonio cultural como recurso turístico, demostrando cómo la puesta en valor del patrimonio tangible e intangible genera oportunidades de desarrollo económico y preserva la historia y tradiciones. García Quevedo & Mercado López (2023) analizan la percepción de los recursos turísticos-patrimoniales por parte de habitantes, turistas y funcionarios, resaltando la importancia de considerar las diferentes perspectivas para lograr una gestión eficaz y participativa del patrimonio, asegurando que el turismo contribuya positivamente a su conservación y difusión. La integración de estas perspectivas es crucial para el éxito de cualquier iniciativa turística patrimonial. En síntesis, el propósito de este estudio es identificar, caracterizar y valorar los recursos turísticos agroecológicos y patrimoniales para el desarrollo de una ruta turística sostenible del Jardín Botánico Ezequiel Zamora, Parroquia alto Barinas, Municipio y Estado Barinas, Venezuela.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Para lograr este objetivo, se propone una metodología que involucre a las comunidades locales en todas las etapas del proceso, desde la identificación de los recursos hasta la implementación de la ruta turística. Además, se busca integrar prácticas de turismo responsable que minimicen el impacto ambiental y maximicen los beneficios económicos y sociales para la comunidad. Al trabajar de manera colaborativa y participativa, se espera crear una ruta turística que no solo atraiga visitantes, sino que también contribuya al bienestar y a la preservación de su riqueza cultural y natural.

2.1. Área de Estudio

La parroquia Alto Barinas, específicamente en el Jardín Botánico, ubicada en el municipio Barinas, Venezuela, con una población estimada de 916,125 habitantes según el censo de 2023. El Jardín Botánico Ezequiel Zamora, ubicado en la parroquia Alto Barinas, ubicada en el municipio Barinas del estado Barinas, Venezuela, se sitúa geográficamente en las coordenadas 8° 38' 7.449" N, 70°

14° 54.503" W. Este Pulmón Vegetal, tiene una extensión de terreno de 314 Hectáreas, con una distancia de 4,7 km, el cual representa dos espacios uno el área experimental (Agroecología) y otro Zootecnia (Zona de Árboles frutales y bosques), además cuenta con viveros, banco de recolección de semillas, también posee un notable potencial para el desarrollo turístico cultural, natural e histórico como se visualiza en la figura 1.

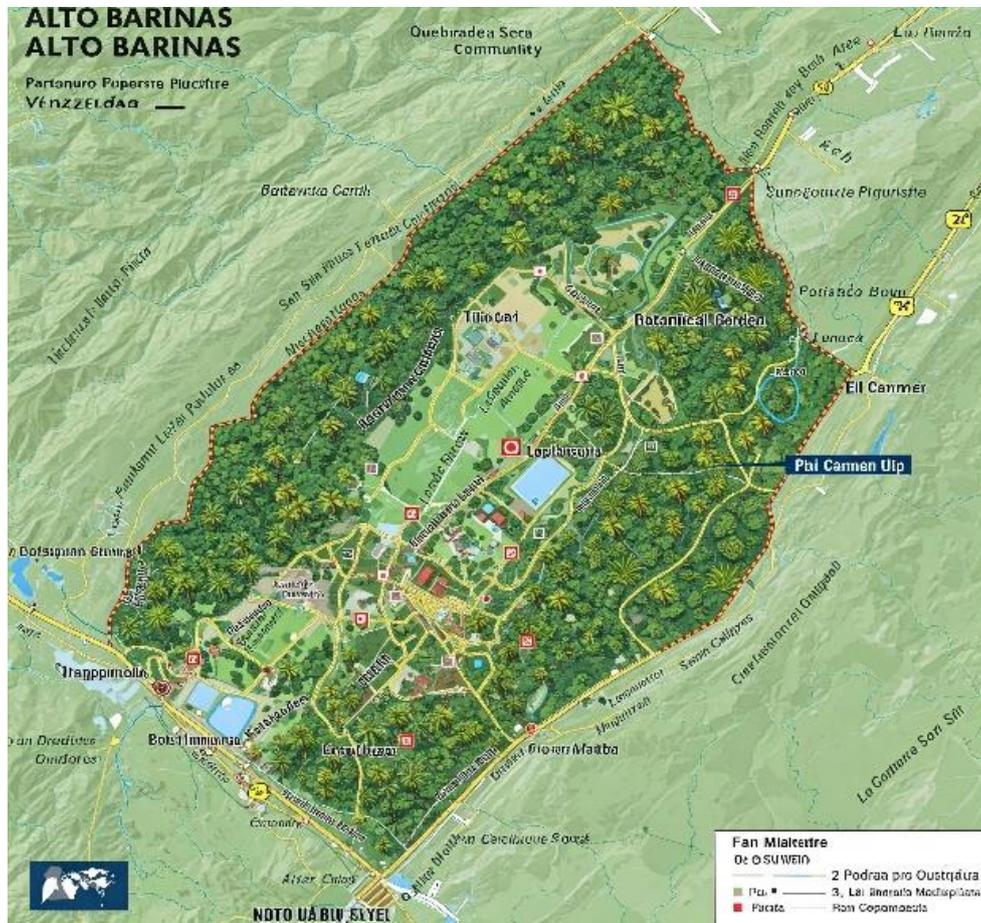


Figura 1. Mapa cartográfico del Jardín Botánico Ezequiel Zamora, ubicado en la Parroquia Alto Barinas, municipio Barinas del estado Barinas, Venezuela

2.2. Trabajo de campo

Para este estudio, se aplicó un enfoque cualitativo descriptivo, con el objetivo identificar, caracterizar y valorar los recursos turísticos agroecológicos y patrimoniales del Jardín Botánico Ezequiel Zamora para el desarrollo de una ruta turística agroecológica, explorando la riqueza y complejidad de los datos, capturando las narrativas y significados que los informantes atribuyen a su entorno y cultura.

Para garantizar la validez y riqueza de la información, se seleccionaron tres informantes clave que representaron la diversidad de la comunidad universitaria del Jardín Botánico Ezequiel Zamora. Estos informantes fueron elegidos siguiendo criterios específicos que aseguraron su conocimiento y experiencia relevante para el estudio. Se buscó incluir personas que tuvieron amplio conocimiento del territorio, experiencia en actividades agroecológicas, conocimiento del patrimonio cultural e interpretación ambiental. La selección de estos informantes permitió obtener una visión integral de la comunidad y sus recursos turísticos, asegurando que la ruta turística sostenible reflejó las necesidades y aspiraciones de todos los actores locales (Tabla 1).

Tabla 1. Perfil de los informantes claves

Características	Criterios	Datos Democráticos	Informante Clave
Guía de Turismo		Edad: 55 años Género: Femenino Año de Experiencia: 13 años Profesión u oficio: Ingeniero de Producción animal, Zootecnista y guía de turismo del jardín Botánico, Magister en Educación Ambiental y Gerencia mención Planificación Institucional.	1
Especialista en Turismo Agroecológico	Conocimiento del territorio Experiencia en actividades agroecológicas, conocimiento del patrimonio cultural. Interpretación ambiental	Edad: 40 años Sexo: masculino Año de Experiencia: 6 años Profesión u oficio: Licenciado en Turismo Agroecológico, Magíster de Planificación Turísticas, guía de turismo agroecológico, patrimonial, interpretación ambiental e Investigador turístico.	1
Estudiantes de Turismo Agroecológico		Edad: 25 años Sexo: Femenino Año de Experiencia: 2 años Profesión u oficio: Estudiante del VII semestre de la Licenciado en Turismo Agroecológico.	1
Total			3

En la Tabla 1 se presentó el perfil de tres informantes claves seleccionados para el estudio. Los participantes se caracterizaron por su diverso bagaje de conocimientos y experiencias, incluyendo guianza turística con enfoque ambiental, especialización en turismo agroecológico e investigación, y la perspectiva de estudiantes avanzados en el área. Los datos demográficos revelaron una variedad en edad, género y años de experiencia, lo que enriqueció la recopilación de información para el desarrollo de la ruta turística sostenible. Estos informantes fueron seleccionados minuciosamente, cumpliendo con los criterios establecidos para garantizar la obtención de información veraz y oportuna, esencial para enriquecer la comprensión de las dinámicas culturales y alimentarias de la región (Robledo, 2004).

Asimismo, los participantes se caracterizaron por poseer un profundo entendimiento del entorno del Jardín Botánico, demostrando experiencia práctica en iniciativas agroecológicas y un notable conocimiento del patrimonio cultural tangible e intangible presente en la zona. Se incluyeron líderes comunitarios reconocidos por su trayectoria y capacidad de convocatoria, así como individuos que representaron la diversidad de género y diferentes rangos de edad dentro de la comunidad universitaria.

Por lo tanto, los criterios de inclusión consideraron la demostración de conocimiento significativo en al menos una de las áreas clave (territorio, agroecología, patrimonio cultural, liderazgo comunitario) y la disposición a compartir sus experiencias y perspectivas de manera abierta y colaborativa. No se incluyeron personas que no demostraron un vínculo directo con la comunidad universitaria del Jardín Botánico Ezequiel Zamora o que no pudieron acreditar experiencia o conocimiento relevante para los objetivos del estudio.

Para el desarrollo de este estudio, se implementó el modelo metodológico participativo propuesto por (Fernández et al., 2025), propone dos facetas, la etapa inicial de diagnóstico y análisis de potencialidades turísticas como se visualiza en la tabla 2.

Tabla 2. Fases, etapas, herramientas y técnicas de recolección de información

Fase	Etapas	Herramientas y Técnicas
Diagnóstico Participativo	Entrevistas semiestructuradas	Guías de entrevista y registros de observación
Análisis de Potencialidades Turísticas	Inventario de recursos, observación participante, análisis documental	Fichas de inventario, registros fotográficos, documentos históricos

2.3. Recolección de datos

En la fase inicial de diagnóstico participativo, se llevaron a cabo entrevistas semiestructuradas con informantes clave del Jardín Botánico Ezequiel Zamora. Estas entrevistas se guiaron por instrumentos diseñados para identificar y caracterizar los recursos turísticos agroecológicos y patrimoniales existentes. Se utilizaron guías de entrevista flexibles que permitieron explorar en profundidad las percepciones y conocimientos de los participantes sobre el potencial turístico del área, complementándose con registros de observación para documentar las características tangibles e intangibles de los recursos identificados.

Posteriormente, en la fase de análisis de potencialidades turísticas, se realizó un inventario exhaustivo de los recursos identificados en la fase inicial. Esta etapa implicó la aplicación de la técnica de observación participante, permitiendo a los investigadores interactuar directamente con el entorno y los recursos. Adicionalmente, se llevó a cabo un análisis documental de fuentes históricas, culturales y ambientales relevantes para comprender el valor patrimonial y agroecológico de la zona. Para la sistematización de la información, se emplearon fichas de inventario detalladas y registros fotográficos que capturaron las particularidades de cada recurso.

2.4. Análisis de datos

Para el análisis y procesamiento de la información recopilada en las fases de diagnóstico participativo y análisis de potencialidades turísticas, se empleará un proceso riguroso que incluye la categorización, triangulación, interpretación y contrastación de las matrices de datos. La categorización permitió organizar y clasificar la información en temas relevantes, facilitando la identificación de patrones y tendencias. La triangulación, mediante la comparación de datos provenientes de diversas fuentes y técnicas (entrevistas, observación, documentos), asegurará la validez y confiabilidad de los hallazgos. La interpretación permitió comprender el significado y las implicaciones de los datos en el contexto de Jardín Botánico Ezequiel Zamora, mientras que la contrastación permitió validar las interpretaciones mediante la revisión de la literatura y la consulta con expertos. Este enfoque integral garantizará un análisis profundo y objetivo de la información, esencial para el diseño de una ruta turística sostenible y enriquecedora.

3. RESULTADOS

Para garantizar la validez y profundidad de los hallazgos, se aplicaron diversos instrumentos de recolección de datos a los informantes clave, siguiendo un enfoque cualitativo descriptivo. Este proceso se fundamentó en el Modelo Metodológico Participativo (Fernández et al., 2025), buscando identificar, caracterizar y valorar dichos recursos para el desarrollo de una ruta turística sostenible. Los hallazgos presentados reflejan las perspectivas y experiencias de los actores locales, proporcionando una base para la planificación y gestión turística en la región.

3.1. Fase I. Diagnóstico Participativo

Se procedió a desglosar los elementos constitutivos del sistema turístico del Jardín Botánico, siguiendo el modelo sistémico (Varisco, 2013). Este modelo, que plantea la interacción de cinco subsistemas esenciales (superestructura, infraestructura, oferta, demanda y comunidad receptora), proporciona un marco analítico integral para comprender la dinámica turística local. La Tabla 3 presenta los resultados de este análisis, detallando la caracterización de cada subsistema en el contexto específico del Jardín Botánico Ezequiel Zamora, lo que permitió identificar las fortalezas y áreas de oportunidad para el desarrollo de una ruta turística sostenible.

Tabla 3. Matriz epistémica de caracterización de los sistemas turísticos

Subsistemas	Caracterización
Superestructura	El estado promueve la actividad turística comunitaria en los municipios Barinas, Bolívar, Obispo, Pedraza y Sucre, a través de rutas certificadas en desarrollo. Sin embargo, la falta de una infraestructura adecuada impide que el espacio sea reconocido como un atractivo natural. Esta situación desaprovecha el potencial de este pulmón vegetal, ubicado en el centro de la ciudad de Barinas, que cuenta con recursos agrícolas, naturales y culturales educativos para fomentar la educación ambiental, la interpretación del paisaje llanero y el turismo de aventura.
Infraestructura	Los alrededores del Jardín Botánico ofrecen diversos servicios para los visitantes, como alojamiento, restaurantes y transporte, facilitando así su acceso y mejorando su experiencia turística. El Jardín Botánico también brinda espacios para la interacción con la naturaleza, donde la comunidad de la UNELLEZ, instituciones públicas y privadas, el público general y los visitantes pueden disfrutar de la flora y fauna, los paisajes autóctonos, y participar en actividades deportivas, recreativas, educativas, culturales, ambientales y socioespirituales.
Oferta turística	El Jardín Botánico "Ezequiel Zamora" ofrece recorridos guiados por senderos botánicos, talleres de agricultura sostenible y la oportunidad de observar diversas aves. Además, se comercializan abonos, plántulas y plantas para la reforestación y el embellecimiento de espacios. Aunque aún no se cuenta con un inventario completo de la fauna, la cobertura vegetal del jardín es notable, incluyendo colecciones de Arboretum, plantas de interés económico, un Palmetum y plantas ornamentales.
Demanda turística	El Jardín Botánico Ezequiel Zamora recibe un flujo anual de visitantes, debido a la amplia gama de actividades que ofrece, como senderismo, caminatas, ciclismo, visitas guiadas, ecoturismo y recorridos por senderos agroecológicos. También sirve como paso peatonal para muchos residentes de la zona. En el primer semestre de 2023, el Jardín Botánico recibió visitantes provenientes de programas académicos, instituciones educativas, entidades gubernamentales y empresas privadas, quienes participan en actividades de recreación, esparcimiento e investigaciones.
Comunidad receptora	La administración de este espacio natural, a cargo de la Fundación Jardín Botánico Ezequiel Zamora y las autoridades universitarias, dificulta la integración de las comunidades aledañas. Esto ocurre a pesar de que estudiantes y docentes utilizan el jardín para sus prácticas de campo.

Fuente. Adaptado de (Varisco, 2013).

La Tabla 3, revela una dinámica turística en El Jardín Botánico "Ezequiel Zamora" en Barinas presenta un panorama turístico con potencial significativo, impulsado por la promoción estatal de rutas comunitarias y una oferta diversa que abarca recorridos botánicos, talleres sostenibles y observación de aves, atrayendo a un flujo constante de visitantes interesados en actividades recreativas, educativas y de investigación; sin embargo, la falta de infraestructura adecuada para consolidarlo como un atractivo natural reconocido y la limitada integración de las comunidades aledañas por la administración actual representan desafíos importantes que impiden el aprovechamiento pleno de sus recursos naturales, agrícolas y culturales, a pesar de la accesibilidad facilitada por los servicios circundantes y el uso del jardín por la comunidad universitaria.

3.2. Etapa II. Inventario de los recursos turísticos

Esta etapa pretende mostrar un inventario de los recursos turísticos, Según el Centro Interamericano de Capacitación Turística (CICATUR) (2019); apoyado en el Modelo antes propuesto por (Fernández et al., 2025), el cual busca identificar, caracterizar y valorar los recursos turísticos agroecológicos y patrimoniales para el desarrollo de una ruta turística sostenible del Jardín Botánico Ezequiel Zamora, Parroquia alto Barinas, Municipio y Estado Barinas, Venezuela (Tabla 4).

Tabla 4. Inventario de los Recursos Turísticos del Jardín Botánico Ezequiel Zamora

Recursos Turístico	Categoría	Tipo	Jerarquía
Sendero Experimental Agroecológico	Agrícola	Turismo Agroecológico	II
Sendero Ecoturísticos de árboles	Natural	Turismo de contemplación	II
Frutales			
Cicloturismo	Natural	Turismo deportivo	II
Diosa de la agricultura	Cultural	Turismo Patrimonial	III
Observación de flora y fauna silvestre	Cultural	Turismo contemplación o aventurismo	II
Preparación de abonos orgánicos	Agrícola	Turismo agroecológico	III
Vivero agroecológico	Agrícola	Turismo agroecológico	II
Laguna	Natural	Turismo de relajación	II
Paseo de las Palmas	Natural	Turismo agroecológico	II
Variedad de Café Monte Claro	Agrícola	Turismo agroecológico	II
Variedad de Cacao	Agrícola	Turismo agroecológico	II
Paseo del Araguañey	Natural	Ecoturismo	II
Recolección de Semillas	Natural	Ecoturismo	II

La Tabla 4 presenta El inventario de recursos turísticos del Jardín Botánico Ezequiel Zamora revela una composición donde los recursos de categoría agrícola representan el 30.77%, destacando la vocación agroecológica del espacio con elementos como senderos experimentales, preparación de abonos, vivero y variedades de café y cacao; la categoría natural también constituye el 38.46%, ofreciendo atractivos para el turismo de contemplación, deportivo, de relajación y ecoturismo a través de senderos frutales, cicloturismo, la laguna, paseos de palmas y araguañeyes, y la recolección de semillas; finalmente, la categoría cultural aporta el 15.38% con elementos como la diosa de la agricultura y la observación de flora y fauna, enfocándose en el turismo patrimonial y de contemplación o aventurismo. En cuanto a la jerarquía de los recursos, la mayoría se ubica en el nivel II (76.92%), lo que sugiere un potencial significativo a nivel regional, mientras que un 7.69% alcanza la jerarquía III y un 15.38% no presenta jerarquía especificada.

4. DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos en la Fase I, correspondientes al Diagnóstico Participativo y la caracterización del sistema turístico del Jardín Botánico "Ezequiel Zamora" (Tabla 3), revelan un panorama con fortalezas significativas y áreas de oportunidad claras para el desarrollo turístico sostenible. La aplicación del modelo sistémico de (Varisco, 2013), permitió desglosar la compleja interacción de los subsistemas y comprender la dinámica turística local.

En cuanto a la superestructura, se evidencia una promoción activa por parte del estado venezolano hacia el turismo comunitario en la región de Barinas, lo que concuerda con las políticas de descentralización y fomento del turismo local que señalan Reyes Malavé (2024) en sus análisis sobre la planificación turística en Venezuela. Sin embargo, la carencia de infraestructura adecuada para consolidar el Jardín Botánico como un atractivo natural reconocido representa una limitación importante, similar a los desafíos de inversión en infraestructura turística que discuten Asorey et al. (2022) en contextos de desarrollo de destinos emergentes. El potencial del Jardín Botánico como un "pulmón vegetal" con recursos agrícolas, naturales y culturales educativos subraya la necesidad de intervenciones que permitan su aprovechamiento para la educación ambiental, la interpretación

del paisaje llanero y el turismo de aventura, áreas con creciente demanda en relación con el ecoturismo y el turismo de naturaleza (Buckley & Underdahl, 2023).

La infraestructura circundante al Jardín Botánico ofrece servicios básicos de alojamiento, restauración y transporte, facilitando el acceso a los visitantes, un aspecto crucial para la viabilidad de cualquier destino turístico, como lo señala González et al. (2019) en sus directrices para el desarrollo turístico local. Internamente, el Jardín proporciona espacios para la interacción con la naturaleza y actividades diversas, lo que representa una fortaleza significativa para atraer diferentes segmentos de la demanda.

La oferta turística del Jardín Botánico se centra en recorridos guiados, talleres de agricultura sostenible y observación de aves, lo que se alinea con las tendencias actuales hacia el turismo de naturaleza y el agroturismo, identificadas por Paredes de Martínez et al. (2023) como segmentos con alto potencial de crecimiento en América Latina. La comercialización de productos como abonos y plántulas añade un valor económico y promueve la sostenibilidad. A pesar de la notable cobertura vegetal y las colecciones existentes, la falta de un inventario completo de la fauna representa una oportunidad para futuras investigaciones y para diversificar la oferta de observación de vida silvestre.

La demanda turística actual se caracteriza por un flujo constante de visitantes atraídos por la variedad de actividades ofrecidas, incluyendo senderismo, ciclismo, visitas guiadas y ecoturismo. La participación de programas académicos, instituciones educativas, entidades gubernamentales y empresas privadas en actividades recreativas, de esparcimiento e investigación subraya el potencial del Jardín Botánico como un espacio multifuncional, tal como sugieren Fernández et al. (2025) al destacar la importancia de diversificar la oferta para atraer diferentes tipos de visitantes.

Finalmente, la comunidad receptora, representada principalmente por la administración del Jardín Botánico y las autoridades universitarias, presenta una limitada integración con las comunidades aledañas. Esta situación podría generar tensiones y obstaculizar el desarrollo de un turismo verdaderamente sostenible y participativo, un aspecto crucial que advierten Vélez Falcones et al. (2024) sobre la importancia de la inclusión de las comunidades locales en la planificación y gestión turística para garantizar beneficios compartidos y la autenticidad de la experiencia.

El inventario de recursos turísticos del Jardín Botánico Ezequiel Zamora (Tabla 4) revela una rica diversidad de atractivos categorizados principalmente como agrícolas y naturales, con una presencia menor de recursos culturales. Esta composición subraya el potencial del Jardín para el desarrollo de un turismo agroecológico y de naturaleza, en línea con las tendencias identificadas por Paredes de Martínez et al. (2023) sobre el creciente interés en experiencias turísticas auténticas y conectadas con el territorio.

La predominancia de recursos de categoría agrícola (30.77%), incluyendo el sendero experimental agroecológico, la preparación de abonos orgánicos, el vivero agroecológico y las variedades de café y cacao, resalta la vocación productiva y educativa del Jardín. Estos recursos ofrecen oportunidades para el desarrollo de actividades de turismo agroecológico, donde los visitantes pueden aprender sobre prácticas sostenibles, participar en talleres y conocer la producción local, tal como lo promueven diversas iniciativas de turismo rural y agroecológico (Asorey et al., 2022).

La significativa presencia de recursos de categoría natural (38.46%), como los senderos ecoturísticos de árboles frutales, el cicloturismo, la laguna, el paseo de las palmas, el paseo del araguaney y la recolección de semillas evidencia el potencial para el desarrollo de turismo de contemplación, deportivo, de relajación y ecoturismo. Estos recursos se alinean con la creciente demanda de experiencias en la naturaleza y actividades al aire libre, practicando el ecoturismo y turismo de aventura (Buckley & Underdahl, 2023).

Los recursos de categoría cultural (15.38%), representados por la diosa de la agricultura y la observación de flora y fauna silvestre, aunque en menor proporción, añaden una dimensión patrimonial y de biodiversidad al Jardín. La diosa de la agricultura puede ser un elemento clave para el turismo patrimonial, mientras que la observación de flora y fauna atrae a un público interesado en la naturaleza y la vida silvestre, un segmento con un creciente interés en el turismo sostenible (Reyes Malavé, 2024).

En cuanto a la jerarquía de los recursos, la mayoría se ubica en el nivel II (76.92%), lo que sugiere un potencial significativo a nivel regional. Esto implica que, con una adecuada promoción y gestión, estos recursos podrían atraer flujos turísticos importantes dentro del estado Barinas y regiones cercanas, de acuerdo a la clasificación de jerarquías de recursos turísticos (González et al., 2019). La presencia de recursos de jerarquía III (7.69%) indica un potencial para atraer un flujo turístico a nivel nacional, aunque estos recursos específicos (la diosa de la agricultura y la preparación de abonos orgánicos) requerirán estrategias de promoción y valorización particulares. La ausencia de jerarquía especificada en algunos recursos (15.38%) sugiere la necesidad de una evaluación más detallada para comprender su potencial real.

En general, el inventario de recursos turísticos del Jardín Botánico "Ezequiel Zamora" presenta una base sólida para el desarrollo de una ruta turística sostenible, combinando elementos agroecológicos, naturales y culturales. Sin embargo, es crucial abordar los desafíos identificados en la Fase I, como la falta de infraestructura adecuada y la limitada integración de la comunidad local, para garantizar el éxito y la sostenibilidad a largo plazo de cualquier iniciativa turística (Fernández et al., 2025).

CONCLUSIONES

El diagnóstico y el inventario de recursos del Jardín Botánico "Ezequiel Zamora" en Barinas revelan un potencial significativo para el desarrollo de una ruta turística sostenible. Este potencial se fundamenta en una rica combinación de atractivos agroecológicos y patrimoniales. Sin embargo, para materializarlo, es crucial abordar las limitaciones identificadas en la caracterización del sistema turístico.

Asimismo, El Jardín Botánico posee diversos recursos turísticos: agroecológicos (sendero, abonos, vivero, café, cacao), evidenciando su vocación productiva y educativa; patrimoniales (diosa de la agricultura, observación de fauna/flora), con valor cultural y de biodiversidad; y naturales (senderos, cicloturismo, laguna), ideales para ecoturismo y contemplación. Esta diversidad representa un potencial turístico significativo.

Igualmente, la caracterización turística del Jardín Botánico "Ezequiel Zamora" revela una dinámica inicial impulsada por la promoción estatal, con una oferta variada que atrae visitantes. Sin embargo, la falta de infraestructura adecuada y la escasa integración comunitaria limitan su consolidación como atractivo reconocido y el pleno aprovechamiento de sus recursos naturales, agrícolas y culturales.

De esta manera, la valoración preliminar de los recursos turísticos sitúa la mayoría de los recursos del Jardín Botánico en un nivel II, con potencial regional significativo. Destacan los recursos agroecológicos por su valor educativo y de sostenibilidad, los naturales para actividades de bajo impacto y el cultural de la diosa de la agricultura para un nicho patrimonial. No obstante, se requiere inversión en infraestructura, gestión y participación comunitaria para maximizar su valor.

En síntesis, el Jardín Botánico "Ezequiel Zamora" posee un potencial de recursos turísticos agroecológicos para el desarrollo de una ruta turística sostenible. Sin embargo, el éxito de esta iniciativa dependerá de la capacidad para superar las deficiencias en infraestructura y gestión, y de

lograr una mayor integración con la comunidad local, permitiendo así aprovechar plenamente el potencial turístico identificado.

FINANCIAMIENTO

Los autores no recibieron ningún patrocinio para llevar a cabo este estudio.

CONFLICTO DE INTERESES

No existe ningún tipo de conflicto de interés relacionado con la materia del trabajo.

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

Conceptualización, Curación de datos, Análisis formal, Investigación, Metodología, Software, Redacción - borrador original, Redacción - revisión y edición: Fernández, A. J., Díaz de Montes-de Oca, M. E., Cáceres-Montilla, B. M., Chaparro-Bermúdez, G., & Lares-Jiménez, N. O.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Asorey, G., Cicutti, B., Pardo, E., Sobrero Lagier, F., Uriarte, D., Erseting, L., & Rivero, A. (2022). Los paisajes culturales como Patrimonio Territorial, identificación de activos y Turismo sostenible en la Provincia de Santa Fe. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.
- Buckley, R. C., & Underdahl, S. (2023). Tourism and Environment: Ecology, Management, Economics, Climate, Health, and Politics. *Sustainability*, 15(21), 15416. <https://doi.org/10.3390/su152115416>
- Castillo Castillo, B. A. (2023). El saber local de la comunidad Boca de Anaro hacia un turismo agroecológico sustentable. *Revista de Investigación Cañetana*, 2(1). <https://doi.org/10.60091/ric.2023.v2n1.02>
- Fernández, A. J. (2024a). Oportunidades de empleo verde: ruta turística agroecológica Finca El Coporo, una alternativa desde los asentamientos rurales. *Turismo y Patrimonio*, 22, 127–145. <https://doi.org/10.24265/turpatrim.2024.n22.07>
- Fernández, A. J. (2024b). Patios productivos y turismo agroecológico: Una propuesta de rutas educativas en tiempo de pandemia. *Revista Científica Vipicrea*, 6.
- Fernández, A. J. (2024c). Turismo agroecológico como emprendimiento sostenible desde los territorios rurales. *Cooperativismo & Desarrollo*, 32(129), 1–25. <https://doi.org/https://doi.org/10.16925/2382-4220.2024.02.07>
- Fernández, A. J., Lares Jimenez, N. O., Gutiérrez Mendoza, I. S., & Díaz, M. E. (2025). Modelo metodológico participativo como herramienta en el diseño de producto turístico agroecológico. *Avances: Cuba*, 27(1), 1–12. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9966716&info=resumen&idioma=ENG>
- García Quevedo, K. M., & Mercado López, E. (2023). Percepción de los recursos turísticos-patrimoniales de un territorio. Habitantes, turistas y funcionarios del circuito “El alma de Don Vasco”, Pátzcuaro, México. *PASOS. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*, 21(2), 337–362. <https://doi.org/10.25145/j.pasos.2023.21.022>
- González, M., Blanco, M., Araujo, N., & Escaramán, A. (2019). *Diseño y operación de productos agroturísticos*. <https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/8653/BVE20017778e.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Martin Astorga, E., Tamayo Caballero, R. L., Valdés Bencomo, Y. D., & Velasteguí López, L. E.

- (2024). Turismo y Encadenamientos productivos: rutas entrelazadas para el desarrollo de Malanje-Angola. *Explorador Digital*, 8(3), 142–163. <https://doi.org/10.33262/exploradordigital.v8i3.3123>
- Mc Carthy Azocar, N. G., Fernández, A. J., Díaz de Montes de Oca, M. E., & Lares Jiménez, N. O. (2024). Rutas Turísticas Agroecológicas para el Desarrollo Rural Sustentable en Venezuela y Latinoamérica: Experiencia Significativa. *Revista Crítica Con Ciencia*, 2(4), 1–18. <https://doi.org/10.62871/revistacriticaconciencia.v2i4.357>
- Pacheco, G. J. A., Santibanez, I. R., & Pacheco, G. J. A. (2023). Dynamic capability and smart tourism route: review of the Don Vasco route in Michoacan, Mexico. *Periplo Sustentable*, 45, 316–341.
- Páez Vives, N. M., Pérez Hernández, I., Gómez Pozo, Y., & del Pino Pérez, I. (2022). Gestión del patrimonio. Una alternativa para el desarrollo turístico sostenible en comunidades rurales mineras. *Cooperativismo & Desarrollo*, 10(2), 450–472.
- Paredes de Martínez, M. del V., Cáceres Montilla, B. M., & Fernández, A. J. (2023). Turismo agroecológico como modelo sostenible en las comunidades. *Revista de Investigación Cañetana*, 2(1). <https://doi.org/10.60091/ric.2023.v2n1.03>
- Pita Lino, A., Santos Moreira, V., Pibaque Pionce, M., & Toala Baque, G. (2021). Recursos culturales y naturales potencial de una ruta turística gastronómica. *Revista Alfa*, 5(15), 615–634. <https://doi.org/10.33996/revistaalfa.v5i15.143>
- Ramírez Hernández, O. I., & Jaramillo Jaramillo, R. (2020). Aprovechamiento de los recursos naturales en la comunidad El Peñón, Temascaltepec. *Dimensiones Turísticas*, 4(7), 125–150. <https://doi.org/10.47557/CTID4910>
- Reyes Malavé, R. F. (2024). *Fortalecimiento de la identidad local y valorización del patrimonio cultural de San José de Ancón como recurso turístico*.
- Robledo, J. (2004). Población de estudio y muestreo en la investigación epidemiológica. *NURE Investigación*, 1(10). <http://www.nureinvestigacion.es/OJS/index.php/nure/article/view/205>
- Rodríguez Veiguela, Y., García Almaguer, D., Pons García, R. C., Tanda Díaz, J., & Pancorbo Sandoval, J. A. (2021). Matanzas. *Revista San Gregorio*, 1(46), 112–134. <https://doi.org/10.2307/jj.13245881.8>
- Varisco, C. (2013). Capítulo 2. Sistema Turístico. Subsistemas, dimensiones y conceptos transdisciplinarios. In *Portal de Promoción y Difusión Pública del conocimiento Académico y Científico*.
- Vélez Falcones, A. C., Vergara Cevallos, D. A., & Pérez Plaza, J. G. (2024). Una propuesta de modelo de gestión para el desarrollo del turismo agroecológico A proposal for a management model for the development of tourism agroecological Según la Organización Mundial del Turismo (OMT , 1994), “ el turismo comprende su entorno hab. *Revista Internacional de Turismo, Empresa y Territorio*. <https://doi.org/10.21071/riturem.v8i1.16321>