

INTEGRACIÓN DE LA MEDICINA VETERINARIA EN EL DESARROLLO DEL TURISMO AGROECOLÓGICO COMO ESTRATEGIA DE DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y SOSTENIBILIDAD RURAL

INTEGRATION OF VETERINARY MEDICINE INTO THE DEVELOPMENT OF AGROECOLOGICAL TOURISM AS A STRATEGY FOR PRODUCTIVE DIVERSIFICATION AND RURAL SUSTAINABILITY

Héctor Rafael Crespo Romero¹



Recibido: 13/03/2026

Publicado: 24/03/2026

RESUMEN

El presente estudio analiza la integración de la Medicina Veterinaria en el desarrollo del Turismo Agroecológico como estrategia de diversificación productiva y sostenibilidad rural en los estados Barinas, Apure, Portuguesa y Lara, Venezuela. La participación del médico veterinario resulta crucial al aportar asistencia especializada en salud animal, inocuidad alimentaria y bienestar animal en las unidades de producción, incidiendo directamente en la salud pública y comunitaria bajo el enfoque de "Una Salud". El turismo agroecológico se concibe como la generación de experiencias turísticas sostenibles e integradas a la realidad productiva de las granjas, potenciando los recursos humanos, naturales, culturales y tecnológicos disponibles en el territorio. La investigación se fundamentó en un enfoque cualitativo de tipo documental y de

ABSTRACT

This study analyzes the integration of Veterinary Medicine into the development of Agroecological Tourism as a strategy for productive diversification and rural sustainability in the states of Barinas, Apure, Portuguesa, and Lara, Venezuela. The participation of veterinarians is crucial, providing specialized assistance in animal health, food safety, and animal welfare on production units, directly impacting public and community health under the "One Health" approach. Agroecological tourism is conceived as the generation of sustainable tourism experiences integrated with the productive reality of farms, leveraging the human, natural, cultural, and technological resources available in the region. The research was based on a qualitative approach, combining documentary and field research,

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

campo, empleando como técnicas la observación directa no participante y el registro censal de las unidades productivas. Los resultados preliminares indican un potencial significativo para implementar esta modalidad turística, evidenciado por una base productiva conformada por 14 apriscos, 40 unidades de bovinos/búfalos, 30 equinos, 8 porcinos, 3 cunículas, 5 piscícolas, 2 lombriculturas y 10 de aves (codornices, pollos, pavos). Asimismo, se registró la participación de 600 estudiantes de Medicina Veterinaria en prácticas formativas en estas fincas, lo que demuestra una sinergia preexistente entre el sector académico y el productivo. Como propuesta, se plantea un Plan de Formación para productores y veterinarios en gestión turística y bienestar animal, complementado con un convenio de genómica para el estudio y conservación del acervo genético criollo, dichas acciones buscan mejorar la producción, garantizar la inocuidad y fortalecer la equidad sanitaria y la seguridad alimentaria, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y contribuyendo al desarrollo territorial sustentable.

PALABRAS CLAVE: Agroecología; bienestar animal; genética animal; medicina veterinaria; turismo.

employing non-participant direct observation and census data collection of production units as techniques. Preliminary results indicate significant potential for implementing this tourism model, evidenced by a productive base comprised of 14 sheepfolds, 40 cattle/buffalo units, 30 horses, 8 pigs, 3 rabbit farms, 5 fish farms, 2 vermiculture operations, and 10 poultry farms (quail, chickens, and turkeys). Additionally, 600 veterinary medicine students participated in training internships on these farms, demonstrating a pre-existing synergy between the academic and productive sectors. A proposed training plan for producers and veterinarians in tourism management and animal welfare is outlined, complemented by a genomics agreement for the study and conservation of the local genetic heritage. These actions aim to improve production, ensure food safety, and strengthen health equity and food security, aligning with the Sustainable Development Goals (SDGs) and contributing to sustainable territorial development.

KEYWORDS: Agroecology; animal welfare; animal genetics; veterinary medicine; tourism.

1* Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, Barinas, Barinas, Venezuela, mv.hrcr@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0008-0599-0046>

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

1. Introducción

En la actualidad, las unidades de producción agropecuaria en el ámbito rural venezolano enfrentan múltiples obstáculos que han impactado negativamente la calidad de vida de las familias productoras, resultando en la disminución progresiva de sus ingresos y en el éxodo de la población joven hacia los centros urbanos. En lo cual, la situación se agrava por la creciente y persistente brecha entre la población consumidora urbana y la población que genera los alimentos básicos, lo que exige un acercamiento efectivo para garantizar el cumplimiento de los principios universales de sostenibilidad y sustentabilidad (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2018). Se hace imperativo que los consumidores finales adquieran conciencia sobre los procesos productivos, la trazabilidad de los alimentos, la inocuidad y la realidad operativa del sector agropecuario, siendo este conocimiento crucial para fomentar una relación armónica y respetuosa entre el campo y la ciudad.

En este contexto, la diversificación de los sistemas de producción y de ingresos se presenta como una alternativa viable para mitigar las dificultades económicas del sector. El Turismo Agroecológico emerge como una estrategia prometedora a nivel global (Estrada, 2020), cuya modalidad busca generar experiencias turísticas sostenibles e integradas, en las cuales los visitantes ciudadanos interactúan directamente con las actividades cotidianas de la granja (ordeño, pastoreo, cosecha) en un entorno de descanso y respeto ecológico. Investigaciones recientes en la región de los llanos de Barinas han evidenciado que el turismo agroecológico fomenta la preservación de los recursos naturales y promueve el desarrollo sostenible de las comunidades rurales (Gutiérrez et al., 2025), mientras que la etnogastronomía local se perfila como un componente clave para diversificar la oferta turística agroecológica en el estado Barinas (Fernández et al., 2025).

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

No obstante, en Venezuela, especialmente en los estados con vocación productiva como Barinas, Apure, Portuguesa y Lara, la implementación exitosa de esta modalidad turística adolece de una integración profesional sistemática por parte de la Medicina Veterinaria. Además, la ausencia representa un punto crítico que puede comprometer la calidad de la oferta turística y, más importante aún, la garantía de la Salud Animal, la Inocuidad Alimentaria y el Bienestar Animal, afectando la equidad sanitaria de la zona y la confianza de los potenciales visitantes.

De esta manera, la relevancia de este artículo radica en exponer y validar la participación indispensable del Médico Veterinario en la estructura del Turismo Agroecológico, donde el profesional no solo cumple una función esencial en la vigilancia y aseguramiento de la salud de las especies productivas y la calidad de sus derivados, sino que su rol es fundamental como garante de la salud pública veterinaria y la conservación de la biodiversidad, promoviendo el estudio y mejoramiento del acervo genético criollo y las especies autóctonas (Estela y Falcón, 2022). En este sentido, la pregunta que orienta la presente investigación es: ¿De qué manera la integración de la Medicina Veterinaria puede potenciar el desarrollo sostenible del Turismo Agroecológico en las unidades de producción de los estados Barinas, Apure, Portuguesa y Lara, Venezuela?

Los alcances de esta investigación son de naturaleza descriptiva y propositiva. Inicialmente, se identificaron y caracterizaron unidades de producción con potencial agroecológico en las regiones de interés, registrando una base productiva considerable que incluye apriscos, bovinos/búfalos, equinos, porcinos, piscícolas, lombriculturas y aves. A partir de estos resultados, se establece la base para la propuesta de un Plan de Formación Turística dirigido a productores y veterinarios, complementado con la articulación de convenios de genómica para optimizar la producción, la inocuidad y el bienestar animal. Con esto, el trabajo busca contribuir directamente al logro de los

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) (Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional [CERAI], 2017), promoviendo una efectiva gestión sociocultural y ambiental mediante alianzas estratégicas regionales que fortalezcan el tejido productivo y turístico de los llanos venezolanos.

2. Fundamentación Teórica

2.1. La Medicina Veterinaria y el enfoque "Una Salud"

De acuerdo con Betancourt et al. (2025), el enfoque "Una Salud" se ha consolidado como un puente epistémico entre la sanidad animal y humana, posicionando al médico veterinario como un actor estratégico en la vigilancia epidemiológica, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios. La medicina veterinaria es la rama de las ciencias de la salud dedicada a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades que afectan a los animales domésticos, silvestres y de producción. Su ámbito de acción trasciende la clínica individual, abarcando la salud pública, la inocuidad alimentaria y la conservación de los ecosistemas. Como disciplina científica, aplica avances tecnológicos y conocimientos fisiológicos para mejorar el bienestar animal y, por extensión, la calidad de vida de las comunidades humanas.

En instituciones como la UNELLEZ, ubicada en el Estado Barinas, esta carrera forma profesionales integrales para abordar estos desafíos multidimensionales; donde, el rol del veterinario se ha redefinido hacia un enfoque "Una Salud" (One Health), que integra la salud animal, humana y ambiental. Estela y Falcón (2022) señalan que el médico veterinario lidera intervenciones en seguridad alimentaria, producción animal, salud pública y conservación de la biodiversidad. Por ello, el enfoque holístico es fundamental en contextos de turismo agroecológico, donde la interacción entre animales, visitantes y el ambiente debe gestionarse de manera sostenible y segura.

Por ende, la aplicación de buenas prácticas veterinarias garantiza la sanidad de los animales de granja, previene zoonosis y asegura la calidad de los productos alimenticios

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

ofrecidos a los turistas, siendo un pilar para la credibilidad y sostenibilidad del destino. Su labor en vigilancia epidemiológica, bienestar animal y asesoría en manejo sanitario es crucial para proyectos turísticos que buscan equilibrio ecológico. Así, el veterinario emerge como un agente clave no solo en la producción, sino también en la construcción de experiencias turísticas educativas, seguras y responsables.

En síntesis, la medicina veterinaria es una disciplina fundamental para el turismo agroecológico, pues asegura la salud animal, protege la salud pública y contribuye a la conservación ambiental, bases indispensables para un desarrollo turístico auténtico y sostenible.

2.2. Agroecología y su vínculo con el turismo

Según Gutiérrez et al. (2025), la agroecología emerge como un enfoque paradigmático que integra dimensiones ecológicas, sociales y económicas para la transformación de sistemas alimentarios hacia la sostenibilidad, siendo particularmente relevante en contextos rurales con vocación turística. La agroecología se define como un paradigma científico, un conjunto de prácticas y un movimiento social que promueve sistemas alimentarios sostenibles, resilientes y justos. Se fundamenta en el diseño de agroecosistemas que imitan los procesos naturales, optimizando las interacciones biológicas y minimizando los insumos externos.

A este respecto, Estrada (2020), indica que la agroecología representa una alternativa para integrar el turismo con la sustentabilidad, generando un nuevo enfoque productivo en el ámbito local que rescata saberes tradicionales y promueve la soberanía alimentaria. Los principios agroecológicos incluyen la conservación de la biodiversidad, el reciclaje de nutrientes, el manejo ecológico de suelos y plagas, y la justicia social. Como señalan López y Chavarría (2021), es una estrategia tecnológica ambientalmente sana y económicamente viable que atiende las necesidades de las poblaciones rurales. En este sentido, los principios no solo regeneran el ciclo agrario, sino que también crean paisajes

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

diversificados y resilientes, los cuales son la base del atractivo visual y educativo del turismo agroecológico. La experiencia del visitante se enriquece al conocer sistemas productivos que trabajan en armonía con la naturaleza.

En esta misma perspectiva, López y Chavarría (2021) citan a CERAI (2017), donde se plantean los principios ecológicos para el diseño o rediseño de agroecosistemas sostenibles: a) aumentar el reciclado de biomasa y optimizar la disponibilidad y el flujo balanceado de nutrientes; b) asegurar condiciones del suelo favorables para el crecimiento de las plantas, particularmente a través del manejo de la materia orgánica y aumentando la actividad biótica del suelo; c) minimizar las pérdidas debidas a flujos de radiación solar, aire y agua mediante el manejo del microclima, cosecha de agua y el manejo de suelo a través del aumento en la cobertura; d) diversificar específica y genéticamente el agroecosistema en el tiempo y el espacio; e) aumentar las interacciones biológicas y los sinergismos entre los componentes de la biodiversidad promoviendo procesos y servicios ecológicos claves. La relevancia contemporánea de la agroecología está ampliamente respaldada. Altieri y Nicholls (2023) subrayan que, ante la crisis climática, los sistemas agroecológicos son esenciales para la adaptación y mitigación, al secuestrar carbono, conservar agua y proteger la biodiversidad.

En el contexto del turismo, estas prácticas no solo constituyen el escenario productivo, sino que también se convierten en un contenido pedagógico central. Los visitantes buscan cada vez más experiencias auténticas y educativas en granjas que demuestren un compromiso genuino con la sostenibilidad, más allá de lo meramente ornamental. En consecuencia, la agroecología proporciona el marco teórico y práctico para desarrollar un turismo agroecológico auténtico, donde la producción de alimentos sostenible se convierte en el eje de una experiencia turística transformadora y educativa.

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

2.3. Agroturismo versus Turismo Agroecológico

Como lo señala Fernández (2025), el turismo agroecológico se constituye como una modalidad emergente que trasciende el agroturismo convencional al integrar la dimensión cultural, gastronómica y ecológica como ejes centrales de la experiencia turística en territorios rurales. El turismo agroecológico surge como una modalidad diferenciada que integra la visita a espacios rurales productivos gestionados con bases agroecológicas. Va más allá del agroturismo convencional (que puede basarse en modelos productivos industriales) y del turismo ecológico general (centrado en áreas naturales), al fusionar explícitamente la educación ambiental, la producción sostenible de alimentos y la vivencia cultural.

En consecuencia, es una fuente de ingresos complementaria para las comunidades rurales y ofrece a los visitantes una alternativa de aprendizaje y recreación profundamente ligada al territorio, como lo es la región de los llanos venezolanos. En cuanto a su definición, engloba principios de responsabilidad y sostenibilidad. Como señalaba Terán (2007), implica un desplazamiento hacia áreas naturales para entender la cultura e historia local, sin alterar la integridad de los ecosistemas. Esta visión se alinea con el concepto de ecoturismo de la Sociedad Internacional de Ecoturismo (TIES), que enfatiza la conservación, el bienestar local y la educación. Sin embargo, para Hernández (2018) cita a Ecotourism (2015) cuando señala que la Sociedad Internacional de Ecoturismo (TIES) lo define como: el viaje con responsabilidad a lugares donde se conserve el medio ambiente y mejoren el bienestar de la población local, esto involucra educación e interpretación; el significado de educación se refiere a la inclusión tanto del personal como de los invitados.

A esto se le suma que puede ser una actividad auto sostenible, en virtud de que en el Acuerdo de Río (1992) se estableció el desarrollo sustentable como la única manera a seguir para asegurar un desarrollo ambientalmente adecuado y de largo plazo. Donde,

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

según la CEPAL (2018) sobre la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), como destacaba CERAI (2017), contribuye a la erradicación de la pobreza (ODS 1), la seguridad alimentaria (ODS 2), el trabajo decente (ODS 8) y la acción climática (ODS 13). En este sentido, la evolución reciente del concepto destaca su multidimensionalidad. Ramírez y Mancha (2023) sostienen que el turismo agroecológico es un modelo de "turismo regenerativo" que busca no solo minimizar impactos, sino generar efectos netamente positivos en el ambiente y la sociedad rural.

En sí, su éxito depende de la integración de cuatro dimensiones de sostenibilidad: ecológica (conservación de ecosistemas), social (distribución justa de beneficios), cultural (respeto y fortalecimiento de identidades) y económica (viabilidad a largo plazo). Cuya integralidad lo distingue de otras modalidades turísticas y lo posiciona como una herramienta poderosa para el desarrollo territorial. Por lo tanto, el turismo agroecológico representa una evolución sintética del agroturismo y el ecoturismo, constituyéndose en una actividad de nicho con alto potencial para promover un desarrollo rural inclusivo, educativo y ambientalmente regenerativo.

2.4. Antropología del Turismo Agroecológico

Desde la perspectiva antropológica, Hernández (2024) plantea que el turismo agroecológico constituye un espacio de encuentro intercultural donde se negocian significados, identidades y memorias colectivas, lo que lo convierte en un escenario privilegiado para la co-creación de valor entre visitantes y comunidades anfitrionas. Una perspectiva antropológica del turismo agroecológico se orienta al estudio de las interacciones sociales, culturales y simbólicas que se generan en el encuentro entre visitantes y comunidades anfitrionas.

De esta manera, comprende cómo la actividad turística reinterpreta las tradiciones, modifica las relaciones sociales y construye nuevas significaciones en torno al trabajo

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

rural y la naturaleza. El turismo agroecológico, más que un simple servicio, se configura como una "experiencia vivencial" donde se comparten costumbres, saberes productivos y formas de vida, promoviendo un diálogo intercultural en un ambiente de armonía con el entorno. La antropología del turismo analiza este fenómeno como un sistema de relaciones donde se negocia la autenticidad. Como apuntaban Garduño y Cisneros (2018), el esfuerzo contemporáneo se centra en diseñar experiencias memorables e integradoras, superando la visión tradicional del binomio producto-servicio.

En el turismo agroecológico, la autenticidad se busca en las prácticas cotidianas de producción sostenible, la gastronomía local y el conocimiento ecológico tradicional. El visitante no es un mero espectador, sino un participante que busca aprender y conectar, mientras la comunidad anfitriona gestiona cómo mostrar su cultura sin folklorizarla. Hernández (2024), en un estudio sobre plataformas digitales del ecoturismo, encontró que el éxito de las experiencias agroecológicas depende críticamente de la co-creación de valor entre turistas y anfitriones, así como de la capacidad de la comunidad para mantener el control sobre la narrativa y los beneficios de su representación cultural. Para esta visión antropológica es esencial para evitar impactos socioculturales negativos y asegurar que el turismo fortalezca, en lugar de erosionar, la identidad y la cohesión social local. Mena (2022:23) cita a OMT (1999) cuando indica que "El desarrollo turístico se planifica y gestiona de forma que no cause serios problemas ambientales o socioculturales", por lo que un alto nivel de calidad ambiental es un factor muy importante tanto para el disfrute de los residentes locales como para los visitantes.

Igualmente, Terán y Armando (2016) afirman que el turismo sostenible son las actividades turísticas respetuosas con el ambiente natural, cultural y social, y con los valores de una comunidad, que permite disfrutar de un intercambio positivo de experiencias, vivencias entre residentes y visitantes, donde la relación entre el turista y la comunidad es justa y los beneficios de dicha actividad son repartidos de forma

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

equitativa, y donde los visitantes o turistas tienen una actitud verdaderamente participativa en su experiencia de viaje. En definitiva, la antropología proporciona las herramientas para comprender y guiar el desarrollo del turismo agroecológico como un encuentro intercultural ético y enriquecedor, donde la búsqueda de experiencias auténticas se equilibra con el respeto a la integridad cultural y la distribución equitativa de los beneficios.

3. Materiales y métodos

De acuerdo con Figueroa (2020) y Alvarado (2000), la investigación de enfoque mixto que combina métodos documentales y de campo permite una comprensión holística de fenómenos complejos en contextos rurales, al integrar el análisis teórico con la realidad empírica del territorio. El estudio se desarrolló bajo un enfoque de investigación mixta, combinando metodologías de carácter documental y de campo. De allí, que en la fase documental adoptó un diseño bibliográfico, cuyo objetivo principal fue la contextualización teórica del fenómeno de estudio. En dicha fase la revisión, selección y análisis crítico de literatura especializada (libros, artículos científicos, informes) sobre Medicina Veterinaria, Agroecología, Turismo Agroecológico y Antropología del Turismo, como lo sugieren Figueroa (2020) y Alvarado (2010).

Por ende, las técnicas operacionales empleadas para el manejo de las fuentes documentales incluyeron la presentación resumida de textos, el resumen analítico, el subrayado y la elaboración de fichas y citas, lo cual permitió establecer un marco conceptual robusto y la identificación de las variables de interés. Para la fase de campo se abordó mediante una investigación de tipo descriptiva, concentrada en el levantamiento de información primaria en las unidades de producción con potencial turístico-agroecológico de los estados Barinas, Apure, Portuguesa y Lara, Venezuela. El objetivo fue caracterizar la base productiva existente y determinar la viabilidad para la implementación del Turismo Agroecológico integrado a la asistencia veterinaria. La

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

técnica de recolección de datos utilizada fue el registro censal y la observación directa no participante, enfocándose en la identificación y cuantificación de las principales especies pecuarias presentes en las fincas objeto de estudio. El proceso permitió cuantificar la diversidad zootécnica de la región, registrando la presencia de Apriscos, Bovinos/Búfalos, Equinos, Porcinos, Piscicultura, Lombricultura y Aves.

Continuando, para la sistematización se realizó un censo de las unidades de producción agropecuaria en la región de interés que manifestaron interés en diversificar sus actividades hacia el turismo. La población estuvo conformada por 14 Apriscos, 40 unidades de Bovinos/Búfalos, 30 Equinos, 8 Porcinos, 3 Cunículas, 5 Piscícolas, 2 Lombricultura y 10 de Aves. De allí, que el proceso de investigación se estructuró en fases: 1) Revisión documental y construcción del marco teórico; 2) Diseño y validación del instrumento de registro; 3) Trabajo de campo y recolección de datos en las unidades productivas; 4) Sistematización y análisis de la información; 5) Elaboración de la propuesta (Plan de Formación y Convenio de Genómica) basada en los hallazgos.

Finalmente, el análisis de los datos combinó la interpretación cualitativa de la información documental con la cuantificación descriptiva de los resultados de campo. La triangulación metodológica permitió no solo fundamentar la importancia de la integración veterinaria desde la teoría, sino también proponer el Plan de Formación y el convenio de Genómica como estrategias viables y pertinentes a la realidad productiva de los llanos venezolanos. De esta manera, se garantizó que los resultados obtenidos reflejaran tanto el conocimiento previo como la realidad empírica del contexto geográfico y productivo.

4. Resultados

Los resultados obtenidos se derivan de la fase descriptiva del estudio, enfocándose en la caracterización de la base productiva con potencial agroecológico en los estados Barinas, Apure, Portuguesa y Lara, así como la identificación de las sinergias existentes entre estas unidades de producción y la práctica de la Medicina Veterinaria.

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

1. Caracterización del Potencial Agroproductivo y Zootécnico

Se identificó y cuantificó una base productiva significativa en los estados de estudio, que constituye la plataforma inicial para el desarrollo del Turismo Agroecológico. La diversidad zootécnica de la región se detalla a continuación (Tabla 1), reflejando un sistema de producción mixto apto para generar experiencias diversificadas:

Tabla 1.

Unidades de Producción Caracterizadas con Potencial Turístico Agroecológico.

Categoría Productiva	Unidades de Producción Registradas (N)
Apriscos (Caprinos/Ovinos)	14
Bovinos/Búfalos (Vacuno)	40
Equinos (Caballos)	30
Aves (Codornices, Pollos, Pavos)	10
Porcinos	8
Piscicultura	5
Cunicultura	3
Lombricultura	2

Fuente: Elaboración propia (2026)

Ahora bien, la diversidad productiva es clave, ya que cada unidad ofrece un nicho de experiencia distinto para el visitante (ordeño, equitación, manejo de fauna menor, etc.). Además, se contabilizó la participación de 4 secciones por semestre durante un período de tres semestres, sumando un total de 600 estudiantes de Medicina Veterinaria que realizaron prácticas formativas en estas unidades. Durante estas prácticas, los productores facilitaron alojamiento (galpones y hamacas) y alimentación, a cambio de servicios veterinarios como la aplicación de vacunas, desparasitaciones y atención a mascotas (perros, gatos) y aves. De allí, que la interacción semestral evidenció que las fincas ya poseen una cultura de hospitalidad rural y que las actividades veterinarias (chequeo de bienestar animal, gestión del agua) son de alto valor para el productor, reforzando el potencial de estas unidades como destinos de turismo vivencial.

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

2. Sinergias y Propuesta de Plan de Acción para el Turismo Agroecológico

Durante las jornadas de prácticas y las reuniones con los estudiantes y productores, se reconoció un alto potencial turístico debido a la disposición de los productores para compartir sus saberes ancestrales (uso de plantas medicinales, siembra de alimentos alternativos para reducir costos) con los visitantes. Este intercambio, centrado en el conocimiento local y la sustentabilidad, es la base para diseñar una oferta de valor agregado. En este sentido, Lares Jiménez et al. (2026) proponen un modelo metodológico participativo para el diseño de productos turísticos agroecológicos sostenibles en los llanos venezolanos, destacando que la integración de perspectivas comunitarias y la valoración del patrimonio biocultural emergen como pilares para fortalecer el turismo regional, promoviendo desarrollo económico, social y ambientalmente responsable

Para formalizar esta sinergia y asegurar la sostenibilidad de la oferta turística, se propone la implementación de un Plan de Acción Estratégico con dos componentes esenciales: el Plan de Formación y el Convenio de Investigación.

A. Plan de Formación en Gestión Turística y Hospitalidad

El plan busca profesionalizar las habilidades de los productores y el personal veterinario para la atención al turista, asegurando que las experiencias ofrecidas sean seguras, educativas y consistentes con los estándares de bienestar animal.

Tabla2.

Plan de Formación en Gestión Turística y Hospitalidad

Componente del Plan	Objetivo Principal	Contenido Clave
Módulo I: Turismo y Bienestar Animal	Estandarizar el manejo animal y la inocuidad.	Normas de Bioseguridad y Zoonosis, Manejo Etológico, Bienestar Animal en Interacción (Animal-Turista).
Módulo II: Gestión de la Experiencia	Desarrollar habilidades de hospitalidad y guiado.	Narrativa de Saberes Ancestrales, Rutas Turísticas Internas, Primeros Auxilios, Atención al Cliente y Seguridad.

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

Módulo III: Marketing Agroecológico

Posicionar la unidad de producción en el mercado turístico.

Identidad Visual y Marca de Finca, Gestión de Redes Sociales, Tarifas y Servicios Adicionales.

Fuente: Elaboración propia (2026)

B. Convenio de Genómica para el Acervo Genético Criollo

Para este convenio se propone establecer una alianza con proyectos de genómica (ej. universidades y centros de investigación (Genómica)) para realizar el estudio del acervo genético criollo de las especies autóctonas presentes en las unidades de producción (búfalos, bovinos criollos, caprinos). En lo cual, el estudio no solo permitiría mejorar la producción y la inocuidad mediante la selección genética, sino que también otorgaría un valor añadido a la experiencia turística, destacando la conservación de la biodiversidad y la riqueza genética local como parte del patrimonio a visitar. La finalidad es vincular la ciencia veterinaria avanzada con la mejora productiva y la oferta turística.

5. Discusión

La integración propuesta de la Medicina Veterinaria en el Turismo Agroecológico se sustenta en los hallazgos de campo que demuestran la existencia de una base productiva diversa y de una cultura de hospitalidad rural en los estados Barinas, Apure, Portuguesa y Lara. La caracterización de 77 unidades de producción con potencial zootécnico variado (Apriscos, Bovinos/Búfalos, Equinos, etc.) confirma el entorno necesario para generar experiencias turísticas diversificadas. Sin embargo, el tránsito de la producción agropecuaria tradicional a un modelo turístico sostenible exige la formalización de procesos de calidad y seguridad, siendo aquí donde el rol del Médico Veterinario se vuelve indispensable.

De esta forma, con la práctica semestral de los estudiantes de veterinaria reveló una sinergia preexistente entre las fincas y los servicios de salud animal. Los productores, al intercambiar alojamiento y comida por servicios como vacunación, desparasitación y chequeo de bienestar animal, ya valoran la asistencia veterinaria. Donde, la interacción constituye la base empírica para el Plan de Formación, cuyo objetivo es transformar esta

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

interacción transaccional en una oferta de valor co-creada. En este sentido, Fernández et al. (2025), en un estudio sobre estrategias de capacitación participativa en la comunidad de Curbatí, Barinas, demostraron que las acciones formativas en turismo agroecológico son fundamentales para impulsar el desarrollo local, generando una oferta turística de calidad que beneficia tanto a la economía como al ambiente, y promueve la participación comunitaria y el fortalecimiento del tejido social. La propuesta del Plan de Formación, enfocada en Bienestar Animal, Inocuidad y Gestión de la Experiencia, no solo profesionaliza la oferta, sino que asegura el cumplimiento de los pilares de la sostenibilidad turística (Terán y Armando, 2016), particularmente la sostenibilidad social y ecológica, al formalizar la protección de las especies utilizadas en las actividades vivenciales.

En este punto, se resalta que la propuesta del convenio de genómica, centrada en el estudio del acervo genético criollo, eleva la oferta turística del simple descanso rural a una experiencia de alto valor científico y cultural. Por ello, el enfoque concuerda con la visión contemporánea del turismo, que migra de la simple provisión de servicios a la creación de experiencias memorables (Garduño y Cisneros, 2018). Investigaciones recientes refuerzan esta visión integradora. Como también, Jiménez et al. (2026) proponen un modelo metodológico participativo para el diseño de productos turísticos agroecológicos sostenibles en los llanos venezolanos, donde la integración de perspectivas comunitarias y la valoración del patrimonio biocultural emergen como pilares para fortalecer el turismo regional, promoviendo desarrollo económico, social y ambientalmente responsable. Para que la propuesta se complemente con los hallazgos de Gutiérrez et al. (2025), quienes evidencian que el turismo agroecológico fomenta la preservación de los recursos naturales y promueve el desarrollo sostenible de las comunidades rurales en la región de los llanos de Barinas. Según Hernández López

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

(2024), la co-creación de valor en plataformas turísticas se define por la participación activa de todos los actores para generar experiencias únicas.

En este caso, la co-creación se manifiesta a través de tres ejes: 1) el productor que comparte el saber ancestral, 2) el veterinario que garantiza la inocuidad y el bienestar, y 3) el centro de investigación que aporta el valor científico de la conservación genética. Este triple enfoque no solo genera ingresos adicionales (ODS 8), sino que también posiciona las unidades de producción como centros activos de conservación de la biodiversidad (Estela y Falcón, 2022) y resiliencia climática (Ortiz-Bañuelos et al., 2023).

Finalmente, al validar el potencial agroecológico de la región, el estudio subraya que la inversión en capital humano (formación) y capital científico (genómica) es la ruta crítica para diferenciar esta oferta turística venezolana. La Medicina Veterinaria, actuando como garante de la calidad sanitaria y del bienestar animal, se consolida como el eje integrador que asegura que el desarrollo del Turismo Agroecológico sea, efectivamente, sostenible, ético y de alto impacto educativo, trascendiendo la simple actividad recreativa y contribuyendo a los ODS (CERAI, 2017).

6. Conclusiones

La investigación ha determinado que el Estado Barinas y la Región de los Llanos venezolanos poseen un potencial agroecológico y zootécnico significativo que los convierte en un escenario propicio y estratégico para el desarrollo del Turismo Agroecológico Sostenible. La existencia de una base productiva diversa, evidenciada por la caracterización de las unidades entre Apriscos, Bovinos/Búfalos, y otras producciones menores, demuestra la infraestructura de recursos primarios necesaria para generar ofertas turísticas vivenciales. De esta manera, estos entornos productivos, enriquecido por saberes ancestrales de los productores, permite conceptualizar la experiencia turística no solo como descanso, sino como un intercambio sociocultural que, desde la

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

óptica de la antropología, genera nuevo conocimiento y valor a través de la interacción mutua entre turistas y locales (Garduño y Cisneros, 2018).

En respuesta a la pregunta que orientó la presente investigación: ¿De qué manera la integración de la Medicina Veterinaria puede potenciar el desarrollo sostenible del Turismo Agroecológico en las unidades de producción de los estados Barinas, Apure, Portuguesa y Lara, Venezuela?, se concluye que la integración de la Medicina Veterinaria potencia el desarrollo del Turismo Agroecológico a través de cuatro vías fundamentales: primero, garantizando la salud animal y el bienestar de las especies involucradas en las actividades turísticas, lo que asegura experiencias seguras y éticas para los visitantes; segundo, mediante la vigilancia epidemiológica y el control de zoonosis, protegiendo tanto a los animales como a los turistas y a las comunidades anfitrionas; tercero, a través de la asesoría en inocuidad alimentaria, lo que permite ofrecer productos agropecuarios de calidad certificada como parte de la experiencia gastronómica del turismo agroecológico; y cuarto, mediante la participación activa en la conservación del acervo genético criollo, lo que añade un valor científico y cultural diferenciador a la oferta turística regional.

En este sentido, el hallazgo más relevante es la integración indispensable de la Medicina Veterinaria como eje articulador de la calidad y la sostenibilidad de esta oferta. La veterinaria no solo aborda los desafíos económicos que enfrentan las familias rurales al diversificar sus ingresos, sino que garantiza los preceptos del Turismo Sostenible definidos por la Organización Mundial del Turismo, al tener plenamente en cuenta las repercusiones económicas, sociales y ambientales (Terán y Armando, 2016). La participación activa del profesional veterinario, a través del apoyo sanitario a las comunidades cercanas y la implementación de clínicas o centros de atención en las fincas, asegura la integridad sanitaria de los animales de granja y de compañía, mitigando

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

riesgos de zoonosis y garantizando el bienestar animal, un factor crucial para la ética y la demanda del turista contemporáneo.

En respuesta a la necesidad de formalizar esta integración, se concluye que el Plan de Formación en Gestión Turística y Bienestar Animal y el Convenio de Genómica son las herramientas estratégicas para lograr un desarrollo diferenciado y de alto valor añadido. El Plan de Formación convierte la hospitalidad rudimentaria observada en el campo en una oferta de co-creación de valor profesionalizada (Hernández, 2024), donde los visitantes participan activamente en procesos agropecuarios y de gestión ambiental (siembra, ordeño, manejo de residuos sólidos, compostaje). Por su parte, la inclusión del estudio genómico del acervo criollo proyecta el destino más allá de la experiencia recreativa, posicionando a la región como un centro de conservación biológica y de investigación productiva, lo cual se alinea con la meta global de proteger la biodiversidad biológica y los sistemas que sostienen la vida.

En síntesis, el desarrollo exitoso del Turismo Agroecológico en los estados llaneros de Venezuela dependerá de un modelo que institucionalice la presencia del Médico Veterinario como garante de la inocuidad y la sostenibilidad. La formalización de alianzas entre las unidades de producción, la academia (UNELLEZ) y centros de investigación, permitirá que la riqueza zootécnica y cultural de la región se transforme en una oferta turística ética, educativa y económicamente viable, asegurando la satisfacción de las necesidades de los visitantes actuales sin comprometer las oportunidades futuras. Ahora bien, a manera de reflexión las recomendaciones a partir de los hallazgos y conclusiones del presente estudio, se formulan las siguientes recomendaciones:

- A corto plazo: Implementar un programa piloto del Plan de Formación en Gestión Turística y Bienestar Animal en al menos cinco unidades de producción de la región, con el fin de evaluar su viabilidad y ajustar los contenidos formativos según la retroalimentación de los participantes.

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

- A mediano plazo: Establecer convenios formales entre la UNELLEZ, los centros de investigación genómica y las asociaciones de productores para iniciar el estudio del acervo genético criollo, garantizando que los beneficios de esta investigación redunden directamente en la mejora productiva y en la oferta turística de la región.
- A largo plazo: Diseñar una ruta turística agroecológica integrada que conecte las diferentes unidades de producción de los estados Barinas, Apure, Portuguesa y Lara, promoviendo circuitos que incluyan experiencias vivenciales, gastronomía local, avistamiento de fauna y actividades educativas sobre sostenibilidad y bienestar animal.

De igual manera, en este punto en o referente a las futuras líneas de investigación, se sugieren las siguientes líneas de investigación para profundizar y complementar los hallazgos del estudio, se tiene:

- Evaluación del impacto económico: Realizar estudios cuantitativos que midan el impacto económico del Turismo Agroecológico en los ingresos de las familias productoras de la región, comparando unidades que implementen esta modalidad con aquellas que mantengan modelos productivos tradicionales.
- Percepción del turista: Investigar las motivaciones, expectativas y nivel de satisfacción de los turistas que participan en experiencias agroecológicas en los llanos venezolanos, con el fin de ajustar la oferta a las demandas del mercado.
- Modelos de gobernanza participativa: Explorar mecanismos de gobernanza que integren a productores, veterinarios, académicos y autoridades locales en la planificación y gestión del Turismo Agroecológico, asegurando una distribución equitativa de los beneficios.
- Conservación genética y turismo: Profundizar en el vínculo entre la conservación de razas autóctonas y el turismo, evaluando cómo la valoración del patrimonio

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

genético puede traducirse en estrategias de mercadeo. Así como la diferenciación de la oferta turística regional.

- Sostenibilidad ambiental: Realizar estudios de huella ecológica y capacidad de carga en las unidades de producción turística, para garantizar que el crecimiento de esta actividad no comprometa la integridad de los ecosistemas locales.

7. Referencias

- Acuerdo de Río, O. L. D. (1992). Sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Río de Janeiro, Brasil, 14. <http://www.upv.es/contenidos/CAMUNISO/info/U0506079.pdf>
- Altieri, M. Á., y Nicholls, C. I. (2023). Agroecología, policrisis global y transformación de sistemas alimentarios. Magna Scientia UCEVA, 3(1), 125-131. <http://190.97.80.24/index.php/magnascientia/article/view/74>
- Alvarado, L. (2000). Criterios Metodológicos para la elaboración del Trabajo de Investigación bajo el Enfoque Cuantitativo. Caracas. Ediciones de la Universidad Rómulo Gallegos.
- Betancourt Bethencourt, J. A., Quesada Leyva, L., & Ruiz Hunt, Z. A. (2025). Análisis estadísticos en enfoque "Una Salud" como puente entre la sanidad animal y humana. Revista de Producción Animal, 37, 6-20. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2224-79202025000100006&script=sci_abstract&lng=en
- Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional (CERAI, 2017). La agroecología es la clave para alcanzar muchos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. <https://cerai.org/la-agroecologia-la-clave-alcanzar-muchos-los-objetivos-desarrollosostenible-ods/>
- CEPAL, N. U. (2018). Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe.

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

- Estela, M., y Falcón, N. (2022). Experiencias de intervención de la medicina veterinaria en el desarrollo de Municipios Saludables en Latinoamérica y el Caribe. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 33(3).
- Estrada, R. (2020). El turismo agroecológico como alternativa de desarrollo sustentable en el Municipio Bolívar del Estado Barinas. *Revista Palenque Universitario*, (01), 250-261.
- Fernández, A. J., del Carmen Cegarra, R., Lares-Jiménez, N. O., & Díaz-de-Montes-de, M. E. (2025). Turismo agroecológico: Estrategias de capacitación participativa en la comunidad rural del sector Curbatí, Barinas: Turismo agroecológico: Estrategias de capacitación participativa en la comunidad rural del sector Curbatí, Barinas. *HOLOPRAXIS. Revista de Ciencia, Tecnología e Innovación*, 9(1), 335-361. <https://www.revistatlamati.uagro.mx/revista/index.php/tlamati/article/view/48/106>
- Fernández, A. J., Paredes, M. D. V., & Montilla, B. M. C. (2025). Sabores ancestrales y futuro sostenible: La etnogastronomía como oferta turística agroecológica en la parroquia Calderas, Estado Barinas, Venezuela. *Revista Avante de Ciencias Sociales y Humanidades*, 7(1), 111-132. <https://revista-avante.com/index.php/ciencias-sociales/article/view/191/142>
- Figueroa, D. M. R. (2020). El método de investigación documental. Los métodos de investigación para la elaboración de las tesis de maestría en educación. https://www.researchgate.net/profile/Diana-Revilla-Figueroa/publication/343426365_LIBRO_LOS_METODOS_DE_INVESTIGACION_N_-_MAESTRIA_2020/links/5f29733da6fdcccc43a8e56a/LIBRO-LOS-METODOS-DE-INVESTIGACION-MAESTRIA-2020.pdf#page=7
- Garduño, M. G. G., y Cisneros, H. F. (2018). Una aproximación a la experiencia turística desde la Antropología del Turismo: una mirada mutua al encuentro entre turistas y

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

locales. PASOS Revista de Turismo y Patrimonio Cultural, 16(1), 197-211.

http://www.pasosonline.org/Publicados/16118/PS118_13.pdf

Gutiérrez Mendoza, I. S., Fernández, A. J., Lares Jiménez, N. O., & Díaz de Montes de Oca, M. E. (2025). Percepción de la visión del turismo agroecológico desde la perspectiva de la sostenibilidad ambiental. KAIRÓS, Revista de Ciencias Económicas, Jurídicas y Administrativas, 8(15), 56-74.
<https://www.redalyc.org/journal/7219/721982593003/721982593003.pdf>

Hernández Hinojosa, K. D. (2018). El turismo en el cantón Pallatanga, provincia de Chimborazo, estrategia de desarrollo (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Económicas).

Hernández López, L. (2024). La co-creación de valor en plataformas digitales del ecoturismo: antecedentes y consecuentes (Doctoral dissertation, Universidad de Granada).

<https://digibug.ugr.es/bitstream/handle/10481/89682/63714.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

Jiménez, N. O. L., Fernández, A. J., & Mendoza, I. S. G. (2025). Modelo metodológico participativo para el diseño de productos turísticos agroecológicos sostenibles en los llanos Barinas, Venezuela. Revista Ciencia y Tecnología El Higo, 15(1), 64-84.
<https://camjol.info/index.php/elhigo/article/view/20565>

López Rivas, G. A., y Chavarría Aguilar, E. A. (2021). Diagnóstico agroecológico para la reconversión agroecológica de tres agroecosistemas en Greytown, San Juan de Nicaragua, Río San Juan, 2020 (Doctoral dissertation, Universidad Nacional Agraria). <https://repositorio.una.edu.ni/4428/1/tnf08l864d.pdf>

Mena, F. G. L. (2022). Análisis del potencial turístico de establecimientos agroproductivos de Colonia Vicente Agüero y su inserción en la oferta del turismo sustentable

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

(Bachelor's thesis). <https://repositorio.21.edu.ar/bitstreams/04a08b10-a7a8-4af2-996d-694b85d45315/download>

Ortiz-Bañuelos, A., Arias-Orozco, S., Ulloa-Godínez, H. H., & García-Guadalupe, M. E. (2024). Resiliencia frente al cambio climático: una Revisión literaria del concepto y sus implicaciones. *Revista Tlamati sabiduría en línea*, 20(33), 98-115. <https://www.revistatlamati.uagro.mx/revista/index.php/tlamati/article/view/48>

Ramírez García, S., y Mancha Cáceres, O. I. (2023). Dando forma al turismo regenerativo: apuntes para la transición ecosocial impulsada desde el medio rural. <https://docta.ucm.es/entities/publication/1eaa0bfe-e02b-4fcb-8f4f-4156258cc6a0>

Terán, H., y Armando, W. (2016). Plan de desarrollo turístico para la zona de amortiguamiento del páramo de Muertepungo (Bachelor's thesis, Quito: UCE).

Conflicto de interés:

Se declara, por parte del autor, la inexistencia de intereses contrapuestos de ninguna índole en el marco de esta investigación

Fuente de financiamiento:

El autor financio completamente la investigación.

Contribución de autoría:

Héctor Rafael Crespo Romero: Gestiono la concepción y diseño original de la investigación, liderando la estructuración metodológica y la supervisión técnica de los procesos analíticos. Asimismo, la redacción del manuscrito, los resultados y asegurando la coherencia epistemológica del estudio.

Sistema de Creación Intelectual Vicerrectorado de Producción Agrícola (VPA)

Semblanza de la Autor (a)

Héctor Rafael Crespo Romero, Médico Veterinario egresado de la UCLA (1996). Abogado. Egresado USM (2019). Magister Scieniarium en Sistemas de Producción Animal Sostenible (Unellez, 2022). Magister en Derecho Procesal Penal (IESIP, 2022). Doctor en Genética y Reproducción (UNELLEZ, 2026). Cursando: Doctorado en Derecho Internacional. IESIP. Especialización Bufalina UNNE Argentina.



©2026 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia utiliza Open Journal Systems 3.2.1.1, que es un gestor de revistas de acceso abierto y un software desarrollado, financiado y distribuido de forma gratuita por el proyecto [Public Knowledge Project](http://revistas.unellez.edu.ve/index.php/resi/about/aboutThisPublishingSystem) sujeto a la Licencia General Pública de GNU. (<http://revistas.unellez.edu.ve/index.php/resi/about/aboutThisPublishingSystem>).