
ETNOZOOLOGÍA DE LA AVICULTURA CAMPESINA TRADICIONAL EN VENEZUELA

Pedro H. Pena C.¹

¹ Área de Ingeniería Agronómica, Universidad Rómulo Gallegos, San Juan de los Morros, Estado Guárico, Venezuela, <https://orcid.org/0000-0001-5500-1332e>, e-mail: pedrounerg2@gmail.com

* Autor de correspondencia

Recibido: 14 - 04 - 2023; **Aceptado:** 24 - 05 - 2023; **Publicado:** 30 - 06 - 2023

RESUMEN

El estudio de la avicultura campesina y el reconocimiento e identificación de sus aportes, así como de sus dificultades, permiten fomentar su valor cultural, económico y social, para su promoción como alternativa de producción. En este sentido, se indaga mediante revisión de literatura, la avicultura campesina como expresión de la agricultura familiar, sus aportes a la seguridad alimentaria, a la mujer, a la familia, a la sociedad y a la preservación genética de las especies involucradas, se realizó un recorrido por la avicultura campesina como práctica productiva tradicional, la etnozooología y las diversas formas de relación humano-animal que incluye emociones, identidad campesina, la protección y cuidado para los animales, preservación y cuidado de la vida silvestre, se examinó la importancia de los saberes adquiridos por parte de las comunidades rurales igualmente los aspectos que intervienen en las relaciones del campesino con los animales domésticos, en especial con las aves de corral presentes en las pequeñas explotaciones de las comunidades rurales, indagando sobre elementos que permitan el acercamiento y el intercambio de saberes con la comunidad. A esto se suma una exploración de los aspectos cognitivos, simbólicos, económicos y ecológicos que forman parte de las relaciones "históricas" que los humanos establecen con los animales. Se puede concluir que la avicultura campesina contribuye al desarrollo equilibrado del territorio y de las comunidades rurales, la etnozooología interpreta el conocimiento ancestral que posee la comunidad y su utilización, mediante la preservación de las especies, de la cultura y de la tradición; sus productos tienen el potencial de integración a mercados especializados, como resultado de sistemas sostenibles de agricultura familiar.

Palabras clave: Etnozooología, avicultura campesina, biodiversidad cultural, Gen Piroco, gallina criolla, soberanía alimentaria

ETHNOZOOLOGY OF TRADITIONAL PEASANT POULTRY FARMING IN VENEZUELA

ABSTRACT

The study of peasant poultry farming and the recognition and identification of its contributions, as well as its difficulties, allow the promotion of its cultural, economic and social value, in order to promote it as a production alternative. In this sense, a literature review investigates peasant poultry farming as an expression of family farming, its contributions to food security, to women, to the family, to society and to the genetic preservation of the species involved, a journey through peasant poultry farming as a traditional production practice, ethnozooology and the various forms of human-animal relationships that include emotions, peasant identity, The importance of the knowledge acquired by rural communities was also examined, as well as the aspects involved in the relationship between farmers and domestic animals, especially with the poultry present in the small farms of rural communities, investigating

elements that allow for the rapprochement and exchange of knowledge with the community. To this is added an exploration of the cognitive, symbolic, economic and ecological aspects that form part of the "historical" relationships that humans establish with animals. It can be concluded that peasant poultry farming contributes to the balanced development of the territory and rural communities, ethnozoology interprets the ancestral knowledge possessed by the community and its use, through the preservation of species, culture and tradition; its products have the potential for integration into specialized markets, as a result of sustainable family farming systems.

Keywords: Ethnozoology, peasant poultry farming, cultural biodiversity, Gen Piroco, Creole hen, food sovereignty

INTRODUCCIÓN

Para introducir el tema de la etnozoología, conviene revisar el siguiente texto: "Además de la pérdida de los genes locales, hay un problema sociológico en el que el progreso y el desarrollo han reemplazado la forma en que algunos pueblos tenían y usaban los animales y las formas primitivas de criar aves locales; y cuando desaparecen, desaparece la paradoja de estos pueblos. Curiosamente, hoy se ve que este renacimiento de antiguas o primitivas formas de explotación puede ser una política social deseable en determinadas zonas" (Juárez, 2000).

Toda comunidad valora los conocimientos ancestrales sobre los usos, costumbres y hábitos relacionados con los animales domésticos o silvestres, desde la alimentación, los usos terapéuticos (curandería) hasta las tradiciones y creencias utilizadas en rituales y diversas prácticas astutas (Meneses, 2017).

La relación entre la sociedad y los animales se estudia desde las sabidurías humanas hasta la etnozoología utilizando una variedad de enfoques y métodos. En este contexto, se examinan aspectos concernidos con las interacciones de los campesinos con los animales de interés zootécnico, especialmente las aves de corral en las pequeñas explotaciones, indagando sobre los factores que posibilitan el compromiso y el intercambio de conocimientos con la comunidad (Argueta, 2012 y Medrano, 2012).

La gallina criolla, también conocida como gallina traspatio o de corral, es una especie tradicionalmente utilizada en las zonas rurales y suburbanas y corresponde a las especies pollo, pato, pavos, guineas o gallinetas, ganso, paloma y codorniz (Patiño, 2005). No se incluyen algunas aves utilizadas como ornamentales, pájaros cantores y mascotas porque se considera que tienen otros intereses y relaciones más allá del alcance de esta investigación.

Las aves de corral o traspatio han sido tradicionalmente utilizadas como alimento por los campesinos y habitantes periurbanos, y como fuente de recursos económicos, son criadas en sistemas al aire libre o ambientes semi-libres protegidos por sistemas de manejo tradicionales en condiciones de bienestar animal. Los cuidados y con medidas sanitarias mínimas y su dieta tiene restricciones nutricionales que limitan la productividad (Ventura, 2010).

Por su parte, La agricultura familiar o campesina, en pequeña escala o de traspatio es un sistema de producción que combina varias especies como cerdos, ovejos, cabras y aves, se caracteriza por una tecnología simple, artesanal, ancestral, tradicionalista, con instalaciones rudimentarias y rendimientos bajos, comparados con los sistemas intensivos.

Es muy común encontrar en las comunidades rurales los sistemas de producción conocidos como huertos familiares, huertos caseros, huerto mixto, patio, traspatio, entre otros nombres. Estos sistemas agroforestales que tienen una amplia distribución en Mesoamérica, se ubican alrededor de las casas para estar bajo el manejo de la familia y se pueden encontrar en él especies arbóreas, arbustivas y herbáceas de uso múltiple en estrecha relación con animales domésticos (Torquebiau, 1992). Este sistema es muy importante en la economía familiar y por ende para la seguridad y soberanía agroalimentaria (Trujillo, 2003). La mayor parte de la producción obtenida es para autoconsumo y proporciona a lo largo del año distintos productos debido a la diversidad de especies que se asocian. Así mismo, muchas de las especies que los componen tienen usos múltiples.

La avicultura de traspatio, campesina, conocida como del solar, rural o criolla, doméstica no especializada o autóctona (Barrantes, 2009), es la actividad pecuaria de mayor tradición y difusión, se realiza desde la época de la colonia y está presente en más del 85% de las unidades de producción pecuaria del país donde la población rural depende considerablemente de la avicultura de traspatio como fuente de alimento (Juárez, 2000).

Esta actividad consiste básicamente en criar un grupo de aves no especializadas de manera extensiva en el patio de sus viviendas o alrededor de las mismas (Gutiérrez, 2007), que se alimentan con insumos producidos por los propios campesinos o lo que ellas comen por sí mismas en el campo y de desperdicios, además de que la mano de obra para el manejo de los animales es aportada por los miembros de la familia (Juárez, 2000).

En nuestro país se conoce poco de la avicultura de traspatio ya que su importancia relativa en los indicadores productivos es difícilmente cuantificable y solamente está caracterizada como una actividad de apoyo a la economía familiar, que ocupa la fuerza de trabajo de las amas de casa y los niños (Salavarría, 2004).

Sin embargo, la producción de aves por la familia en forma libre en las zonas rurales de Venezuela, constituye una tradición en los patios de las viviendas y un elemento estratégico para la seguridad alimentaria por su potencial aporte de proteína de alto valor biológico. Este grupo está adaptado para vivir en contacto con el suelo y obtener, mediante búsqueda y recolección, una serie de recursos alimenticios (Guevara, 2000, Peña, 2019).

La propuesta de un sistema de avicultura rural sostenible se basa en la dimensión del pensamiento agroecológico, que tiene como objetivo promover el proceso de producción avícola de acuerdo con pautas o principios ecológicos que permitan que el

agroecosistema continúe el flujo de sustancias y energía en una manera similar al proceso natural, manteniendo el equilibrio y las relaciones biológicas entre las cadenas tróficas (Boza, 2011, Peña, 2019).

El ámbito de promoción de la avicultura rural sustentable es la economía de campesina, que corresponde al segmento de la población rural que obtiene ingresos de la producción agrícola en pequeñas unidades de producción, donde se utiliza mano de obra familiar, y obtiene ingresos para asegurar el consumo y las necesidades del grupo familiar (Cortés, 2004).

Una importante tendencia científica actual es el estudio de los recursos zoogenéticos nativos con base en la identificación y caracterización racial criolla para determinar potencial genético relacionado con la producción y resistencia a enfermedades (Villacís, 2012), este tema adquiere importancia científica porque la conservación de los recursos zoogenéticos proporciona beneficios sociales y económicos, permite resolver problemas como el reemplazo de estirpes de aves con genotipos avícolas locales por líneas de avícolas comerciales, no adaptativo y tradicional.

El objetivo de este estudio fue analizar, mediante revisión de literatura, a la etnozología de la avicultura campesina en Venezuela como expresión de la agricultura familiar, sus aportes a la seguridad alimentaria y a la preservación genética de las especies involucradas. Se identificó la contextualización del sistema avícola campesino.

1. ETNOZOOLOGÍA

Interconexión del ser humano con los animales

Como rama de la Etnociencia y la etnobiología, la etnozología se especializa en el estudio del conocimiento zoológico tradicional (TCK), o conocimiento tradicional indígena, perteneciente a varios grupos de personas consideradas tradicionales, como pueblos indígenas, campesinos, agricultores, pescadores y artesanos, la compleja relación entre la fauna es parte de su cosmovisión y cultura.

Marqués (1991) afirma que la etnozología puede ser definida: “como un estudio transdisciplinar de los pensamientos y percepciones (conocimientos y creencias), de los sentimientos (representaciones afectivas) y del comportamiento (actitudes), que intermedian las relaciones entre las poblaciones humanas que los poseen con las especies animales de los ecosistemas que los incluyen”.

La etnozología adopta un enfoque sistémico y holístico de la relación entre humanos y animales en su proceso investigativo, porque solo de esta manera se puede entender el ambiente o entorno en el que interactúan los factores abióticos, bióticos, socioeconómicos, políticos y culturales en un ecosistema (Santos y Vargas, 2010).

Al adoptar la etnozología, el estudio del conocimiento de las especies silvestres o domesticadas de las sociedades tradicionales se convierte en una herramienta muy útil en el proceso de enseñanza de las ciencias biológicas, lo cual es muy valioso para

su uso a nivel universitario, específicamente en veterinaria, zootecnia, agronomía y producción animal, ya que brinda un panorama claro en la comprensión de la relación entre los seres humanos y las relaciones entre los animales domésticos o silvestre. La disertación de diferentes formas de pensar, manejar y proceder de las comunidades rurales y campesinas en su trato con los animales facilita las relaciones y el entendimiento entre el profesional y la comunidad en los procesos de asistencia técnica y extensión rural (Cano-Contreras, 2009).

Arboleda (2001), en su estudio etnozoológico de las poblaciones indígenas, aporta información sobre la organización del mundo animal y las formas en que se agrupan y clasifican los animales, aportando información que ayuda a comprender y orientar la interpretación, aplicación y conservación del conocimiento que tienen las comunidades respecto a los animales domésticos y silvestres, benéficos o dañinos. A cada animal se le asigna un lugar según su relación con el hombre, y los animales se agrupan y describen por separado de la siguiente manera, los de casa: divididos en animales libres, animales encerrados y animales confinados; tipo plaga: beneficiosa, dañina, voladora, en el bosque, en los matorrales; animales de montaña o monte: caza, agua, plagas, pájaros; animales míticos: duendes, brujas, demonios, animales muertos, animales malditos; y animales con propiedades medicinales relevantes y partes utilizadas para este fin (Cano-Contreras, 2009).

Es esta lógica la que contribuye al presente estudio, pues es interesante saber en qué medida y cuánto se ha estudiado el análisis etnozoológico, socioeconómico, cultural, mítico de la interacción de los campesinos con sus explotaciones avícolas, aspectos medicinales, hábitos, creencias y tradiciones resultantes de dichas circunstancias (Cabalion, 2013).

Por lo tanto, es imperativo que los profesionales agrícolas (agrónomos, veterinarios, Peritos, investigadores, extensionistas, entre otros) incluyan elementos de la antropología aplicada moderna en su formación porque, según John Durston (1996), la contribución práctica de la disciplina proviene principalmente del "conocimiento de la realidad empírica derivada de la ciencia de la antropología", se entiende que los profesionales en el campo que tengan las habilidades y competencias para comprender e interpretar cómo piensan y se comportan las comunidades tendrán mayores oportunidades de contribuir a los procesos de promoción y desarrollo rural con un mayor énfasis en modelos participativos donde las comunidades puedan ejercer un mayor poder de decisión y adquirir capacidad de negociación en el camino hacia la autogestión.

1.1. Origen y distribución de las gallinas de corral

La gallina doméstica proviene del gallo rojo de la selva que vive en las selvas de la India y el sudeste asiático (Nieves, 2015). Se estima que la domesticación de estas aves se produjo alrededor del año 5000 a.C. en Asia (Himalaya), desde allí se extendió por Europa y Asia. Llegaron al continente americano por dos vías:

principalmente a través de los conquistadores españoles y portugueses en el siglo XV, cuando Colón los trajo por primera vez en su segundo viaje (Rivera, 2017).

Pero existe otra posibilidad, pues según las crónicas de la conquista, se dice que Pizarro, al llegar al Perú en 1532, descubrió que las gallinas formaban parte de la cultura y economía Inca, lo que sugiere que el ave había ingresado anteriormente a la región por vía diferente a la europea (Sánchez, 2009).

La otra ruta atravesaba el Océano Pacífico a través de la Isla de Pascua y de allí a la costa oeste de América del Sur, donde llegaron los viajeros polinesios que introdujeron las gallinas en las tierras del centro y sur de Chile en la época precolombina. El origen polinesio de las aves se confirmó mediante técnicas de radiocarbono en la región del Arenal de Chile, donde se han fechado restos de huesos de aves entre 700 y 1390 d.C. (Wade, 2015). Los huesos de gallina Araucana (descendiente directo del pollo original conservado por las comunidades indígenas Tapunche) fueron luego examinados utilizando técnicas de identificación de ADN y comparados con muestras de huesos de aves antiguas de polinesia, lo que confirmó que el ave Araucana actual descende de aves de la Polinesia, siendo esta la primera demostración sobre la presencia de gallinas en el continente americano (Borrell, 2007).

En nuestro país las aves de corral que son utilizadas en la explotación tradicional, campesina, traspatio en el sector rural son las siguientes (Banderella, 1996):

- ✓ Gallina Doméstica, *Gallus gallus domesticus*
- ✓ Ganso Doméstico, *Anser domesticus*
- ✓ Pato Doméstico, *Anas boschas domesticus*
- ✓ Paloma Doméstica, *Columba domesticus*
- ✓ Pavo Doméstico, *Meleagris gallopavo*
- ✓ Gallineta o Guinea, *Numida meleagris*

Estas aves forman parte de la fauna domesticada introducida en América y son acogidas como animales domesticados por las comunidades rurales con las que conviven, protegen, lucran y venden. Las gallinas son las más importantes para los campesinos, ya que proporcionan huevos y carne, aunque también se mantienen como mascotas, entretenimiento (pelea) y ornamentales debido a su plumaje y características de comportamiento. Patos, pavos, gallinetas, palomas y gansos, en su orden respectivo, casi siempre se utilizan en las explotaciones rurales casi siempre en conjunto y pocas veces en forma aislada por especie (FAO, INTA, 2010; Valencia, 2009; Peña, 2019).

2. ETNOZOOLOGÍA DE LAS AVES DE CORRAL Y GALLINAS PIROCAS

La antropología ha probado todo sobre el uso de aves de corral, consumo, costumbres, tradiciones y conocimiento relacionado con la Etnozootología. Las aves de

corral son parte de nuestra herencia animal de biodiversidad, poseen gran importancia en las comunidades campesinas (en toda casa campesina encontramos gallinas, gallinetas, patos, entre otros), aunque en menor grado en las poblaciones indígenas y afro-descendientes (Argueta, 2013).

Las gallinas criollas se consideran una fuente importante de recursos alimentarios y una fuente de ingresos que los campesinos pueden utilizar como reserva económica en situaciones especiales de necesidad. Además, en las familias campesinas, las aves eran consideradas objetos que representaban o simbolizaban la seguridad, la tranquilidad o la comodidad y el prestigio de sus dueños, y en ocasiones se utilizaban como medio de intercambio o trueque de otros objetos, como presentes o regalos, para complacer o recompensar la amabilidad.

Los campesinos aprenden conocimientos y costumbres sobre el manejo y uso de las aves a través de la observación y las tradiciones culturales ancestrales, brindándoles cuidado, alimento y utilizando los recursos locales para construir instalaciones, gallineros rústicos (figura 1) y cercos en sus unidades de producción para evitar los daños que pueden ocasionar a los cultivos y así como sus vecinos, lo cual da plena aplicación a la denominación de "aves de corral (Villanueva et al., 2015).



Figura 1. Gallineros construidos con recursos alternativos locales en la comunidad Pelelojo, Taguay, estado Aragua Fuente: Peña (2019).

A través de la herencia cultural de sus antepasados, conocen las bondades y beneficios para la salud de los huevos y la carne, especialmente cuando se necesitan en caso de enfermedad, y conocen su importancia para las madres lactantes, los niños y los ancianos (Castillo, 2014; Peña, 2019).

Otro grupo de aves son las ornamentales, admirados y reconocidos por su vistoso y colorido plumaje, gestos, actitudes y cantos, por lo que han desarrollado un grupo de admiradores y coleccionistas de especies, razas y variedades. También se destacan las "gallos finos o aves finas de combate" que son un grupo muy especial de aves destinadas a las peleas de gallos en las denominadas "Galleras" donde se congregan los fanáticos para este destino o "desafíos" para enfrentarse los gallos entrenados y preparados para luchar hasta la muerte y donde se hacen las apuestas en dinero, propiciados por el ser humano para su disfrute y apuestas.

Entre la población rural, esta ave se destaca de las demás gallinas, identificándolas como “gallos y gallinas finas”, lo que les otorga un valor especial, para no confundirse con otras aves denominadas “gallos y gallinas patarucas”, gallinas jabadas”, “Patatas plumuas”, y “pirocas” (Molina, 2016).

Las pirocas (gen del “cuello pelado”), se caracteriza por la ausencia total o casi total de plumas en cuello y cabeza (Figura 2).



Figura 2. Pollitos (as) BB criollos y con predominancia del gen Na (piroco) en el CEVITA del IDESSA-UNERG, San Juan de los Morros, estado Guárico. Fuente: Peña y Salcedo, (2020).

El gen “Na” determina el fenotipo denominado “cuello pelado” (nacked neck) a principios del siglo pasado. Se caracteriza por la ausencia total o casi total de plumas en cuello y cabeza, salvo en la parte más próxima a la cresta, y por una reducción importante de la cubierta de plumas, estimada generalmente en un 40% en individuos homocigotos (Na/Na) y del 20% en heterocigotos (Na/na), especialmente en las zonas laterales de la pechuga y en la cara interna de los muslos (figura 3).



Figura 3. Gallus domesticus L. subespecie nudicollis variedad cuello desnudo “pirocos”. Pollos homocigoto (izq.) heterocigoto (der.) Universidad Rómulo Gallegos- UNERG. Fuente: Peña y salcedo (2020).

3. AVICULTURA CAMPESINA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

La seguridad alimentaria tiene diferentes significados en diferentes momentos y en diferentes contextos (Pinstруп, 2009). Una de las definiciones más utilizadas proviene de la Cumbre Mundial sobre la Alimentación de 1996, que establece que “existe seguridad alimentaria cuando todas las personas tienen acceso físico y económico en todo momento a cantidades suficientes de alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades dietéticas y preferencias alimentarias para una vida sana y activa” (Organización para la Agricultura y la Alimentación, 1996). La seguridad alimentaria se logra cuando se cumplen cuatro áreas o dimensiones: (1) disponibilidad física de alimentos, (2) acceso económico a los alimentos, (3) biodisponibilidad de los alimentos, y (4) estabilidad en el tiempo de las tres dimensiones anteriores (FAO, 2006). Si bien las aves de patio son menos productivas que las criadas en forma intensiva (Alders et al., 2018), estos sistemas ayudan a mejorar el suministro de alimentos nutritivos y la seguridad alimentaria de los hogares rurales, haciendo contribuciones importantes en varios aspectos de América Latina y el mundo.

La producción avícola de traspatio contribuye a todos los aspectos de la seguridad alimentaria de muchas maneras. Esto facilita el abastecimiento de productos como pollo y huevos en zonas sensibles alejadas de centros urbanos y mercados. Esto facilita el acceso físico a ellos debido al fácil crecimiento local con recursos limitados y genética fácil de digerir, la mayoría adaptada a condiciones climáticas extremas, nutrición alternativa y manejo precario. Sus productos alimenticios permiten el uso orgánico ideal con aceptación cultural y social para alimentar de manera sustentable a la comunidad sin necesidad de recursos costosos o recursos genéticos externos.

Las gallinas de traspatio son de muchos tipos y razas criollas caracterizadas por su diversidad morfológica. Son resistentes y tolerantes en las condiciones rurales, donde sobreviven y prosperan a pesar de las dificultades ambientales. Son una fuente valiosa como recurso zoogenético en nuestra biodiversidad, para que la soberanía alimentaria pueda lograrse ante las altas exigencias de especialización productiva y sanitaria de las aves comerciales originadas por las empresas incubadoras subsidiarias de las grandes multinacionales con las que ellos cooperan. Con las cuales se corren riesgos por la exigencia en cuanto a su manejo, concentración genética para alta productividad y políticas de mercadeo impuestas por grupos empresariales extranjeros (Korschi y von Lossau, 2012; Peña y Salcedo, 2020).

4. CONTEXTUALIZACIÓN DEL SISTEMA AVÍCOLA CAMPESINO

Las economías campesinas se establecen en pequeñas unidades de producción dedicadas a la agricultura, ganadería o producción mixta, generalmente bajo modelos tradicionales de monocultivo o de baja diversidad, donde la tierra se divide principalmente para cosechar para la comercialización de algunos cultivos. El ganado

es mantenido para trabajo, compañía y alimentación, incluyendo aves domésticas, las cuales adquieren un significado y valor especial en la familia rural (Baribbi y Spijkers, 2011).

Las unidades de producción campesina mantienen una variedad de aves de corral, en su mayoría gallinas, generalmente criollas y pirocas, que en el mejor de los casos se mantienen pastoreando en áreas abiertas, o tienen que vivir en recintos o sobrevivir en las difíciles condiciones de confinamiento, en áreas donde la vegetación se agota, la acumulación de desechos de residuos y en donde se forma un “peladero y escarbadero” insalubre e improductivo (Angarita, 2017)

Este tipo de avicultura es un sistema con bajos índices de productividad, que utiliza aves criollas, rústicas y campesinas en condiciones locales inadecuadas con deficiencias en el manejo, crianza y sanidad. Los pequeños productores o campesinos carecen de conocimientos sobre normas y estándares técnicos, así como de recursos financieros para hacer los ajustes necesarios a los métodos modernos en la avicultura tradicional.

Las aves criollas, que se encuentra en la mayoría de las unidades productivas de los pequeños productores campesinos de nuestro país, son importantes en la producción avícola artesanal a pequeña escala, ya que es una valiosa alternativa para satisfacer las necesidades alimentarias y una oportunidad para obtener ingresos económicos adicionales. Utilización de recursos propios, locales y endógenos o internos de su espacio productivo y trabajo familiar, Peña (2019)

Las poblaciones de aves criollas se encuentran actualmente amenazadas y en peligro de extinción debido al desplazamiento de sus bajos niveles de producción por aves comerciales exóticas (FAO, 2007; Tekola, 2016). Pero no se tiene en cuenta que la alta tasa de supervivencia y adaptación de las aves criollas y pirocas conduce a una disminución en la capacidad de producción, lo que puede corregirse brindando mejores condiciones de manejo, alimentación y sanidad, lo que permitirá aumentar la producción en las áreas de investigación protegidas.

En la actualidad, existe un alto riesgo de reducción de la variabilidad genética de las gallinas criollas, lo cual es una amenaza que afecta el patrimonio que representan las aves como recurso genético biodiverso, con repercusión sobre el bienestar y la seguridad alimentaria en la comunidad rural y campesina.

Esta situación puede mejorarse o corregirse aplicando métodos establecidos en la avicultura rural sostenible, que incluyan los conocimientos tradicionales y saberes de la avicultura tradicional, combínelos con la agroecología y formen un conjunto de lineamientos metodológicos que permitan establecer una producción sostenible para asegura niveles satisfactorios de productividad, calidad y sostenibilidad.

Se han realizado algunos estudios en torno a la avicultura campesina en el país, y por tanto, la información sobre elementos comparables y medibles no es incluyente para

analizar las dinámicas nacionales, en especial, los parámetros tecnológicos que determinan las deficiencias, los impactos ambientales y los efectos sobre los agroecosistemas de una unidad de producción rural, y la explotación de las gallinas criollas en el sistema tradicional campesino, exceptuando los trabajos realizados sobre los indicadores productivos de gallinas criollas y pirocas (Na) en un sistema de producción avícola alternativo, en la Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos, en el estado Guárico, Venezuela, así como también ejecutados en la Facultad de Agronomía de la UCV y de la Estación Cataurito de la UNSR.

La explotación de aves criollas en los predios campesinos constituye en una alternativa para atender las necesidades alimentarias y en una oportunidad para obtener ingresos adicionales, logrados a un bajo costo aprovechando los recursos endógenos y el trabajo familiar.

Por ello, es conveniente y necesario realizar investigaciones de campo con el fin de obtener propuestas y resultados útiles en la solución de las dificultades y problemas de los pequeños productores, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la población y al aprovechamiento pleno de los recursos naturales a través de la aplicación de conocimientos agroecológicos, de esta manera se puede lograr la meta del desarrollo sostenible de las zonas rurales.

La investigación in situ sobre los sistemas de producción avícola campesina proporcionar conocimientos fundamentales para la conservación y la gestión sostenible de los pequeños agricultores que pueden ayudar a mejorar la productividad y la sostenibilidad de los agroecosistemas (CAN et al., 2015).

Por otro lado, además de ser parte de la diversidad biológica como recursos zogenéticos, por su rusticidad y tolerancia, las gallinas criollas representan una alternativa importante en la producción de huevos y la carne ante cambios en el medio ambiente o riesgos económicos. Lo anterior cobra relevancia ante la situación actual amenazada por el cambio climático y la absoluta dependencia de la avicultura comercial de materias primas, animales y medicamentos que serán importados del exterior.

CONCLUSIONES

Para involucrar a los campesinos en el proceso de mejorar la calidad de vida y el bienestar socioeconómico, se necesitan más esfuerzos para impulsar este proceso y permitir la adopción de prácticas que crean cambios en los sistemas de producción que implican restricciones culturales, costumbres, comprensión. y superación de costumbres, tradiciones rurales y creencias en la sociedad.

La etnozología explica los saberes ancestrales de las comunidades locales y su aplicación en métodos extensionistas que contribuyan al logro de las metas y objetivos del desarrollo rural sostenible.

La avicultura rural sostenible es un modelo alternativo viable para las zonas rurales campesinas donde las aves de traspatio se utilizan como fuente de alimentación e

ingresos del hogar, y se ha planteado como una propuesta para iniciar un proceso de transición gradual hacia un sistema sostenible, que se implemente un programa de extensión por parte de las universidades y órganos competentes en la materia agrícola en Venezuela.

La avicultura campesina, como actividad productiva tradicional adaptada a las características de la población rural de América Latina, contribuye a la seguridad alimentaria al facilitar el acceso a alimentos de alta calidad, integrados a la cultura y la tradición ancestral.

La avicultura rural campesina ayuda a mitigar la pobreza en los hogares rurales de bajos ingresos y crea oportunidades e igualdad de género. Como actividad de bajo impacto ambiental, participa en el manejo sustentable de los recursos naturales y promueve la conservación y biodiversidad genética de aves nativas adaptadas a ambientes y manejos específicos.

Mediante el estudio etnozoológico se propone lograr identificar los conocimientos que posee la comunidad sobre el saber ancestral y así, poder articularlo con el conocimiento moderno para abordar más fácilmente a la comunidad en las labores de extensión y acompañamiento para la adopción de prácticas Agroecológicas.

Con ayuda de la investigación etnozoológica se propone diagnosticar los conocimientos que posee la comunidad sobre el saber ancestral y así, poder articularlo con el conocimiento actual para abordar más fácilmente a la comunidad en las labores de extensión, intercambio de saberes y acompañamiento para la adopción de prácticas Agroecológicas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Arboleda, Luz Adriana (2002). *Etnozoología Del Resguardo Indígena De Cañamomo Y Lomapieta: Supia. Caldas (Colombia).* Disponible En [Http://Lunazul.Ucaldas.Edu.Co/Downloads/Revista17_2.Pdf](http://Lunazul.Ucaldas.Edu.Co/Downloads/Revista17_2.Pdf).
- Argueta Villamar, A., Corona, E., Alcántara-Salinas, G., Santos-Fita, D., Miriam, E., Maya, A., Astorga-Domínguez, M. (2012). Historia, Situación Actual y Perspectiva de la Etnozoología en México. *Etnobiología*, 10(1), 18-40. <https://doi.org/10.1665-2703>
- Alders, R. G., Dumas, S., Rukambile, E., Magoke, G., Maulaga, W., Jong, J., & Costa, R. (2018). Family poultry: Multiple roles, systems, challenges, and options for sustainable contributions to household nutrition security through a planetary health lens. *Maternal and Child Nutrition*, 14(3), 1–14. <https://doi.org/10.1111/mcn.12668>
- Angarita Leiton, A. (2017). Gallinas Criollas: Contribución de las Comunidades Campesinas, Indígenas y Afrocolombianas a la Conservación de la Agrobiodiversidad. *Semillas*, (67/68), 1-6. Recuperado a partir de <http://www.semillas.org.co/es/gallinas-criollas-contribucion-de-las-comunidades-campesinas-indigenas-y-afrocolombianas-a-la-conservacion-de-la>

- Barrantes F. 2009. Curso: Caracterización de la Gallina Criolla de la Región Cajamarca. Curso Seminario Avanzado de Investigación-Cajamarca- 2008 2009. Universidad Nacional de Cajamarca, Facultad de Medicina Veterinaria. Pp. 4.
- Baribbi, A., y Spijkers, P. (2011). Campesinos, Tierra y Desarrollo Rural. Reflexiones desde la Experiencia del Tercer Laboratorio de Paz. Bogotá D. C. Recuperado a partir de http://eeas.europa.eu/archives/delegations/colombia/documents/projects/cartilla_tierra_y_desarrollo_lab_paz_iii_es.pdf
- Banderella F, López J. 1996. Caracterización y desarrollo de un sistema de avicultura alternativa para familias campesinas. Aplicación de Conocimientos II. UNELLEZ, Guanare, Venezuela.
- Borrell, B. (2007). DNA Reveals How the Chicken Crossed the Sea. *Nature*, 447(7145), 620-621. <https://doi.org/10.1038/447620b>
- Boza Martínez, S. (2011). La Agricultura Ecológica como Parte de la Estrategia de Desarrollo Rural Sostenible en Andalucía. Sevilla: Centro de Estudios Andaluces. http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/141580/Boza_Sofia_libro.pdf
- Cabalion, S. (2013). Le «Système Domesticoire» Touareg (Tagaraygarayt, Niger). Laboratoire d'anthropologie social. Recuperado a partir de <http://las.ehess.fr/index.php?2529>
- Castillo Luzuriaga, A. G. (2014). Recuperación de Saberes Ancestrales de Etnoveterinaria en el Cantón Gonzanamá. Universidad Nacional de Loja. Recuperado a partir de http://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/12187/1/Ana_Gabriela_Castillo_Luzuriaga.pdf
- CAN, FOCAN, CII-ASDENIC, UCAN, PRODECOOP, VIDAA.C, y UIMQROO. (2015). Manejo de Fincas Sostenibles (No. 1). Recuperado a partir de http://www.canunite.content/uploads/2015/09/1_Module_BestPractices.pdf
- Cano-Contreras, E. (2009a). El Enfoque de la Interculturalidad en el Quehacer de la Etnozoología. En E. M. Costa Neto (Ed.), *Manual de Etnozoología. Una Guía Teórica-Práctica para Investigar la Interconexión del Ser Humano con los Animales* (1th ed., pp. 145-147). Valencia: Tundra
- Cortés Marín, E. A. (2004). Sector Agropecuario y Desarrollo Rural: una Mirada Integral (1th ed.). Bogotá D.C: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias.
- Durston, John (1996). Aportes de la antropología aplicada al desarrollo campesino: *Revista la CEPAL*, (60), p 95-109.
- FAO, INTA, y INATEC. (2010). Manejo Eficiente de Gallinas de Patio. Nicaragua. Recuperado a partir de <http://www.fao.org/3/a-as541s.pdf>
- FAO. (2006). Agricultura familiar en América Latina y El Caribe: Recomendaciones Políticas. [Libro en línea]. Disponible: <http://www.fao.org/docrep/019/i3788s/i3788s.pdf> [Consulta:

febrero 2015].

- FAO. Food and Agriculture Organization. (1996). Cumbre mundial sobre la alimentación. Declaración de Roma sobre la seguridad alimentaria mundial y plan de acción de la cumbre mundial de la alimentación (No. 338.19 C969d). Food and Agriculture Organization.
- Guevara, J. 2000. Descripción de un sistema integrado Compostero-Aves de Corral. Trabajo de Aplicación de Conocimientos II. UNELLEZ, Guanare, Venezuela. 35 p.
- Gutiérrez M., Segura J., López L., Santos L., Santos J., Sarmiento L., Carbajal M. y Molina G. 2007. Características de la avicultura de traspatio en el municipio de Tetiz, Yucatán, México. edit. Tropical and sudtropical agroecosystems y Universidad Autónoma de Yucatán. 7(3): 217-224.
- Juárez, A (2000). Livestock Research for Rural Development. Volume 12, Number 1, February 2000. <http://www.lrrd.org/lrrd12/1/cont121.htm>.
- Korschi, J., y von Lossau, A. (2012). Agrobiodiversidad - la Clave para la Soberanía Alimentaria y la Adaptación al Cambio Climático. Documentos de Discusión. (A. von Lossau, A. Rodríguez, Juan, Salazar Antón, L. Oviedo, y L. C. Goldmann, Eds.). Ecuador: Deutsche Gesellschaft Für Internationale Zusammenarbeit . Recuperado a partir de <https://www.giz.de/expertise/downloads/giz2012-es-agrobiodiv-soberania-alimentaria-cambio-climatico.pdf>
- Meneses Moreno, L. A. (2017). Saberes Ancestrales, Memoria del Territorio, Usos y Costumbres. Estudio Etnobotánico de Diez Especies Focales o de Importancia de la Flora Local entre la Población Afrodescendiente de los Corregimientos de Juanchaco y Ladirlleros, Bahía Málaga, Buenaventura. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. <http://repository.udistrital.edu.co/bitstream/11349/5803/1/MenesesMorenoLorettaAlejandra2021.pdf>
- Peña, C. Pedro, H. (2019). La avicultura familiar como alternativa de seguridad alimentaria en una comunidad del sur del estado Aragua - Venezuela -Unerg Agro científica-volumen 2-número 1-2019.
- Peña, C. Pedro, H. y Salcedo, Renny. (2020). Indicadores productivos de gallinas criollas y pirocas (Na) en un sistema de producción avícola alternativo en el estado Guárico, Venezuela Unerg Agro científica-volumen 3-número 1-2020
- Pineda-Graterol M., Florio-Luis J., Florio-Luis S., Pineda-Graterol M., Florio-Luis E., Pineda-Graterol Y. 2017. Avicultura familiar como estrategia de seguridad alimentaria en una comunidad del semiárido del estado Lara – Venezuela. Actas Iberoamericanas en Conservación Animal, AICA 10 (2017) 209-215.
- Machado, A., Salgado, C., y Vásquez, R. (2004). La Academia y el Sector Rural 1. Bogotá D.C: Universidad Nacional de Colombia. Recuperado a partir de <http://www.cid.unal.edu.co/files/publications/CID200406maacse.pdf>

- Marqués, J. G. W (1991). Aspectos Ecológicos Na Etnoictiología Dos Pescadores Do Complexo Estuarino-Lagunar Mundaú-Manguaba. Tese De Doutorado, Universidade De Campinas, Brasil, 310pp.
- Medrano, C. (2012). Etnozoología, Usos y Abusos de los Cuestionarios. Papeles de trabajo - Centro de Estudios Interdisciplinarios en Etnolingüística y Antropología Socio-Cultural, (23), 59-81. <https://doi.org/1852-4508>.
- Mir, L. C. (2017). Trabajar el Conocimiento Ecológico Tradicional en las Escuelas Dentro del Planteamiento de la Agroecología Escolar. En X Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias (pp. 3081-3086). Sevilla. Recuperado a partir de file:///C:/Users/epeream/Downloads/336982-484881-1-SM.pdf
- Molina Pérez, H. de J. M. (2016). Gallos de Combate: Nacidos para Luchar: Genética, Mejora y Nutrición de Gallos de Riña. Nápoles: Bebookness. https://books.google.com.co/books?id=TQaaCwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=gallos+y+gallinas+finas&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjhdOb6_3aAhXmwVkkHVF_BM0Q6AEIPTAF#v=onepage&q=gallos+y+gallinas+finas&f=false
- Nieves Viñas, Á. (2015). UF2170 - Control y Manejo de Aves en la Explotación Avícola. Editorial Elearning S. L. <https://books.google.com.co/books?id=6WBWDwAAQBAJ&pg=PA17&dq=gallo+rojo+de+la+jungla&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjNxnNPQvzaAhUOq1kKHRjXB-gQ6AEIKjAB#v=onepage&q=gallo+rojo+de+la+jungla&f=false>
- Pérez, B. A. y G. E. Polanco. 2003. La avicultura de traspatio en zonas campesinas de la provincia de Villa Clara, Cuba. *Livestock Research for Rural Development*. 15 (2): 1-9.
- Patiño, V. M. (2005). La Alimentación en Colombia y en los Países Vecinos (2 th ed.). Cali: Universidad del Valle. <https://books.google.com.co/books?id=TN1B0qOB3QkC&pg=PA96&dq=aves+domesticadas+en+colombia&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwjmxrWtr9TaAhUE4VMKHRVgCEwQ6AEIJjAA#v=onepage&q=aves+domesticadas+en+colombia&f=false>
- Pinstrup-Andersen, P. (2009). Food security: definition and measurement. *Food Security*, 1, 5–7. <https://doi.org/10.1007/s12571-008-0002>
- Resolución 138 del Ministerio de Agricultura y Tierras, MAT (Gaceta Oficial N° 39.001 del 25/8/2008). Normas para el funcionamiento y desarrollo de la avicultura comunal
- Rivera García, O. (2017). Origen de las Aves, Cuarta Parte: Cómo Llegó la Gallina al Continente Americano. <https://www.engormix.com/avicultura/articulos/origen-aves-cuarta-parte-t41547.htm>
- Rodríguez, G., Sanabria, N., Ramírez, C., Guevara, F., Perezgrovas, R., y Zaragoza, L. (2012). La Gallina de Rancho y el Caldo de Gallina Como Elementos de Identidad Campesina Frailescana. *Actas Iberoamericanas de Conservación Animal AICA*, 2, 25-34. Recuperado a partir de https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/30982262/La_Gallina_de_Rancho.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1526350759&Signature=Il%2BNpixa2GWBsKqXnFuYsdRxxGI%3D&response-content-di

sposition=inline%3B filename%3DLa_gallina_de_rancho_y_

- Ruiz-Silvera, C., Salavarría, J., Valles, O., Yépez, Y., Herrera, S., Navarro, B. y Mujica, C. 2008. Comportamiento de gallinas criollas (gen Na) en unos sistemas semi-libres y alimentados con recursos alternativos en Yaracuy, Venezuela. *Revista electrónica en línea. Livestock Research for Rural Development* 20(5) Disponible: <http://www.lrrd.org/lrrd20/5/ruiz20066.htm> [Consulta: marzo 2014].
- Ventura da Silva, M. (2013). Aves de Corral y Productos Avícolas: Riesgos para la Salud Humana. Consumo. En *Revisión del Desarrollo del Sector Avícola* (pp. 13-25). Australia. <http://www.fao.org/docrep/016/al741s/al741s00.pdf>
- Villacís Rivas, G., Escudero Sánchez, G., Cueva Castillo, F., y Luzuriaga Neira, A. (2016). Características Morfométricas de las Gallinas Criollas de Comunidades Rurales del Sur del Ecuador. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 27(2), 218. <https://doi.org/10.15381/rivep.v27i2.11639>
- Villanueva, C., Oliva, A., Torres, Á., Rosales, M., Moscoso, C., y González, E. (2015). Manual de Producción y Manejo de Aves de Patio (1th ed.). Turrialba: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Recuperado a partir de http://repositorio.bibliotecaorton.catie.ac.cr/bitstream/handle/11554/8001/Manual_de_produccion_manejo_aves_de_patio.pdf
- Santos Fita, D., Costa Neto, E. M., y Cano-Contreras, E. (2009). El Quehacer de la Etnozoología. En E. M. Costa Neto, D. Santos Fita, y M. Vargas Clavijo (Eds.), *Manual de Etnozoología Una Guía Teórico-Práctica para Investigar las Interconexión del Ser Humano con los Animales* (1 th ed, pp. 23-44). Valencia: Tundra. Recuperado a partir de <https://arqueozoologiaenahiia.files.wordpress.com/2014/05/sontos-fitas-sidac-et-al-209el-quehacer-de-la-etnozooloc3ada.pdf>
- Sánchez, L. A. (2009). Biblioteca Peruana: El Perú a través de los Siglos. Primera Serie. (The Pennsylvania State University Libraries, Ed.). Lima: Editores Técnicos Asociados S.A. https://books.google.com.co/books?id=UCbsAAAAMAAJ&pg=PA72&lpg=PA72&dq=Pizarro+llegada+de+gallinas+a+peru&source=bl&ots=6jCOunmY1-&sig=jSy2EgHzqLX7Ed7VW_L7AWszyFQ&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwifuJaOxvzaAhUFmlkKHZ_rBGMQ6AEITTAI#v=onepage&q=Pizarro+llegada
- Salaverría J, Ruiz-Silvera C. 2004. Evaluación de una propuesta de manejo sostenible para aves de corral. In *Encuentro Técnico Científico Yaracuy 2004* (8, 18-19 nov. 2004, San Felipe, Venezuela). Memorias (CD). Ministerio de Ciencia y Tecnología, FONACIT, INIA, San Felipe, VE.
- Tekola, B. (2016). La Diversidad Genética del Ganado, Clave para Alimentar un Planeta más Caliente. Recuperado 17 de mayo de 2018, a partir de http://www.fao.org/news/audio-video/detaudio/es/?no_cache=1&uid=11561
- Trevor J, B. (2013). Salud de las Aves de Corral y Control de Enfermedades en los Países en Desarrollo. En *Revisión del Desarrollo del Sector Avícola* (pp. 61-84). Australia.

<http://www.fao.org/docrep/016/al729s/al729s00.pdf>

Torquebiau, E. 1992. Are tropical agroforestry home gardens sustainable? *Agric. Ecosyst. Environ.* Elsevier. 41: 189-207.

Turbay, S. (2002). En: *Rostros culturales de la fauna, las relaciones entre los humanos y los animales en el contexto colombiano*. 1 ed. Bogotá, D.C. (Colombia): Instituto Colombiano de Antropología e Historia – Fundación Natura, p 87 – 117.

Trujillo, E., 2003. La producción avícola cubana, logros y desafíos. *Revista Cubana de Ciencia Avícola*. 27: 103-114.

Wade, D. (2015). *Los Guardianes de la Sabiduría Ancestral: Su Importancia en el Mundo Moderno*. (Silaba, Ed.). Toronto: House of Anani Press. Recuperado a partir de [https://books.google.com.co/books?id=Sgn-CwAAQBAJ&pg=PT45&dq=Polinesia+gallinas+chile&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwiYvpfgyvzaAhWOWFkKHT-DBZ0Q6AEIPzAG#v=onepage&q=Polinesia gallinas chile&f=false](https://books.google.com.co/books?id=Sgn-CwAAQBAJ&pg=PT45&dq=Polinesia+gallinas+chile&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwiYvpfgyvzaAhWOWFkKHT-DBZ0Q6AEIPzAG#v=onepage&q=Polinesia%20gallinas%20chile&f=false)