



Animales domésticos de traspatio en el bosque deciduo de tierras bajas de la Comuna San Marcos parroquia Colonche

Domestic animals of backyard in the forest deciduo of land lands of the Commune San Marcos parish Colonche

Cabrera-Mayorga Isabel¹, Zambrano-Bravo Angélica¹, Pidru-Gomez, Kenia¹, Panchana-Parrá, Erika¹, Chávez-García Debbie¹, Acosta-Lozano, Nestor¹ y Andrade-Yucailla Verónica²

¹ Centro de Investigaciones Agropecuarias, Universidad Estatal Península de Santa Elena, km 1 ½ Vía a Santa Elena, La Libertad, Santa Elena, Ecuador.

² Centro de Investigación Posgrado y Conservación Amazónica, Universidad Estatal Amazónica, Pastaza, Ecuador.

*Correspondencia: crisita_2725@hotmail.com.

Resumen

El trabajo se realizó en la comuna San Marcos, parroquia Colonche, el objetivo fue identificar el entorno social y actual de los animales domésticos criollos existentes en la zona del Bosque deciduo de tierras bajas. El estudio empleó una encuesta previamente estructurada, en la cual se indagó sobre la estructura familiar, las características socio-económicas y manejo de los animales. Los resultados indican que existe una participación directa del 50 % de los hombres con edades entre 45 años en adelante, donde el 65 % no saben leer ni escribir, las familias están conformadas en 66,66 % de 4-5 personas; en la comuna hay presencia de gallinas, caprinos y cerdos criollos estos animales se desarrollan de forma libre en todas las áreas de la comuna los resultados reportan que en promedio los pobladores tienen nueve gallinas, siete chivos y cuatro cerdos criollos en diferentes etapas fisiológicas; estos animales se encuentran constantemente en pastoreo su fuente de alimentación principal son los productos y subproductos de sembríos con 50 %, 15 % de desperdicios del hogar y permanecen 100 % al pastoreo; la producción obtenida de carne, leche, huevos de estos animales un 30 % es para autoconsumo de la familia y el 70 % a la venta; los animales no cuentan con infraestructura en la crianza por lo que el 70 % de estos tienen un manejo semiextensivo. Lo que nos indica que los animales domésticos criollos han sido parte importante dentro de la nutrición de las familias la comuna San Marcos y de apoyo a su economía familiar.

Palabras clave: Biodiversidad, comuna, domésticos, recurso zoogenético.

Abstract

The work was carried out in the San Marcos commune, Colonche parish, the objective was to identify the social and current environment of the Creole domestic animals existing in the area of the deciduous lowland forest. The study used a previously structured survey, which investigated the family structure, socio-economic characteristics and management of animals. The results indicate that there is a direct participation of 50 % of men aged 45 years and older,



where 65 % cannot read or write, families are made up of 66,66 % of 4-5 people; In the commune there is presence of hens, goats and Creole pigs. These animals develop freely in all areas of the commune. The results report that on average the inhabitants have nine hens, seven goats and four Creole pigs in different physiological stages; These animals are constantly in grazing. Their main food source is the products and by-products of crops with 50 %, 15 % of household waste and remain 100 % to grazing; the production obtained from meat, milk, eggs of these animals 30 % is for family consumption and 70 % for sale; the animals do not have infrastructure in the raising so 70 % of these have semi-extensive management. This indicates that Creole domestic animals have been an important part of the nutrition of families in the community of San Marcos and support for their family economy.

Keywords: Biodiversity, commune, domestic, animal genetic resource.

Introducción

Ecuador es un país latinoamericano pequeño pero cuanta con una riqueza de animales domésticos criollos y el conocimiento acerca de su diversidad se encuentra de forma escaso aun cuando se han realizado trabajos (Andrade-Yucailla V. et al., 2015), cabe indicar que más del 80 % de las familias rurales, conservan animales domésticos en los traspatios de sus casas, entre las que se destacan los estirpes criollos, conservados por los campesinos, tanto por la necesidad de generar ingresos económicos, obtener productos proteicos de alto valor biológico o por simple tradición cultural (Pym, 2013), De acuerdo con sus tradiciones y costumbres ancestrales, la presencia de de animales domésticos criollos es irrefutable e indudablemente son animales que a través del tiempo han logrado adaptarse, denotando ser un animal que genéticamente tiene todas las condiciones necesarias para mejorar y preservar la especie (Segura et al., 2006).

Como otras especies de animales domésticos actuales es el resultado de numerosos procesos de domesticación bajo la influencia de diversos sistemas productivos a lo largo del tiempo, lo que ha dado lugar a una gran numero de razas, muchas de ellas locales actualmente en peligro de extinción por las amenazas de la cadena de producción aceleradas de la industria (Méndez et al., 2015).

La producción tradicional es caracterizada por la baja inversión requerida y por la facili-

dad para efectuarla; las especies más utilizadas son las criollas dado que se adaptan a las condiciones adversas para su crianza (Tovar-Paredes et al., 2015). La avicultura de traspatio constituye un recurso importante en el sistema de producción de las familias rurales (Andrade-Yucailla et al., 2018), el origen ancestral de los animales doméstica, la aparición de los animales criollos en América se dio por primera vez hace 500 años, en la conquista de los españoles (Patiño, 1970).

Definiendo animales criollos aquellas propias del lugar donde han desarrollado sus características (Soto, 2002), Mathole et al. (2017) infieren que la actividad en los traspatios familiares está basada en los conocimientos y experiencia adquirido durante años, que facilita su desarrollo por poseer esta crianza un ciclo reproductivo corto, con bajos insumos en la alimentación; lo que permite obtener ingresos rápidos, otros autores afirman que esta crianza también satisface el contenido nutricional de las poblaciones rurales (Tovar, 2015). En sectores rurales la producción animal es de importancia por constituir una fuente de alimentación, ingreso económico y por ser recursos zoogenéticos del país (García y Guzmán, 2014). Debido a la gran variabilidad genética, se han realizado algunas investigaciones en animales criollos relacionadas con la identificación y caracterización de estas; con el objetivo de definir el potencial genético de producción y resistencia a enfermedades (Villacís et al., 2017). Andrade et al. (2017 a) considera que las poblaciones de animales

criollas representan un material genético derivado de distintas razas, en diferentes países Latinoamericanos, que han estado cerrado durante varias generaciones. Sin embargo, Ecuador cuenta con una gran diversidad de animales criollas, Apuno (2011), demostró que existe gran variación en sus características morfológicas y sus parámetros productivos y rusticidad a las condiciones ambientales. El cuidado de las gallinas criollas dado que son la base genética de las aves domésticas y son de fácil adaptabilidad y rusticidad (Andrade et al., 2017a).

Según Picon (2014), en los últimos años se han realizado valiosos trabajos de zometría que han sido adaptados a diferentes metodologías, entre ellas la de la FAO (2010), diseñadas a partir de mediciones morfológicas y fanerópticas, con el objetivo de conservar, clasificar y determinar las características genéticas. La producción de traspatio con animales locales es conocida como rural o criolla, doméstica o autóctona no especializada; la misma que establece un sistema tradicional de producción y que se lleva a cabo por las familias campesinas en el patio de su casa o alrededor de las mismas, estas animales aves requieren espacios libres y a campo abierto su cría (Juárez et al., 2010).

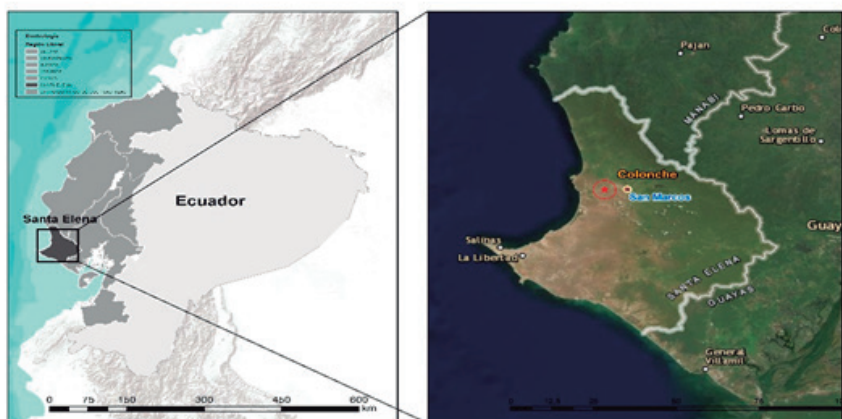
Los traspatios son espacios delimitados con una estructura compleja, donde ingresan cierto número y heterogeneidad de especies (Perezgrovas, 2011). Es considerado como el lugar idóneo para la preservación de germoplasma in situ, lo que permite a su vez, exhibir las características apropiadas de la especie (Molina et al., 2013). En los traspatios también se desarrollan labores sociales, biológicas y agronómicas cercanas a la población, para su autoconsumo que revela la identidad cultural de la población (Villanueva et al., 2015). Cruz et al. (2016) informan que, en los traspatios de sectores rurales, las familias campesinas mantienen una crianza de animales domésticos criollos,

en la cual existe una amplia heterogeneidad.

Ramírez et al. (2016) plantean que en la actualidad el sistema productivo comercial presenta gran demanda de productos (carne y huevo) de animales de traspatio o criollos en la zona urbana, así como la zona rural, mejorando la alimentación e ingresos económicos para las familias. El objetivo principal de la investigación fue identificar el entorno social y actual de los animales domésticos criollos presentes en la comuna San Marcos, parroquia Colonche de la zona en un Bosque deciduo de tierras bajas.

Materiales y Métodos

La presente investigación se realizó en la comuna San Marcos, parroquia Colonche, cantón y provincia de Santa Elena, Ecuador (05° 41' 54'' de latitud Sur y 97° 77' 35'' de longitud Oeste) ubicado geográficamente la zona cuenta con temperatura promedio anual de 28 °C, precipitación entre 100 y 283 mm, humedad relativa 64 % (promedios de los últimos cinco años) y una altura de 13 msnm, (INAMHI, 2015), tipificado en un Bosque deciduo de tierras bajas con un dosel entre 10 y 25 m, con copas expandidas y una ramificación a poca altura del tronco subdosel de semiabierto a semicerrado, estrato herbáceo escaso e inexistente en época seca (Josse et al., 2003). Para el levantamiento de información se utilizó una encuesta que fue diseñada con el fin de conocer las condiciones estructural y social de las familias que poseen gallinas criollas de traspatio. La información solicitada se basó en datos del propietario, composición familiar, características socioeconómicas, prácticas de manejo, alimentación, y comercialización. La encuesta fue aplicada en un total 80 familias. Los datos colectados fueron sometidos a un análisis estadístico descriptivo para identificar las inferencias entre la información, a través de análisis invariado, utilizando el paquete SPSS ver. 18.



Fuente: Andrade, V. 2019

Resultados y Discusión

Dentro de los resultados reportados por el presente trabajo se indican una participación directa del 50 % de los hombres en el sistema de manejo de los animales de traspatio los resultados de la presente investigación difieren con los obtenidos por Varón (2014) al identificar en tres regiones rurales de Colombia que la mayor participación la obtuvo el género femenino en el cuidado de los animales domésticos principalmente de gallinas criollas, además en lo que respecta al responsable de los cuidados de los animales se presenta, que el 45 % de los adultos mayores son los principales responsables existiendo una gran información de los conocimientos ancestrales, el 66,66 % de las familias que

tienen animales domésticos en este bosque conforma sus familias entre 4 y 5 individuos cabe indicar que estos resultados son similares a los reportados por Varón et al. (2014) y Andrade et al., (2017b).

En la Tabla I nos indica que el género femenino realiza una menor intervención en los cuidados dado que dentro del cuidado de los animales domésticos se hallan animales de tamaños medianos como el cerdo y pequeños rumiantes a la vez estos animales demandan de actividades de más fuerza, sin embargo, también se ve un menor aporte en el trabajo por los jóvenes entre la edad de 15 a 20 años conociendo que ellos se encuentran en procesos de educación.

Tabla I. Variables de identificación del entorno social de animales domésticos de traspatio de familias del Bosque deciduo de tierras bajas de la comuna San Marcos parroquia Colonche.

VARIABLE		FRECUENCIA	%
Participación por género	Masculino	48	60
	Femenino	32	40
Rango de edad del cuidado de los animales	Jóvenes (15-20 años)	3	3,75
	Adultos (21-59 años)	48	60
	Adultos mayores (≥ 60 años)	29	36,25

En lo que respecta a los resultados que evaluó (Tabla II) las fuentes de alimentación principal de los animales domésticos existente en los traspatios de familias del bosque deciduo de tierras bajas de la comuna San Marcos parroquia Colonche se puede observar que los animales se alimentaban de desechos de cultivos considerando que esta actividad no es representativa por la topografía de sus tierras y a la vez los animales buscan su propio alimento lo que les ha creado un hábito sedentario de caminar en la zona localizando fuentes de alimentación por su propio medio y los productos o subproductos obtenidos de esas producciones

principalmente son trasladados a la venta ya que apoyan a la economía de los hogares, estos resultados son similares a los reportados por Vásquez-Dávila et al. (2014a), Andrade et al. (2017b) y Vásquez-Dávila et al. (2014b), quienes mencionan que los animales criollos tienen un proceso de alimentación en principio con desperdicios de cultivos existentes y los desperdicios de los hogares y que los animales se encuentran a campo libre caminando o pastoreando y a su vez que los productos obtenidos de estos sistemas sirven para el autoconsumo y la remanencia a la venta.

Tabla II. Fuente de alimentación y utilización de productos y subproductos de animales domésticos de traspatio de familias del Bosque deciduo de tierras bajas de la comuna San Marcos parroquia Colonche.

VARIABLE		FRECUENCIA	%
Fuente de alimentación	Cultivos	40	50
	Desperdicios del hogar	12	15
	Otros	28	35
Utilización de los productos y subproductos de los animales domésticos criollos	Autoconsumo familiar	56	30
	Venta a los comuneros	24	70

En lo que respecta al manejo de infraestructura para los animales domésticos es muy escasa ya que hemos creado una ideología que los animales criollos deben vivir a la

intemperie y son ellos los encargados de buscar su propio alimento, ya que su rusticidad y características propias de criollos lo han hecho merecedor de estas funciones.

Tabla II. Instalaciones y especies de animales domésticos criollos presentes en el traspatio de familias del Bosque deciduo de tierras bajas de la comuna San Marcos parroquia Colonche.

VARIABLE		FRECUENCIA	%
Instalaciones para las aves	Sistema de manejo semiextensivo	56	70
	Sistema de manejo intensivo	24	30
Presencia de animales domésticos en los traspatios	Aves criollas	9	45
	Caprinos	7	35
	Cerdos criollos	4	20

Conclusión

Los animales domésticos criollos existentes en los traspatios de las familias de la comuna San Marcos son parte y fuente importante dentro de la nutrición del hogar y apoya a su economía familiar teniendo alta importancia como un recurso zoogenético para este sector ya que a través del tiempo los animales se encuentran adaptados en las condiciones del Bosque deciduo de tierras bajas y ha logrado tener un desarrollo adecuado considerando las adversidades que la zona presenta al ser una zona seca.

Literatura Citada

Andrade-Yucailla V., Alvarado-Chimbo C., Ramírez A., Viamonte M.I., Sánchez J., Toalombo-Vargas P., Álvarez-Perdomo G.R. & Vargas-Burgos J.C. 2018. Caracterización morfométrica y faneróptica de la gallina criolla (*Gallus domesticus*), en traspatios familiares del cantón Santa Clara, Pastaza. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal AICA. 12, 1-8.

Andrade, V., Vargas, J., & Lima, O. (2017a). Comportamiento productivo de dos fenotipos de pollos camperos en la región Amazónica de Ecuador. Revista Amazónica Ciencia y Tecnología, 6 (1), 5-7.

Andrade, V., Isuiza L., Ramírez, A., Viamonte, M., Sánchez, J., Andrade, S. & Vargas, J. (2017b). Descripción fenotípica de la gallina (*Gallus domesticus*) de traspatio del pueblo originario kichwa de Sarayaku en la amazonia ecuatoriana. Actas Iberoamericanas en Conservación Animal. 263-269.

Andrade-Yucailla, V., Vargas-Burgos, J., Lima-Orozco, R., Andino, M., Quinteros, R., & Torres, A. (2015). Arosemena Tola, Ecuador. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal. AICA, 6, 42-48.

Apuno, A., Mbap, S., & Ibrahim, T. (2011). Characterization of local chickens (*Gallus*

gallus domesticus) in shell and song local government areas of Adamawa State, Nigeria. Agriculture and Biology Journal of North America, 2(1), 6-14.

Cruz, D., Vanegas, L., Vliet, N., & Sandrin, F. (2016). Contribución proteica de animales silvestres y domésticos a los menús de los contextos rurales, peri-urbanos y urbanos de varias regiones de Colombia. Biota Colombiana, 17(1).

Food and Agriculture Organization "FAO". (2010). Bienestar de las aves de corral en los países en desarrollo. Revisión del desarrollo avícola. 1-5.

García, F.A.; Guzmán, G.E. 2014. La ganadería familiar, elemento cotidiano de los traspatios de la comunidad Juan Nepomuceno Álvarez, Copala, Guerrero, México. *Sitientibus, série Ciências Biológicas*. 14:1-1

Josse C., Navarro G., Comer P., Evans R., Faber-Langendoen D., Fellows M., Kittel G., Menard S., Pyne M., Reid M., Schulz K., Snow K. & Teague J. 2003. Ecological systems of Latin America and the Caribbean: A working classification of terrestrial systems. NatureServe, Arlington, VA.

Juárez-Caratachea, A., Gutiérrez-Vázquez, E., Segura-Correa, J., & Santos-Ricalde, R. (2010). Calidad del huevo de gallinas criollas criadas en traspatio en Michoacán, México. *Tropical and subtropical agroecosystems*, 12(111-113).

Mathole, M., et al., (2017). Presence, distribution, serotypes and antimicrobial resistance profiles of *Salmonella* among pigs, chickens and goats in South Africa. *Food Control*, 72 (Part B), 219-224. doi: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2016.05.006>

Méndez Y, Pons A, Francesch A. (2015). Comparación de medidas zoométricas en las gallinas baleares. *Nota Breve*; 60(231).

Molina, R., Soliett, J., & Valle Urbina, A. L.

- (2013). Caracterización del sistema de producción de aves de patio, en la Comunidad Llano grande, Matagalpa, II semestre 2012. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua. 30-39.
- Patiño, Victor M.(1970)Historia de la actividad agropecuaria de la América Equinoccial. Animales domésticos introducidos. CaliColombia, t 5. p. 37 – 39.
- Perezgrovas G. R. 2011. El traspatio como el sistema de vida en Aguacatenango, Chiapas (México). En: El traspatio Iberoamericano experiencias y reflexiones en Argentina, Bolivia, Brasil, España, México y Uruguay. pp. 101-138.
- Picon, R. (2014). Desarrollo de un software para hacer zoometría en ganado blanco orejinegro para la universidad francisco de paula santander Ocaña. 43-60.
- Pym, R. (2013). Genética y cría de aves de corral en los países en desarrollo. Contribución de los genotipos autóctonos a la producción y consumo de carne de aves de corral y huevos. En: Revisión del desarrollo avícola en los países en desarrollo (pp. 90-91). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO
- Ramírez, A., González, J., Andrade, V., & Torres, V. (2016). Efecto de los tiempos de conservación a temperatura ambiente, en la calidad del huevo de gallinas camperas (*Gallus domesticus*) en la Amazonia Ecuatoriana. REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, 17(7-14).
- Segura J, Sarmiento L, Santos R. (2006). Indicadores de producción de huevo de gallinas criollas en el trópico de México. Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Yucatán.
- Soto, I. (2002). Análisis de dos poblaciones de gallinas criollas (*Gallus domesticus*) utilizando RAPD's como marcadores moleculares. Técnica Pecuaria en México, 40(3), 275 - 276.
- Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), (2016). versión 18
- Tovar-Paredes, Jorge Luis., Narváez-Solarte, William., & Agudelo-Giraldo, Liceth. 2015. Tipificación de la gallina criolla en los agroecosistemas campesinos de producción en la zona de influencia de la selva de Florencia (Caldas). Revista Luna Azul. 41, 57-72.
- Varón S.A., Jiménez L.M., Mendoza L.F., Leal J.D., Montañez J., Sánchez C. 2014. Caracterización del entorno social de la gallina criolla y/o de traspatio en tres regiones rurales de Colombia. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal. ICA 4 (2014) 80-82.
- Vásquez-Dávila M.A., M.A. Camacho-Escobar; M.P. Jerez-Salas; & Y. Villegas-Aparicio. 2014a. Los patos (Anatidae): recurso zoogenético de los grupos étnicos del sureste de México. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal. AICA 4: 313-315.
- Vásquez-Dávila M.A., M.A. Camacho-Escobar, D. López-Luis, R. Vásquez-Cruz, J.E. Jiménez-Díaz. 2014b. Aprovechamiento tradicional y cría en cautiverio de chachalacas, pava y faisán (Cracidae) en el sur de México. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal. AICA 4: 311-312.
- Villacís Rivas, G., Armijos Montaña, J., Luzuriaga Neira, A., Cueva Castillo, F., Escudero Sánchez, G., & Zamora Gutierrez, L. (2017). Detección del virus de newcastle en gallinas criollas en la provincia de Loja. 2017, 4.
- Villanueva, C., Oliva, A., Torres, Á., Rosales, M., Moscoso, C., & González, E. (2015). Manual de producción y manejo de aves de patio. Serie técnica. Manual técnico No. 128.