

Recursos zoogenéticos de traspatio de la parroquia Colonche: aportes y oportunidades para las familias comuneras de Santa Elena

Backyard animal genetic resources of the colonche parish: contributions and opportunities for the community families of Santa Elena

Genesis Alvear Suarez¹ , Néstor Acosta Lozano¹ , Verónica Andrade Yucailla¹ 

¹Universidad Estatal Península de Santa Elena, Santa Elena – Ecuador

Correo de correspondencia: michellealvear2001@gmail.com, nacosta@upse.edu.ec, vandrade@upse.edu.ec

Información del artículo

Tipo de artículo:
Artículo original

Recibido:
21/10/2024

Aceptado:
04/12/2024

Publicado:
09/01/2025

Revista:
DATEH



Resumen

Con el objetivo de identificar los recursos zoogenéticos de traspatio y su aporte en las familias rurales de la zona Colonche, Santa Elena, en la primera fase se realizó investigaciones cualitativas, económicas, sociales y ambientales, también se ejecutó visitas trabajo de campo para observar, obtener y sintetizar información sobre la ecología y las prácticas de cría de animales de traspatio en esta comunidad. El estudio se centró entre hogares rurales de la región de Colonche examinando los cambios relacionados con la identificación, distribución y manejo de recursos zoogenéticos. Los cambios para considerar incluyeron (cantidad de animales por especie, productos, ingresos económicos, papel ecosistémico, manejo). Identificar los recursos genéticos de los animales de traspatio y contribuir a las familias rurales es esencial por varias razones. Desde una perspectiva de “seguridad alimentaria”, los animales de traspatio proporcionan una importante fuente de alimento para las comunidades y proporcionan los nutrientes necesarios para alimentar a las familias. El control eficaz de la diversidad zoogenética es esencial para la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y la mejora de los medios de vida. La diversidad de especies animales corresponde a muchas tareas importantes y frágiles, cuya protección es necesaria para la subsistencia y el bienestar de muchos individuos. Además, el mejoramiento y manejo de sistemas de traspatio pueden generar ingresos que generalmente mejoran la calidad de vida a través de la venta de productos de alta calidad (tamaño, color, consistencia, sabor) que sean de interés para el mercado local.

Palabras clave: traspatio, comunidad, desarrollo, seguridad alimentaria, diversidad zoogenética

Abstract

To identify the backyard animal genetic resources and their contribution to rural families in the Colonche area, Santa Elena, in the first phase qualitative, economic, social and environmental research was carried out, field work visits were also carried out to observe, obtain and synthesize information about the ecology and breeding practices of backyard animals in this community. The study focused on rural households in the Colonche region examining the changes related to the identification, distribution, and management of animal genetic resources. The changes to consider included (number of animals per species, products, economic income, ecosystem role, management). Identifying the genetic resources of backyard animals and contributing to rural families is essential for several reasons. From a “food security” perspective, backyard animals provide an important food source for communities and provide the necessary nutrients to feed families. Effective control of animal genetic diversity is essential for food security, sustainable development, and improved livelihoods. The diversity of animal species corresponds to many important and fragile tasks, the protection of which is necessary for the subsistence and well-being of many individuals. In addition, the improvement and management of backyard systems can generate income that generally improves the quality of life through the sale of high-quality products (size, color, consistency, flavor) that are of interest to the local market.

Keywords: backyard, community, development, food security, animal genetic diversity

Forma sugerida de citar (APA): López-Rodríguez, C. E., Sotelo-Muñoz, J. K., Muñoz-Venegas, I. J. y López-Aguas, N. F. (2024). Análisis de la multidimensionalidad del brand equity para el sector bancario: un estudio en la generación Z. Retos Revista de Ciencias de la Administración y Economía, 14(27), 9-20. <https://doi.org/10.17163/ret.n27.2024.01>.

INTRODUCCIÓN

Los sistemas productivos de traspatio son entornos de

producción pequeños y complejos que garantizan la soberanía y seguridad alimentaria de las comunidades

rurales en diferentes regiones. Estos sistemas se diferencian en que se centran en la cría de animales pequeños con recursos limitados. Estos animales o recursos zoogenéticos representan la gran diversidad de animales adaptados a las condiciones locales de diferentes comunidades.

El traspatio es un espacio abierto de la casa utilizado para el cultivo de hortalizas, hierbas, plantas medicinales, ganadería, producción de leche, etc. Es una estructura productiva en la que la familia participa y se integra al proceso productivo. (Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, 2021).

El valor de los recursos zoogenéticos o animales de traspatio radica en su contribución a la soberanía y seguridad alimentaria, así como en los beneficios para el ecosistema. Los animales de traspatio muestran una respuesta muy positiva a diversos factores estresantes, reflejando una gran adaptabilidad y resistencia a enfermedades y condiciones climáticas y produciendo productos de calidad. Además, la diversidad genética permite fortalecer el mejoramiento genético y la estabilidad de los sistemas ganaderos.

La conservación de los recursos zoogenéticos es esencial para el desarrollo de sistemas de producción más sólidos. En este sentido, las comunidades rurales juegan un papel esencial para garantizar la conservación a largo plazo al tener conocimientos sobre las diferentes especies, así como su manejo y reproducción, que se transmiten a las generaciones futuras.

Según FAO (2024), los recursos zoogenéticos de un país incluyen animales autóctonos que contribuyen a satisfacer las necesidades nutricionales de la población, incluidos productos como la carne y la leche, y que tienen potencial económico, uso científico o cultural. Incluye una diversidad de intereses, huevos, plumas, despojos, abonos (abonos orgánicos). Existen diferentes tipos de animales de traspatio y cada una de ellas ofrece diferentes productos y servicios a las comunidades. Los animales de traspatio incluyen, entre otros, aves de corral (pollos, gallinas o patos), y cerdos. Estos animales proporcionan bienes de consumo a las comunidades y tienen una gran capacidad de adaptación a diferentes condiciones de producción.

Es por ello que el objetivo de este trabajo fue identificar la fauna de traspatio de la región de Colonches con el fin de contribuir significativamente a la promoción de estrategias para el manejo productivo sostenible y una mejor conservación de la especie.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se llevó a cabo en las comunidades rurales que conforman la parroquia Colonche, como: Río Seco, las Lomas, Febres Cordero, Manantial de Colonche, Bambil Collao, Javita, El Suspiro, La Unión, La Ponga, entre otras. Estas zonas se caracterizan por realizar actividades de explotación agrícola y pecuaria. Su temperatura media está entre 19° C y 26° C. La parroquia Colonche, está ubicada al centro y norte de la provincia de Santa Elena, cuenta con una extensión de 1.137,2 km².

Sus límites son:

Norte: Parroquia Manglaralto y cantón Pedro Pablo Gómez de la Provincia de Manabí.

Sur: Parroquias de Simón Bolívar y Santa Elena.

Factor	Estado del sistema		
	Óptimo	Regular	Inadecuado
Alimentación	Se plantean dieta balanceada acorde a las necesidades del animal	Proporcionan una dieta adecuada, pero puede haber deficiencias nutricionales	Proporciona una dieta insuficiente que genere problemas productivos y de salud
Manejo sanitario	Se realizan prácticas de higiene y prevención de enfermedades (vacunación, control de plagas o limpieza)	Emplean algunas medidas de prevención para evitar la proliferación de enfermedades	No se realiza ninguna acción preventiva para evitar enfermedades o plagas
Reproducción	Maneja un plan de reproducción segura y sin problemas de consanguinidad	Se gestionan los cruzamientos, pero pueden presentarse problemas en la salud de las crías	No hay control en los cruzamientos, generando pérdidas de las crías
Alojamiento	El sistema plantea un medio limpio que proporcione comodidad y refugio	El sistema dispone de un lugar limpio, pero hay incomodidad y poco espacio	El sistema dispone de un lugar ineficientes en higiene, espacio, comodidad y refugio

Tabla 1. *Parámetros para la identificación del estado del sistema de traspatio.*

Este: Cantones Pedro Carbo de la provincia del Guayas y Cascol de Manabí.

Oeste: Océano Pacífico y parroquias de Manglaralto y Santa Elena (Knight, 2021).

La parroquia Colonche tiene una tasa de crecimiento mayor a la del país (1,95%). Representa el 22,8% de la población y el 31,0% del territorio del cantón Santa Elena (Lozano & Montalvo, 2017).

El estudio realizado entre hogares rurales de la región de Colonche examinó variables relacionadas con la identificación, distribución y manejo de productos ganaderos. Los cambios a considerar incluyeron:

Especie: corresponde al tipo de animales de crianza o de explotación propio del sistema de traspatio.

Cantidad de animales por especie: es el número de animales totales por especie.

Productos: si los animales son criados para la obtención de huevos, productos cárnicos o lácteos para la alimentación de las familias rurales.

Ingresos Económicos: si los productos o servicios de los animales generan ingresos que permiten suplir necesidades básicas o mejorar la calidad de vida.

Papel ecosistémico: si los animales son empleados para el control de plagas o para el desarrollo de fertilizantes naturales.

Manejo: se refiere a la dieta o fuentes de alimentos que son usados para suplir las necesidades los animales de traspatio, así como los planes de reproducción.

Cuidados: se refiere a las condiciones de refugio o protección, así como de manejo sanitario que reciben los animales de traspatio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Fauna

Los resultados obtenidos demuestran una variedad de animales de traspatio en el área de estudio. Siendo así, la presencia de animales menores (aves de corral y conejos) y mayores (caprinos, ovinos y porcinos). Las especies con mayor frecuencia fueron gallinas, cerdos y patos con el 22,69%, 22,19% y 17,96% respectivamente; mientras que, en menor tendencia se encuentran bovinos con un 4,36%.

Especie	Cantidad	Frecuencia (%)
Gallinas	182	22,69
Pollos	90	11,22
Cerdos	178	22,19
Patos	144	17,96
Conejos	87	10,85
Cabras	86	10,72

Vacas 35 4,36

Tabla 2. Distribución de recursos zoogenéticos en familias rurales de la zona Colonche, Santa Elena.

En la zona de estudio, según la información obtenidos hay una mayor frecuencia de animales menores. Resultados parecidos fueron obtenidos por Plúas (2021) y Cabrera-Mayorga et al. (2019), al estudiar los sistemas de productivos de traspatio de la comuna Sinchal y Colonche respectivamente, donde se reflejó una mayor incidencia pollos y cerdos, y una menor tendencia a la producción de bovinos. Estos resultados reflejan que los sistemas traspatio de la provincia de Santa Elena tiene una mayor inclinación a la producción y manejo de aves y porcinos.

Productos de animales traspatio

La información obtenida refleja que los recursos zoogenéticos de la Comuna Colonche son empleados principalmente para la obtención de productos con fines nutricionales.

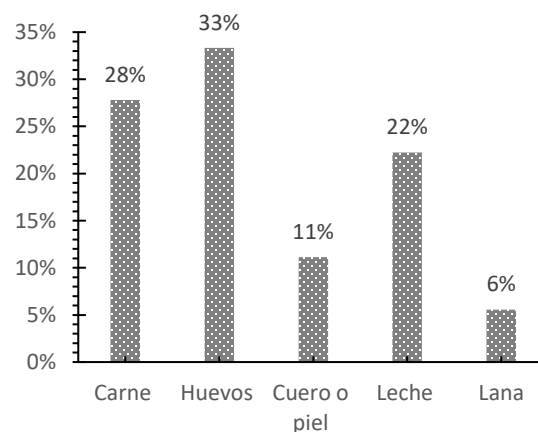


Figura 1. Principales productos obtenidos de los recursos zoogenéticos de la zona Colonche, Santa Elena.

Los principales productos son: huevos, carne y leche, y menor tendencia cuero/piel y lana.

Estos nichos de interés productivo concuerdan con los resultados expuestos por Plúas (2021) y Gómez (2020), donde se menciona que uno de los principales productos comercializables es la carne, ya sea de aves de corral o porcinos.

Usos de recursos zoogenéticos

Los recursos zoogenéticos de la comuna Colonche son usados prioritariamente en el sector agrícola (50,51%) para la ejecución de labores en campo y para el desarrollo de abonos orgánicos (20,20%), y en menor tendencia son empleados tanto para la venta como para consumo familiar.

Actividad/Uso	Frecuencia (%)
Actividades agrícolas (labores)	50,51
Desarrollo de abonos	20,20
Controladores de plagas	6,06
Consumo familiar y venta	11,11
Venta	3,03
Consumo familiar	9,09

Tabla 3. Usos/actividades de los recursos zoogenéticos de la comuna Colonche, Santa Elena.

Como se puede observar, los principales usos están relacionados al sector del agro. Según Navarrete et al. (2023), los animales de traspatio son el elemento principal para incentivar mejoras a nivel de producción y para asegurar fuentes de alimentos y desarrollo de las zonas rurales.

Nivel de contribución de los recursos zoogenéticos

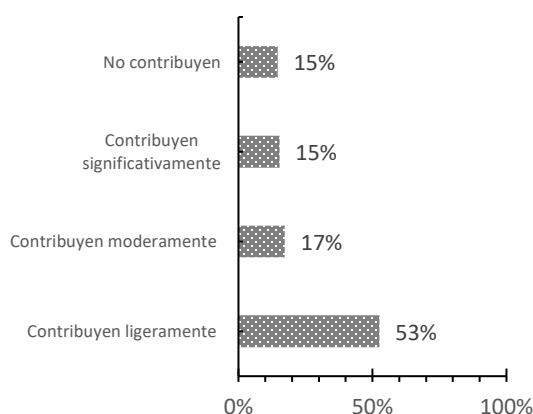


Figura 2. Nivel de contribución de los recursos zoogenéticos a la comuna Colonche, Santa Elena.

Mediante la información recopilada, se denota que los recursos zoogenéticos aportan en distinto nivel a los núcleos familiares de la comuna Colonche, siendo que el 53% de las familias estudiadas catalogan que el manejo de y producción de animales de traspatio aportan ligeramente a su desarrollo; mientras que el 15% de las familias consideran que no aportan en gran medida.

El grado de contribución de los recursos zoogenéticos a los núcleos familiares varía significativamente según el ámbito en el que se genere dicho aporte. Según Hotua-López et al. (2021) y Magaña et al. (2022), los animales de traspatio son factor fundamental para el desarrollo de las familias rurales, ayudando en la proporción de alimentos de calidad e ingresos económicos, mitigando así

afectos de la pobreza en las zonas rurales.

Estado de los sistemas de traspatio

Alimentación: Los recursos zoogenéticos de la zona de Colonche son alimentados con distintos tipos de dietas para su desarrollo. La mayoría de las familias (49%) opta por dar sobras de comida, mientras que una minoría proporciona dietas más especializadas para cubrir los requerimientos nutricionales específicos. En particular, un 19% alimenta a los animales con pastos y forrajes disponibles en la zona, mientras que un 32% complementa la dieta con alimentos balanceados comerciales. Estos resultados reflejan que el 49% maneja un sistema inadecuado y el 51% emplea una alimentación regular.

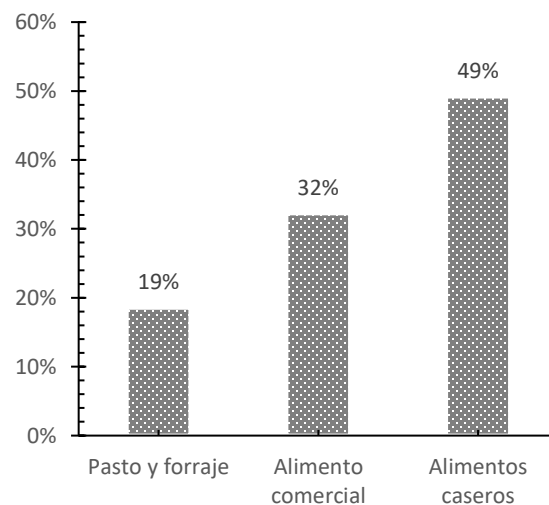


Figura 3. Tipos de alimentación de los recursos zoogenéticos de la zona Colonche, Santa Elena.

El manejo e implementación de distintas dietas nutricionales impacta en el crecimiento y rendimiento productivo de los recursos zoogenéticos de la zona Colonche, en especial dietas basadas en residuos de la alimentación familia, limitan en gran medida el potencial productivo de los animales. Según Quimi (2021), plantear dietas basadas en la combinación de pastos, forrajes y concentrados es una alternativa viable para mejorar distintos parámetros productivos, ya sea salud, desarrollo y rendimiento.

Manejo Fitosanitario: el manejo que se da a los recursos zoogenéticos de la comuna Colonche varía de acuerdo a las acciones que las familias rurales decidan implementar. Esto genera que el 56,67% de las familias solo se enfoquen en la higiene de corrales o espacios animales. No obstante, el 26,67% muestra un mayor interés en este factor, ya que se incluye dentro del manejo fitosanitario distintas actividades desde cuidados veterinarios y planes de

vacunación. Esto refleja que solo el 26,67 % ejecuta un manejo fitosanitario óptimo y el 73,33% un manejo regular.

Medias sanitarias	Frecuencia (%)
Higiene de los espacios de los animales	56,67
Higiene de los espacios de los animales y desparasitaciones periódicas	10,00
Higiene de los espacios de los animales y vacunas regulares	6,67
Higiene de los espacios de los animales, vacunas regulares, cuidados veterinarios regulares y desparasitaciones periódicas	26,67

Tabla 4. Medidas sanitarias aplicadas a los sistemas de traspatio de la comuna Colonche, Santa Elena.

Cordero (2020) y Tumbaco (2021) señalan que los sistemas productivos de las zonas rurales presentan manejos fitosanitarios inadecuados, ya sea por la falta de recursos o de conocimientos. Solo una pequeña minoría de las familias rurales implementan distintas medidas sanitarias con objetivos concretos.

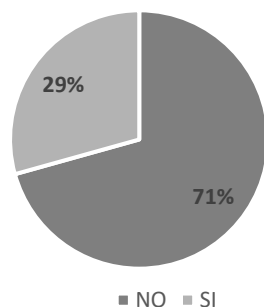


Figura 4. Porcentaje de inclusión de plan de reproducción para evitar problemas de consanguinidad de la comuna Colonche, Santa Elena.

Reproducción: Los resultados reflejan que solo el 29% de las familias rurales ejecuta planes de cruzamiento para evitar problemas de consanguinidad, lo que indica que este 29% maneja un plan de reproducción óptimo. Por otro lado, el 71% tiene un manejo inadecuado donde se generen pérdidas de crías al disminuir la diversidad genética.

Es importante incluir en los sistemas planes de cruzamiento para evitar problemas de consanguinidad y poder alcanzar una genética y parámetros productivos deseados. Este factor es crucial si se pretende alcanzar una producción rentable y eficiencia productiva (Carrión, 2023).

Alojamiento: los resultados indican que solo el 46,67% de las familias rurales establecen sitios de alojamiento por división de especie dentro del sistema de traspatio; no obstante, el 53,33% no adopta esta condición en el manejo de las especies. Esto indica el 46,67% posee condiciones de alojamiento óptimas a regulares, y el 53,33% presenta condiciones inadecuadas. Es importante manejar condiciones de alojamiento adecuadas pues estas pueden repercutir en niveles de estrés y parámetros productivos (Alejos et al., 2021), así como en la proliferación de enfermedades zoonóticas (Alberca et al, 2020).

Condiciones de alojamiento	Frecuencia (%)
Espacios abiertos sin división por especie	53,33
Espacios específicos para cada especie	26,67
Espacios específicos para cada especie y estructuras especiales	20,00

Tabla 5. Condiciones de alojamiento de recursos zoogenéticos de la comuna Colonche, Santa Elena.

CONCLUSIONES

Los recursos zoogenéticos presentes en la comuna Colonche incluyen tantas especies mayores (37,28%) y menores (62,72%). Dentro de estas se encuentran aves de corral, ganado porcino, caprino y bovino.

Los productos con mayor demanda son carne, huevos y leche. Los principales usos de los recursos zoogenéticos está relacionadas al sector agrícola, y en menor medida a la venta y consumo familiar. A la vez, el nivel de apoyo a los hogares depende de los fines de interés.

El estado de los sistemas de traspatio presenta diversas falencias que deben mejorarse para aumentar la rentabilidad y productividad. Se requiere implementar mejoras en áreas como la alimentación, manejo sanitario, reproducción y alojamiento, ya que la mayoría de sistemas ejecutan un manejo inadecuado de estos factores.

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

Alvear Suarez Genesis: Investigador de campo, análisis e interpretación de datos, participación continua en la investigación.

Andrade Yucailla Verónica: Investigador de campo, análisis e interpretación de datos, participación continua en la investigación

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alejos, J. I., Almaraz, B. I., Peralta, J. G., Meza, N. M., &

- Torrez, M. G. (2021). Indicadores de alojamiento relacionados al bienestar animal en vacas lecheras. *Revista Veterinaria*, 32(2), 174-180.
- Alberca Castillo, V., León Córdova, D., & Falcón Pérez, N. (2020). Tenencia de animales de traspatio y evaluación de conocimientos y prácticas asociadas a exposición a agentes zoonóticos en La Coipa, Cajamarca, Perú. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 31(3), e18733.
<https://doi.org/10.15381/rivep.v31i3.18733>
- Cabrera Mayorga, I., Zambrano Bravo, A., Pidru Gómez, K., Panchana Parra, E., Chávez-García, D., Acosta Lozano, N., & Andrade Yucailla, V. (2019). Animales domésticos de traspatio en el bosque deciduo de tierras bajas de la Comuna San Marcos parroquia Colonche. *Revista Amazónica. Ciencia y Tecnología*, 8 (2), 202-208.
<https://doi.org/10.59410/RACYT-v08n02ep11-0120>
- Carrion Moran, P. K. (2023). Parámetros reproductivos de mayor importancia en ganadería porcina. Universidad Técnica de Babahoyo.
- Cordero Suarez, J. S. (2020). Caracterización de los sistemas de producción de aves de traspatio en la parroquia Chanduy provincia de Santa Elena. Universidad Estatal Península de Santa Elena.
- FAO. (2024). Producción animal. [fao.org](https://www.fao.org/animal-production/es/).
<https://www.fao.org/animal-production/es/>
- Gómez Suárez, C. L. (2020). Caracterización del sistema de producción de cerdos criollos (*Sus scrofa ssp*) en la parroquia Chanduy- provincia de Santa Elena. Universidad Estatal Península de Santa Elena.
- Hotúa-López, L. C., Cerón-Muñoz, M. F., Zaragoza-Martínez, M. D. L., & Angulo-Arizala, J. (2021). Avicultura de traspatio: Aportes y oportunidades para la familia campesina. *Agronomía Mesoamericana*, 32(3), 1019-1033.
<https://doi.org/10.15517/am.v32i3.42903>
- Knight, B. (2021). Colonche. QuitoTurismo. <https://xn--quiteisimo-x9a.com/colonche/>
- Lozano Vásquez, J. G., & Montalvo Velasco, J. M. (2017). _Género y equidad: situación actual de la parroquia Colonche. Universidad Estatal Península de Santa Elena.
<https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/3938/1/UPSE-TOD-2017-0033.pdf>
- Magaña, M. Á., Valdivieso Pérez, I. A., & Aguilar Urquiza, E. (2022). Importancia socioeconómica de las especies pecuarias criadas en traspatio en localidades rurales de Yucatán y Campeche. *Acta Universitaria*, _32_, 1-17.
<https://doi.org/10.15174/au.2022.3678>
- Navarrete Mera, J. F., Cartuche Macas, L. F., Cifuentes Castillo, C. A., & Mora Uvidia, J. A. (2023). Estado actual de la caracterización de los Recursos Zoogenéticos en el Ecuador. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, 10(2), 64-77.
<https://doi.org/10.26423/rctu.v10i2.755>
- Plúas De la O., E. A. (2021). Caracterización de los sistemas de producción de los recursos zoogenéticos domésticos localizados en los traspatios de la comuna Sinchal de la provincia de Santa Elena. Universidad Estatal Península de Santa Elena.
- Quimi García, F. J. (2021). Comportamiento productivo de pollos de engorde con la inclusión de diferentes niveles de forraje hidropónico de maíz en la alimentación. Universidad Estatal Península de Santa Elena.
- Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2021). El huerto urbano: Un espacio productivo y educativo. [gob.mx](http://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/el-huerto-urbano-un-espacio-productivo-y-educativo).
<http://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/el-huerto-urbano-un-espacio-productivo-y-educativo>
- Tumbaco Ortega, X. M. (2021). Caracterización de los sistemas productivos de pollos criollos (*Gallus domesticus*) de la parroquia Colonche en la provincia de Santa Elena. Universidad Estatal Península de Santa Elena.