

ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE CARNE BOVINA EN EL CANTÓN LA MANÁ

ANALYSIS OF PRODUCTION AND QUALITY OF BEEF IN LA MANÁ CANTON

José Antonio Escobar Machado ^{1*}

¹ Universidad Nacional de Chimborazo. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9850-0155>. Correo: antonio.escobar@unach.edu.ec

Samantha Carolina Escobar Machado ²

² Investigadora independiente. ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-0391-0856>. Correo: samanthaescobar89@hotmail.edu.ec

Paul Stalin Ricaurte Ortiz ³

³ Universidad Nacional de Chimborazo. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4694-1597>. Correo: pricaurte@unach.edu.ec

Andrea Fernanda Hidrobo Nina ⁴

⁴ Universidad Nacional de Chimborazo. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-8573-1353>. Correo: andrea.hidrobo@unach.edu.ec

* Autor para correspondencia: jose.escobar6818@utc.edu.ec

Resumen

El análisis de la producción y consumo de carne bovina es fundamental, ya que examina las tendencias, desafíos y oportunidades de este sector, lo cual tiene un impacto directo en la economía local y en la seguridad alimentaria. Al comprender estas dinámicas, se pueden identificar estrategias efectivas para optimizar la producción, mejorar la calidad de los productos y satisfacer las necesidades del mercado. En el cantón La Maná existe desabastecimiento de carne de res, ya que su centro de faenamiento ubicado en la parroquia rural de Pucayacu no tiene la capacidad para dotar de alimento a su población. Con este preámbulo se determinó que 2,820 cabezas de bovinos se faenan al año de 200 productores asociados. En cuanto al consumo de carne bovina, se observa que en el cantón La Maná y sus zonas de influencia el consumo es del 28.80% en La Mana, 29.30% en Pucayacu y 34.60% en Guasaganda.

Palabras clave: producción; consumo; población; carne; bovinos

Abstract

The analysis of beef production and consumption is essential, as it examines the trends, challenges and opportunities of this sector, which has a direct impact on the local economy and food security. By understanding these dynamics, effective strategies can be identified to optimize production, improve product quality and meet market needs. In the canton of La Maná there is a shortage of beef, since its slaughterhouse located in the rural parish of Pucayacu does not have the capacity to provide food to its population. With this preamble, it was determined that 2,820 heads of cattle are slaughtered per year from 200 associated producers. Regarding beef consumption, it is observed that in the canton of La Maná and its areas of influence, consumption is 28.80% in La Mana, 29.30% in Pucayacu and 34.60% in Guasaganda.

Keywords: production; consumption; population; meat; bovine

Fecha de recibido: 21/08/2024

Fecha de aceptado: 30/10/2024

Fecha de publicado: 07/11/2024

Introducción

La producción nacional de carne en Ecuador y en la región constituye un sector crítico para la seguridad y la soberanía alimentaria. Es fundamental establecer un esquema de incentivos que permita al sector experimentar mejoras continuas en productividad. Estos incentivos pueden ser variados y abarcar desde un marco tributario claramente definido hasta el fortalecimiento de los sistemas de inspección que garanticen la inocuidad de los alimentos (Lunavictoria & Rodríguez, 2021; Quishpe et al., 2020).

Aunque los incentivos productivos son siempre relevantes, en sectores críticos como el pecuario adquieren una importancia especial debido a la magnitud de su impacto en el abastecimiento y calidad de los alimentos (Trujillo, 2023).

El consumo mundial de carne ha mantenido un crecimiento continuo en las últimas décadas, sin embargo, se observan variaciones regionales significativas. En muchos países con altos niveles de consumo, la demanda de carne se ha estancado o incluso ha disminuido, mientras que en países de ingresos medios el consumo de productos cárnicos ha aumentado exponencialmente según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), debido a la ley de Bennett que demuestra una correlación positiva entre los ingresos promedio de una sociedad y el consumo de proteína de origen animal (Díaz & Jiménez, 2024; Esponda & Ramírez, 2023; Lozano, 2022).

En el caso del Cantón La Maná, la demanda de carne en establecimientos certificados ha disminuido notablemente. Esto se debe, en gran parte, a la existencia de faenas clandestinas que operan sin cumplir las

regulaciones sanitarias ni de higiene, en puestos improvisados y sin supervisión. Muchos habitantes optan por esta carne debido a su proximidad y su bajo costo, lo cual plantea un desafío tanto en términos de salud pública como de formalización del mercado local.

A nivel individual, el consumo diario de carne de una persona es un indicador relevante que refleja tanto hábitos culturales como posibilidades económicas y preferencias alimentarias. El consumo promedio ronda los 120-150 gramos diarios por persona, aunque este valor es más alto en países desarrollados, donde puede superar los 200 gramos, mientras que en países en desarrollo el promedio tiende a ser menor, alrededor de 50-100 gramos diarios (Narváez et al., 2022).

El derecho a la seguridad alimentaria se constituye como uno de los derechos humanos fundamentales, pues implica el acceso a alimentos en cantidad y calidad adecuadas para garantizar la nutrición y salud de la población. En este sentido, el sector de producción de carne en Ecuador desempeña un papel esencial no solo para satisfacer la demanda local, sino también para contribuir a una economía rural sustentable (Moreno et al., 2021).

Sin embargo, el desafío de mantener una oferta continua y de alta calidad requiere una visión a largo plazo, donde los incentivos económicos y las políticas de desarrollo productivo logren adaptarse a las variaciones del consumo regional, fortaleciendo así la capacidad del sector para responder a los cambios en la demanda y a las necesidades nutricionales de la población (Callejas & Rebollar, 2021; Ortega & Valdés, 2020). Por esta razón, se elabora el presente análisis de producción y consumo de carne bovina en el cantón La Maná con el objetivo de proporcionar información relevante para los actores del sector y para la formulación de políticas que fortalezcan la cadena de valor local, fomentando una producción sostenible y una oferta que corresponda a las necesidades y preferencias de los habitantes del cantón y sus alrededores.

Materiales y métodos

Esta investigación se llevó a cabo en el cantón La Maná y sus zonas de influencia Pucayacu y Guasaganda para llevar a cabo esta investigación, se utilizó el método histórico – lógico y cualitativo que incluyó la revisión de documentos y bibliografías relacionadas a la materia de la producción y consumo de carne bovina. Asimismo, se empleó métodos deductivos – inductivos y técnicas matemáticas en la elaboración de gráficos.

Resultados y discusión

Producción de carne en el cantón La Maná y sus zonas de influencia.

Tabla 1. Número de bovinos faenados al mes.

Hembras	Machos
47	188
0.47	1.88
20.00%	80.00%

Fuente: Elaboración propia con datos de encuesta cualitativa.

Consumo de carne en el cantón La Maná y sus zonas de influencia.

Tabla 2. Porcentajes de consumo mensualmente.

Consumo	La Maná	Pucayacu	Guasaganda
Bovina	28.80%	29.30%	34.60%

Fuente: Elaboración propia con datos de encuesta cualitativa.

Tabla 3. Consumo de carne de bovino a la semana

Por semana	Porcentaje
Todos los días	11.30%

Fuente: Elaboración propia con datos de encuesta cualitativa.

Discusión

La producción y consumo del cantón y sus zonas de influencia se realiza únicamente para el consumo local. Simultáneamente el consumo de carne bovina a la semana ronda en el 11.30% (habitantes que consumen a diario). En el cantón la Maná, el consumo de carne bovina se encuentra en menor ritmo. Ya que el sector agropecuario ganadero está siendo reemplazado por otras producciones de la cadena pecuaria en el cantón y sus zonas de influencia.

La edad que establecen estos bovinos se encuentra entre los 28-30 meses en adelante, aptos para el faenamamiento con un peso en pie de 1000 libras. En relación con el registro de centros de abastecimiento bovino parroquia Pucayacu (CABs, 2022).

El cantón La Maná se mantuvo con un porcentaje del 7% de producción de carnes rojas a nivel provincial. En el último registro a centros de abastecimiento de carne bovina se encuentra que en el mes de diciembre se cerró con la suma de 235 bovinos faenados al mes.

Se determinó que en el cantón la maná el consumo de carne bovina es del 28.80% mientras que Pucayacu con el 29.30% y finalmente Guasaganda con el 34.60%.

El cantón La Maná con un 28.80% es el menor porcentaje que enlista la producción de consumo ya que en el cantón el mercado aviar y porcino tiene mayor aceptación por los habitantes mientras tanto Pucayacu con 29.30% y Guasaganda con 34.60%.

Varios estudios muestran cómo la transición hacia otros tipos de carne (como aviar y porcina) es común en poblaciones rurales o con ingresos medios (Bobadilla et al., 2021; Espinosa & López, 2021; Paternina et al., 2021; Pinto & Lerdon, 2021). Este cambio suele estar motivado por factores como el precio, la disponibilidad y la percepción de facilidad de preparación de estos productos, lo cual coincide con los patrones observados en el cantón La Maná (Rinconada et al., 2023; Rodríguez, 2022; Vinícius, 2021).

En un estudio realizado en regiones de Colombia, se observó que el consumo de carne bovina tiende a decrecer en favor de la carne aviar y porcina en ciertos contextos rurales y áreas de producción, particularmente cuando los precios de estas otras carnes son más accesibles. Este comportamiento responde tanto a cambios en las preferencias alimenticias como a los costos de producción y venta, lo que influye en la aceptación de ciertos tipos de carne sobre otros (Cerón & Guevara, 2023). Estos estudios también destacan cómo las cadenas de valor de carne aviar y porcina pueden resultar más eficientes en términos de producción y distribución a nivel local (Contreras, 2023; González, 2019; Rebollar et al., 2020).

A su vez, se evidencian estudios de transición en las dietas de países emergentes, donde la evolución en el consumo de carne se ve influida por factores económicos y sociales, así como por la expansión de la industria avícola y porcina (Brisola, 2021; Mejía & Vargas, 2022; Santafé, 2022). Los estudios recomiendan que los productores y los gobiernos locales analicen la viabilidad de diversificar sus producciones o, en su caso, de añadir valor a la carne bovina para competir en este mercado cambiante (Cumbicos, 2020; Valencia et al., 2023).

Conclusiones

La producción de carne bovina en el cantón La Maná, Cotopaxi, es llevada a cabo por un número reducido de productores registrados en la asociación de ganaderos de Pucayacu. Esto indica una oportunidad para promover y aumentar la participación de más productores en la región, lo que podría impulsar la producción y satisfacer la demanda de consumo de carne.

El bienestar animal es un factor crucial a tener en cuenta en la producción de carne bovina. Garantizar condiciones óptimas de vida y manejo adecuado de los animales no solo es éticamente importante, sino que también puede afectar la calidad de la carne y la eficiencia productiva.

Con los dos puntos anterior mente mencionados el camal regional de Pucayacu juega un papel importante en la producción de carne bovina en la región, faenando un número considerable de cabezas de ganado al año. Esto destaca la necesidad de garantizar una infraestructura adecuada

Referencias

- Bobadilla, E., Ochoa, F., & Perea, M. (2021). Dinámica de la producción y consumo de carne ovina en México 1970 a 2019. *Agronomía Mesoamericana*, 963-982. <https://doi.org/10.15517/am.v32i3.44473>
- Brisola, M. (2021). *Estado y mercado de la carne vacuna: Un análisis comparado entre Argentina y Brasil, 1960-2015 (Debates)*. <http://repositorio.uasb.edu.ec/handle/10644/8367>
- Callejas, N., & Rebollar, S. (2021). Análisis de la demanda de bovinos carne en pie en los centros de sacrificio de México, 2000-2018. *Revista mexicana de ciencias pecuarias*, 12(3), 861-877. <https://doi.org/10.22319/rmcp.v12i3.5569>
- Cerón, B., & Guevara, C. (2023). *Análisis de la oferta exportadora de carne bovina en Colombia*. <http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/13974>

- Contreras, V. (2023). *Análisis bibliográfico de la sensibilidad antimicrobiana en cepas de Campylobacter jejuni y Campylobacter coli aisladas de bovinos de carne y cerdo* [bachelorThesis, BABAHOYO:UTB,2023]. <http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/13956>
- Cumbicos, M. (2020). *De la actividad ganadera en la parroquia palmares del cantón Arenillas*. <https://www.redalyc.org/pdf/7217/721778106017.pdf>
- Díaz, R., & Jiménez, W. (2024). Importancia de la carne para la matriz agroalimentaria mundial. *Contribuciones a la Economía*, 22(1), Article 1. <https://doi.org/10.51896/ce.v22i1.461>
- Espinosa, I., & López, T. (2021). Percepciones de estudiantes de secundaria sobre el consumo y producción de la carne de res y su impacto en el ambiente. *Bio-grafía*. <https://revistas.upn.edu.co/index.php/bio-grafia/article/view/14818>
- Esponda, J., & Ramírez, S. (2023). Prácticas alimentarias en Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas: Análisis social y cultural de Los Zoques. *Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales*, 10(2), Article 2. <https://doi.org/10.53287/cwjo8387ym15b>
- González, D. (2019). *Análisis de eficiencia y benchmarking en sistemas de producción de carne bovina del trópico de altura*. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/75881>
- Lozano, J. (2022). ¿Es posible la Academia y la Producción? *Methodo Investigación Aplicada a las Ciencias Biológicas*, 7(2). [https://doi.org/10.22529/me.2022.7\(2\)01](https://doi.org/10.22529/me.2022.7(2)01)
- Lunavictoria, J., & Rodríguez, C. (2021). Análisis de la producción y consumo de carne en la provincia de Chimborazo, Ecuador. *ConcienciaDigital*, 4(2.1), Article 2.1. <https://doi.org/10.33262/concienciadigital.v4i2.1.1709>
- Mejía, M., & Vargas, S. (2022). *Análisis del incremento sostenido del precio de la carne bovina en el Área Metropolitana de Bucaramanga entre los años 2019 y 2021*. <https://repository.unab.edu.co/handle/20.500.12749/21167>
- Moreno, S., Paturllane, J., Mariano, R., & Pérez, S. (2021). Desempeño exportador de carne bovina en La Pampa (Argentina): 2003-2019. *Estudios económicos*, 38(77), Article 77. <https://doi.org/10.52292/j.estudecon.2021.2192>
- Narváez, L., Arriciaga, V., Girón, L., & Quiroga, D. (2022). Promoción del consumo de carne de res en el Ecuador y su impacto nutricional. *CIENCIAMATRIA*, 8(3), Article 3. <https://doi.org/10.35381/cm.v8i3.765>
- Ortega, J., & Valdés, A. (2020). *Ciclo Ganadero y Oferta de Carne Bovina en Chile, 1980-2018: Implicancias de política*. <https://www.achic.cl/014/archivos/doc-presentaciones/cicloGanadero202007.pdf>
- Paternina, C., Ruiz, J., & Hernández, O. (2021). Análisis y reducción de costos alimenticios asociados a la producción láctea de un sistema bovino semiespecializado, mediante el uso de la metodología AHP. *Ciencia y Tecnología Agropecuaria*, 22(2), Article 2. https://doi.org/10.21930/rcta.vol22_num2_art:1699

- Pinto, R., & Lerdon, F. (2021). Análisis del punto de equilibrio del efectivo de un sistema de producción bovina en el Departamento del Beni, Bolivia. *Archivos de Zootecnia*, 70(269), Article 269. <https://doi.org/10.21071/az.v70i269.5420>
- Quishpe, J., Lliguicota, J., Sarduy, L., & Diéguez, K. (2020). La producción más limpia, como estrategia de valorización (eficiencia) del centro de faenamiento, Puyo, Pastaza, Ecuador. *Revista Científica de la UCSA*, 7(3), 59-71. <https://doi.org/10.18004/ucsa/2409-8752/2020.007.03.059>
- Rebollar, S., Rebollar, E., & Hernández, J. (2020). Análisis de los determinantes de la demanda de carne de pollo en el centro-este de México, 1996-2017. *Acta Agrícola y Pecuaria*, 6(1), 3-3.
- Rinconada, F., Serna, J., & Valdez, R. (2023). Competitividad de la carne de res fresca mexicana en el mercado estadounidense, 1967-2020. *Análisis económico*, 38(97), 129-148. <https://doi.org/10.24275/uam/azc/dcsh/ae/2022v38n97/rinconada>
- Rodríguez, V. (2022). *Análisis de la percepción del consumidor sobre la sostenibilidad del modelo de producción de carne de vacuno*. <https://uvadoc.uva.es/handle/10324/55663>
- Santafé, R. (2022). *Análisis de la eficiencia del suero de leche bovina como suplemento alimentario en gazapos de raza Nueva Zelanda*. https://www.researchgate.net/profile/Anderson-Solano-Varela/publication/361698420_Analisis_De_La_Eficiencia_Del_Suero_De_Leche_Bovina_Como_Suplemento_Alimentario_En_Gazapos_De_Raza_Nueva_Zelanda/links/62c02d6ec0556f0d63175c70/Analisis-De-La-Eficiencia-Del-Suero-De-Leche-Bovina-Como-Suplemento-Alimentario-En-Gazapos-De-Raza-Nueva-Zelanda.pdf
- Trujillo, A. (2023). *Producción y consumo de carne de bovino en México* [Universidad Autónoma Chapingo]. <https://repositorio.chapingo.edu.mx/handle/123456789/2952>
- Valencia, D., Neira, P., & Agudelo, H. (2023). El marmoleo como valor agregado en la producción de carne bovina. *Innventiva*, 5, Article 5.
- Vinícius, M. (2021). Estado y mercado de la carne vacuna: Un análisis comparado entre Argentina y Brasil, 1960-2015. *Procesos: Revista ecuatoriana de historia*, 53, 235-276.