

# PRODUCCIÓN DE GANADO Y SU INFLUENCIA EN LA CADENA ALIMENTICIA

## LIVESTOCK PRODUCTION AND ITS INFLUENCE ON THE FOOD CHAIN

Chiriboga-Ortíz Ernesto <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Investigador Independiente. Manta, Ecuador. Correo: ernestochiriboga.ortiz10@gmail.com.

---

### Resumen

El actual trabajo presenta una revisión bibliográfica sobre la producción de ganado y cómo influye en la cadena alimenticia, ya que el aumento de la población mundial ha incrementado la demanda de productos animales, para ello se requiere una producción intensiva, porque hoy en día, los productores de ganado son cada vez más conscientes de los diversos factores que afectan el bienestar, como la nutrición, las condiciones ambientales, las instalaciones, el manejo, las enfermedades, el transporte y el sacrificio, así como el mercado. La demanda de productos producidos de acuerdo con los estándares de bienestar animal garantiza un producto cárnico seguro y de alta calidad para el consumidor final. El medio ambiente juega un papel importante en el confort de los animales como parte de su bienestar. La alimentación debe cubrir los requerimientos nutricionales para cada etapa productiva, para permitir la máxima expresión de la genética animal.

**Palabras clave:** ganado, nutrición, mercado, productos cárnicos, consumidor final.

---

### Abstract

The current work presents a bibliographic review on livestock production and how it influences the food chain, since the increase in the world population has increased the demand for animal products, for which intensive production is required, because nowadays, Livestock producers are increasingly aware of the various factors that affect welfare, such as nutrition, environmental conditions, facilities, management, disease, transport and slaughter, as well as the market. The demand for products produced in accordance with animal welfare standards guarantees a safe and high-quality meat product for the final consumer. The environment plays an important role in the comfort of animals as part of their well-being. The feed must cover the nutritional requirements for each productive stage, to allow the maximum expression of animal genetics.

**Keywords:** cattle, nutrition, market, meat products, final consumer.

## 1. Introducción

La gran demanda de productos cárnicos a la que se encuentra sometida la industria de la carne obliga a los productores a ser más eficientes y aplicar medidas o protocolos que permitan un mejor desarrollo de la especie basado en un bienestar adecuado; estas prácticas reducen las pérdidas económicas. Por otra parte, los consumidores cada vez se involucran más en el tema del bienestar animal, buscando productos inocuos y de calidad. El dar un trato digno a los animales en las unidades de producción se ha convertido en una meta constante. (Parra, Del Campo, Estrada, & González, 2017)

Este contexto pone de manifiesto la necesidad de cambios en el sistema alimentario de cara a impulsar formas de producción y consumo de alimentos más sostenibles y saludables. Esta preocupación está presente en la agenda política internacional, para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, aunque también es un asunto de discusión central en el debate científico. (Fischer, Garnett, & Plates, 2017)

Al respecto, las empresas que cumplen con estas exigencias se dirigen a una base de clientes con alta conciencia de las dimensiones de la sostenibilidad, es decir, conscientes de las condiciones económicas, ecológicas y sociales en las que se producen y se ofrecen los alimentos, por lo que procuran mantener el control sobre su cadena de suministro y, con ello, generar una ventaja competitiva frente a sus competidores. (Beske, Land, & Seuring, 2014)

Es importante reconocer que la logística es una pieza clave en cada empresa relacionada con el ingreso de materias primas, entre ellas las relacionadas a la producción de ganado, es necesario que exista la coordinación pertinente desde el inicio del proceso hasta el final. La función principal que cumple la logística se basa en que las empresas logren poner a disposición de los clientes los productos en el lugar y momento indicado. (Lorduy, Salinas, Ariza, & Martínez, 2018)

## 2. Las cadenas de suministros

(Tidy, Wang, & Hall, 2016) resaltan cómo la gestión eficiente de las cadenas de suministro sostenibles requiere tener

especial consideración de los múltiples niveles de socios, porque los proveedores generan una serie de complejidades y desafíos únicos, como la falta de relaciones contractuales con los subproveedores, las pocas oportunidades para ejercer presión directa sobre estos o la falta de transparencia respecto de su participación en las cadenas de suministro de una empresa.

(Hospido, y otros, 2009) resaltan cómo los consumidores demandan cadenas de suministro sostenibles, amigables con el medio ambiente y con una variedad de alimentos frescos. Estos requerimientos influyen en el calentamiento global, la acidificación, el consumo de energía primaria, el uso del suelo y del agua. Las expectativas de los consumidores son esenciales para comprender los costos ambientales dentro del desarrollo de cadenas de suministro sostenibles.

La caracterización de los productores y sistemas de producción es determinante para el desarrollo de políticas, puesto que permite conocer la conformación de los sistemas de producción, sus componentes tecnológicos, el potencial y limitantes respecto a otros sistemas. La adecuada clasificación de los sistemas

productivos ayuda a conocer la dinámica de desarrollo de una región o al diseño y gestión de proyectos de desarrollo. (Vilaboa-Arroniz & Díaz-Rivera, 2009)

Proporcionar la seguridad alimentaria de la población demanda esfuerzos para cambiar el sistema alimentario, desde la producción hasta el consumo, prestando especial atención a la sostenibilidad. Por ello, es necesario promocionar patrones alimentarios saludables, que hayan demostrado un bajo impacto ambiental e incremento en el índice de sostenibilidad. (Grosso, Fresán, Best-Rastrollo, Marventano, & Galvano, 2020)

### **3. Gestión de la cadena de alimentación sostenible**

De acuerdo con el Global Brief Food Fresh (Euromonitor, 2016) la dinámica en el consumo de alimentos frescos en el mercado internacional se caracteriza por las tendencias de los consumidores a exigir alimentos amigables con el medio ambiente, cuyas condiciones de producción sean justas para agricultores, productores y consumidores finales. Requerimientos que llevan a los responsables de la gestión de cadenas de suministro sostenibles (GCSS) a cumplir con las expectativas relacionadas con la

producción y a responder a la creciente demanda de alimentos producidos de forma sostenible.

(Gold, Hahn, & Seuring, 2013) resaltan la necesidad del compromiso de la alta gerencia para el diseño, la implementación y la gestión de cadenas de suministro sostenibles que se orienten a cumplir con las altas expectativas de los clientes, relacionadas con seguridad alimentaria, inocuidad y compromiso con el medio ambiente. Para ello, proponen el desarrollo de prácticas que les permiten el control sobre la cadena de suministro y lograr así una ventaja competitiva con la implementación de las capacidades dinámicas que privilegien la conciencia ambiental, el intercambio de conocimientos, la co-creación y la confianza.

El sistema alimentario engloba una serie de actividades y actores, desde la producción agrícola hasta el consumo de los alimentos. En las últimas décadas, este sistema ha pasado por diversos cambios. Los avances de la ciencia, el incremento de la tecnología y la apertura de grandes mercados han favorecido la construcción de un sistema alimentario industrial y globalizado. Se intensificó la

industrialización de la agricultura (producción intensiva, aumento en el uso de pesticidas y de máquinas) y también del procesamiento de los alimentos (externalización de las cocinas, aumento en la producción y disponibilidad de alimentos listos para el consumo). Al mismo tiempo, se ha incrementado el transporte de alimentos en largas distancias, favoreciendo la importación y exportación de alimentos. (Soares, y otros, 2020)

#### 4. Conclusiones

Teniendo en cuenta la relación del sistema alimentario y la salud individual y colectiva, es pertinente informar sobre el consumo equilibrado de los diferentes tipos de carne de ganado, bajo la necesidad de cambios en el sistema alimentario de cara a impulsar formas de producción y consumo de alimentos más sostenibles y saludables.

Se resalta la necesidad de incorporar el concepto de sostenibilidad en todos los niveles de las organizaciones dedicadas a la producción de ganado, para que el desarrollo y fortalecimiento de la conciencia de la sostenibilidad sea el eje

articulador entre quienes participan en el proceso productivo.

Es importante que un animal se encuentre en un estado satisfactorio de bienestar cuando está sano, confortable, bien alimentado, ya que puede expresar su comportamiento innato, no sufre dolor o miedo.

## Bibliografía

- Beske, P., Land, A., & Seuring, S. (2014). *Sustainable Supply Chain Management Practices and Dynamic Capabilities in the Food Industry: A Critical Analysis of the Literature*. Obtenido de International Journal of Production Economics, 152, 131-143.:  
<https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2013.12.026>
- Euromonitor. (2016). *Fresh Food 2015: New Insights and System Refresher*. Obtenido de [https://www.susta.org/downloads/media/57D8987A-9CC7-4700-A68F-5BF511CAB8A5/Fresh\\_Food\\_2015\\_New\\_Insights\\_and\\_System\\_Refresher.pdf](https://www.susta.org/downloads/media/57D8987A-9CC7-4700-A68F-5BF511CAB8A5/Fresh_Food_2015_New_Insights_and_System_Refresher.pdf)
- Fischer, C., Garnett, T., & Plates, T. (2017). *Pyramids and Planets: Developments in National Healthy and Sustainable Dietary Guidelines: A State of Play Assessment*. FAO.
- Gold, S., Hahn, R., & Seuring, S. (2013). *Sustainable Supply Chain Management in "Base of the Pyramid" Food Projects: A Path to Triple Bottom Line Approaches for Multinationals?* Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.ibusrev.2012.12.006>
- Grosso, G., Fresán, U., Bes-Rastrollo, M., Marventano, S., & Galvano, F. (2020). *Environmental impact of dietary choices: role of the Mediterranean and other dietary patterns in an Italian cohort*. Obtenido de International journal of environmental research and public health, 17(5), 1468.:  
<https://www.mdpi.com/1660-4601/17/5/1468/htm>
- Hospido, A., Milà, I., Canals, L., McLaren, S., Truninger, M., Edwards-Jones, G., & Clift, R. (2009). *The Role of Seasonality in Lettuce Consumption: A Case Study of Environmental and Social Aspects*. Obtenido de International Journal of Life Cycle Assessment, 14(5), 381-391:  
<https://doi.org/10.1007/s11367-009-0091-7>
- Lorduy, I., Salinas, S., Ariza, M., & Martínez, L. (2018). *Consideraciones acerca de la importancia de la logística integral en las empresas*. Obtenido de Revista Saber, Ciencia y Libertad en Germinación, 11, 157-160.:  
<https://www.unilibre.edu.co/car>

- tagena/images/investigacion/Revista/scyl\_ger/Revista\_Saber\_en\_germinacion\_2018.pdf#page=157
- and Subtropical Agroecosystems, 10(1), 53-62.:  
<https://www.redalyc.org/pdf/939/93911243005.pdf>
- Parra, H., Del Campo, R., Estrada, E., & González, T. (2017). *Biomarcadores conductuales de bovinos del sistema doble propósito*. Obtenido de Revista MVZ Córdoba. 22(1):5761-5776: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6130823>
- Soares, P., Almendra-Pegueros, R., Benítez, N., Fernández, T., Lozano, M., Valera, D., & Navarrete, E. (2020). *Sistemas alimentarios sostenibles para una alimentación saludable*. Obtenido de <https://doi.org/10.14306/renhyd.24.2.1058>
- Tidy, M., Wang, X., & Hall, M. (2016). *The Role of Supplier Relationship Management in Reducing Greenhouse Gas Emissions from Food Supply Chains: Supplier Engagement in the UK Supermarket Sector*. Obtenido de Journal of Cleaner Production, 112, 3294-3305: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.10.065>
- Vilaboa-Arroniz, J., & Díaz-Rivera, P. (2009). *Caracterización socioeconómica y tecnológica de los agroecosistemas con bovinos de doble propósito de la región del Papaloapan, Veracruz, México*. Obtenido de Tropical