

## La porcicultura latinoamericana retos y oportunidades *Latin American pig farming challenges and opportunities*

Miguel Ángel Bautista Hernández / José Herrera Camacho / Laura Eugenia Escobar  
ORCID: 000-0002-6800-6148 / ORCID: 0000-0002-0207-3313 / ORCID: 0000-0002-8322-2420

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

### Problemática

A finales de 2022 se dio el nacimiento del habitante 8 mil millones, para 2050 se espera que la población supere los 9.8 millones de personas (Banco Mundial [BM], 2020). Latinoamérica provee el 7% de la carne de cerdo al mercado mundial. Esto se ha logrado a través de la integración vertical y encadenamiento productivo, provocando que medianos y pequeños productores al buscar incorporarse a las cadenas productivas, no logren los parámetros productivos y económicos al desconocer las tendencias de los mercados. En el mundo se reporta una población mundial de cerdos superior a 550 millones de cerdos, donde el continente asiático es el que representa el mayor inventario y el continente americano ocupa el tercer lugar en este rubro. El inventario del continente americano en 2021 fue de 185, 010,584 millones de cabezas. Los principales países de la región latinoamericana son, Brasil, México, Colombia, Argentina y Perú. La demanda futura de alimentos crecerá en más de 50% debido a que la población superará los 9.8 mil millones de personas para el 2050 (Food and Agriculture Organization [FAO], 2020). En la última década el continente americano y en especial la región de América Latina (AL), se ha convertido un proveedor de comida para el mundo (FAO, 2019) (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], FAO e Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura [IICA], 2017). La porcicultura de AL se ha incorporado a Cadenas Productivas (CP) o agroindustrias integradas verticalmente, creando unidades productivas de mayor tamaño, permitiendo tener acceso a tecnologías que le permite optimizar el manejo del ganado, el monitoreo del bienestar animal y la salud de éstos, reduciendo de manera directa los costos de producción (CEPAL, FAO, IICA 2019). Las dinámicas mencionadas provocan que los medianos y pequeños productores, al buscar incorporarse a las cadenas productivas, no logren los parámetros productivos y económicos al desconocer las preferencias de los mercados.

Cómo citar: Bautista, M.Á., Herrera, J. & Escobar, L.E. (2023). La porcicultura latinoamericana retos y oportunidades. *ITSÍ ECHERI Revista de Divulgación en Ciencias Agroalimentarias y del Desarrollo Económico Rural*, 1(2), 31-40. DOI: <https://doi.org/10.33110/itsiecheri09>

Editor en jefe: Dr. Jorge Víctor Alcaraz Vera.

ITSÍ ECHERI Revista de Divulgación en Ciencias Agroalimentarias y del Desarrollo Económico Rural, 1(2) Mayo-Agosto 2023. pp: 31-40.

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International



## Desarrollo

La carne más preferida en el mundo es la de cerdo. El consumo promedio mundial es de 23 kilogramos per cápita. La producción de ésta es la actividad pecuaria que tiene la mayor cantidad de animales en el planeta. El inventario de cerdos en 2021 se reportó en 975,409,675 de cabezas. El 95% de este inventario se concentra en los continentes de Asia, Europa y América. La región que mostró un crecimiento sostenido es el continente americano. Mientras que Asia presentó brotes de enfermedades que afectaron sus inventarios y producción. En el caso de Europa, se están realizando modificaciones a la política pública sobre producción de carnes rojas, debido a la demanda de su población de procesos más sustentables, lo que desalienta la producción de carne de cerdo en los países que pertenecen al continente. Estos dos últimos hechos le han permitido a la porcicultura de AL proveer el 7% de la carne de cerdo al mercado mundial.

En el año 2011, el inventario de cerdos reportado en el mundo alcanzó 973,745,735 millones de cabezas, para 2021 el inventario pasó a 975,409,675 cabezas (cbz), lo que representó un crecimiento del 0.17%. El crecimiento es mínimo; sin embargo, entre 2018 y 2019 se presentó una reducción de inventario llegando a un mínimo de 850,000,00 cbz en 2019.

La reducción en la población porcina fue provocada por un brote de fiebre porcina en la región de Asia, región con el mayor inventario de cerdos del mundo.

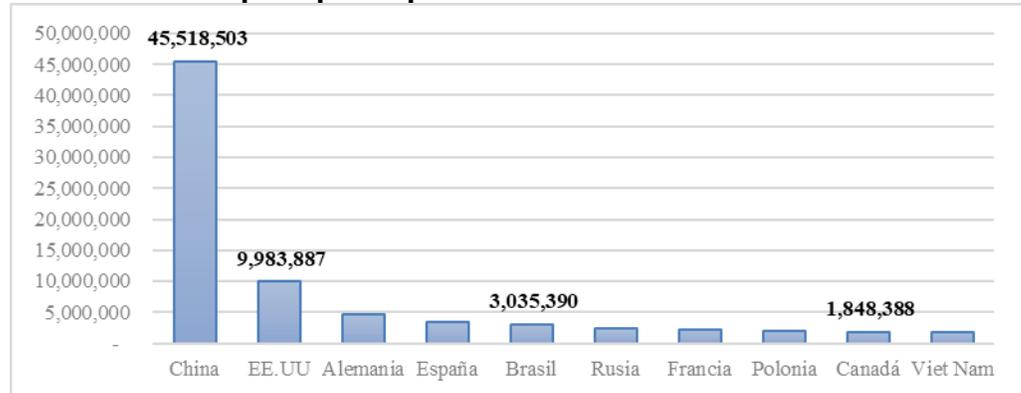
En 2021 la región de Asia reportó un inventario de 187,195,085 cbz, América 185,010,585 cbz, África 43,007,434 cbz y Oceanía con apenas 5,630,612 cbz.

Si bien el crecimiento del inventario ha sido mínimo como ya se mencionó, la producción de carne de cerdo presentó un crecimiento del 10.63% en el mismo periodo, al pasar de 108,807,601 a 120,372,127 toneladas métricas (mtu). Los principales países productores de carne de cerdo en 2021 fueron China, Estados Unidos (EE. UU), Alemania, España, Brasil, Rusia, Francia, Polonia, Canadá y Vietnam, lo que se puede observar en la siguiente gráfica.



Fuente: Autoría propia (2023)

**Gráfica 1**  
**Principales países productores de carne de cerdo 2021.**



Fuente: Elaboración propia con datos de la FAOSTAD, (2023).

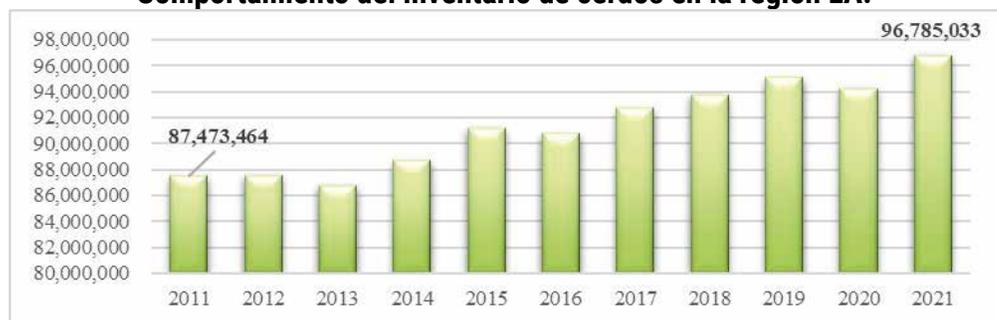
### La porcicultura en el continente americano

En el continente americano los países que tienen las mayores poblaciones de cerdos son EE. UU, seguido de Brasil, México, Canadá, Colombia y Argentina. Para el 2021 cerca del 85% de inventario de cerdos correspondió a estos países. El inventario para este año fue 184,961, 133 cbz. Los países que mayor aporte tuvieron al crecimiento del inventario en la región son México con un crecimiento de 21.75%; Colombia con un 13.1%, EE. UU 11.79%, Canadá 11.22% y Brasil 8.22%.

### La porcicultura en la región de Latino América

Los países latinoamericanos que concentran el 81% del inventario de cerdos para el año 2021 son Brasil, México, Colombia, Argentina, Perú y Bolivia. El inventario reportado en 2011 fue de 87,473,464 cbz, mientras que para el año 2021 el inventario alcanzó 96,785,033 de porcinos, lo que representó un crecimiento del 10.65%. (Ver Gráfica 2).

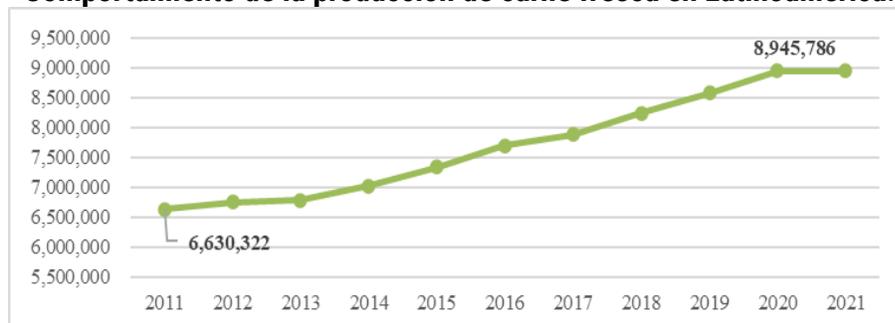
**Gráfica 2**  
**Comportamiento del inventario de cerdos en la región LA.**



Fuente: Elaboración propia con datos de la FAOSTAD, (2023).

La producción de carne de cerdo de la región AL se ha incrementado de manera constante. En 2011 la producción fue de 6,630,322 toneladas de carne de cerdo. Para 2021 la producción fue de 8,945,786 mtu. Este crecimiento representó 34.9% en el periodo analizado. Ver la siguiente gráfica.

**Gráfica 3**  
**Comportamiento de la producción de carne fresca en Latinoamérica.**



Fuente: Elaboración propia con datos de la FAOSTAD, (2023).

Este crecimiento en la producción de carne se debió principalmente al crecimiento que tuvo Argentina del 131%, Colombia del 113%, Perú del 49%, México del 40% y Brasil con un 35%. Brasil pasó de 3,227,000 mtu en 2011 a 4,365,000 mtu en 2021. México pasó de 1,201,998 ton en 2011 a 1,693,007 ton en 2021 y Argentina pasó 300,663 ton a 695,939 ton en 2021. Sin embargo, los países que no se encuentran en la Tabla 1 que se consideran como resto del continente, redujeron su producción en 7%, al pasar su producción 662,762 ton en 2011 a 617,106 ton en 2021. (Ver la tabla 1).



Fuente: Autoría propia (2023)

**Tabla 1**  
**Producción de carne de cerdo de los países de la región AL.**

País o región	2011	2020	2021
México	651,175	612,940	1,344,747
Chile	21,594	265,099	380,681
República Dominicana	32,341	28,466	142,259
Colombia	3,443	8,902	31,744
Guatemala	2,309	5,245	21,452
Resto de países de la región	74,771	73,191	70,540
Región Latinoamérica	785,633	993,843	1,991,423

Fuente: Elaboración propia con datos de la FAOSTAD, (2023).

La exportación de carne de cerdo de la región latinoamericana pasó de 93,514 ton a 240,792 ton, lo que representa un crecimiento de más del doble entre 2011 a 2021. En este rubro en la región el país que encabeza las exportaciones es Chile, seguido de Brasil, México y Argentina.

En el caso de las importaciones de carne de cerdo en la región, en 2011 se reportaron 785,633 ton de carne, mientras que para 2021 alcanzaron 1,991,423 ton, lo que representa un crecimiento de más del doble. Los países que importan una mayor cantidad son México y Chile, algo que pareciera ser algo hasta cierto punto contradictorio, ya que estos países se ubican en los primeros tres países exportadores. (Ver los datos expuestos en el apartado de países exportadores).

En referencia a la exportación de carne procesada aún sigue siendo baja, pero los países que más aportan en este rubro son Brasil, Chile y México. Sin embargo, Brasil presenta una reducción en sus exportaciones, mientras que Chile y México incrementan sus exportaciones. Sin embargo, la región presenta una reducción en sus exportaciones de productos procesados lo que provoca una pérdida de valor agregado.



Fuente: Autoría propia (2023).



Fuente: Autoría propia (2023).

**Tabla 2**  
**Importaciones de carne fresca de cerdo.**

<b>País</b>	<b>2011</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Brasil	3,227,000	4,482,048	4,365,000
México	1,201,998	1,652,362	1,693,007
Argentina	300,663	655,382	695,939
Chile	527,857	574,165	589,585
Colombia	216,235	439,682	460,707
Ecuador	200,000	219,888	224,040
Perú	117,588	169,805	176,150
Resto del continente	662,762	625,785	617,106
<b>América Latina</b>	<b>6,630,322</b>	<b>8,946,561</b>	<b>8,945,786</b>

Fuente: Elaboración propia con datos de la FAOSTAD, (2023).

## Parámetros productivos en la región

La producción de carne y exportación de ésta no se pueden entender sin el avance en los parámetros productivos de la porcicultura, los cuales dependen del nivel de tecnificación y del tamaño de la unidad productiva. La porcicultura actual se caracteriza por la tecnificación, especialización e intensificación de la producción. Estos factores promueven la productividad animal, contribuyendo a una mayor eficiencia económica (Racewicz *et.al*; 2021). Contrariamente, estas características provocan que los medianos y pequeños productores queden excluidos por los montos de inversión requeridos para acceder a las tecnologías de última generación (Gómez *et al.*, 2021).

Reportes de investigaciones en países latinoamericanos señalan que el porcentaje de lechones destetados debe ser mayor al 90%, en ese sentido un estudio realizado por PIC (2017), caracterizó que los sistemas que tiene el mejor porcentaje de destete de lechones destetados es Argentina, seguido de Brasil, Colombia y México. Mientras que en el número de lechones destetados al año por hembra es Brasil, Argentina, Colombia y México. (Ver tabla No. 3).

Con respecto a los kilogramos de lechones por hembra por año, el país que tiene el mejor parámetro es Brasil con 4201 kg, Colombia con 4,142 kg, Argentina con 3,956 kg y México con 3,879 kg.

Finalmente, la conversión alimenticia ajustada a 120kg de peso vivo, el mejor parámetro lo tiene Brasil con 2.01 kg, Argentina con 2.15kg, Colombia con 2.24kg y México con 2.27kg. En la siguiente tabla No.6 se muestra un resumen de los parámetros comparando entre granjas tecnificadas y granjas de mediana escala entre los países mencionados.



En la siguiente tabla No.3 se muestra un resumen de los parámetros comparando entre granjas tecnificadas y granjas de mediana escala entre los países mencionados.

**Tabla 3**  
**Parámetros productivos de algunos países de AL.**

País	% de lechones destetados		Lechones destetados al año por hembra		Kilogramos por hembra producidos al año		Conversión alimenticia ajustada 120kg	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Argentina	93.3	90.6	33.4	29.8	3,956	3,408	2.15	3.35
Brasil	93.2	90.4	34.2	30.6	4,201	3,706	2.01	2.09
Colombia	92.6	91.1	33.0	30.0	4,142	3,594	2.34	2.17
México	90.9	84.7	31.8	25.6	3,879	2,840	2.27	2.38

1= Tecnificada 2=Semitecnificada.

Fuente: Elaboración propia con datos de la FAOSTAD, (2023).

Estos indicadores evidencian que la industria ganadera se caracteriza por unidades productivas más intensivas, promovidas de manera directa o indirecta por las políticas gubernamentales que buscan aumentar la producción de proteína animal, la reducción de costos de producción, bajo el argumento que el consumidor busca alimentos baratos y sustentables. Lo que conlleva a que las granjas son más numerosas en sus inventarios, tamaño y ambientes (clima) controlados, mayor automatización y un menor número de trabajadores (Gómez *et al.*, 2021).

## Propuesta de solución

La región de América Latina en la actualidad es un jugador importante en la proveeduría de carne de cerdo para el mundo. Se observa que la producción está creciendo de manera sostenida e importante sobre todo en aquellos países que cumplen con la condición de ser también excelentes productores de soya, maíz o sorgo.

Sin embargo, reportes de organismos internacionales y empresariales, muestran que la especialización y tecnificación está orillando a medianos y pequeños productores a dejar sus actividades productivas, provocando la exclusión de éstos de la actividad económica, lo que finalmente se convertirá en un problema social y económico que afectará a los productores del medio rural. Por lo que los gobiernos deberán impulsar políticas que incidan en eslabonamiento productivo de medianos y pequeños productores para atender las necesidades de carne de cerdo de las poblaciones cercanas.

Fuente: Autoría propia (2023).



## Beneficio social

Los resultados del presente trabajo permiten concluir que América Latina juega un papel importante en la producción de proteína de cerdo para el mundo; sin embargo, esta actividad se concentra en pocos países, los cuales presentan ciertas características de producción de granos (sorgo, maíz) y soja, materias primas indispensables en la producción cerdos; Así como la integración vertical y la aplicación de economías de escala, por lo que es necesario que los productores, antes de involucrarse en esta actividad económica, conozcan e identifiquen las tendencias de los mercados regionales para reducir los riesgos al invertir en la porcicultura.

## Referencias

- Banco Mundial (2020). *Informe sobre el desarrollo mundial. El comercio al servicio del desarrollo: en la Era de las Cadenas de Valor Mundiales. Panorama General*. Editorial Banco Internacional de Reestructuración y Fomento/Banco Mundial. <https://openknowledge.worldbank.org/server/api/core/bitstreams/b7e8c72a-418e-5807-b3e2-5bf0b1e76ac7/content>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Food and Agriculture Organization e Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (2019). *Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe 2019-2020*. <https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/8214/BVE19040295e.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Food and Agriculture Organization e Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (2017). *Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe 2018-2020*. <https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/6143/BVE17109365e.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Food and Agriculture Organization (2019). *El sistema alimentario en México - Oportunidades para el campo mexicano en la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible*. Ciudad de México.
- Food and Agriculture Organization (2020). *El estado de los mercados de productos básicos agrícolas 2020. Los mercados agrícolas y el desarrollo sostenible: cadenas de valor mundiales, pequeños agricultores e innovaciones digitales*. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/cb0665es>
- Food and Agriculture Organization Corporate Statistical Database (2023). FAOSTAT. [Base de datos]. <https://www.fao.org/faostat/es/#data>.
- Gómez Y., Anna H. Stygar A.H., Boumans J.I. Bokkers E., Pedersen L., Niemi J. Pastel L. Manteca X. & Llonch P. (2021). A Systematic Review on Validated Precision Livestock Farming Technologies for Pig Production and Its Potential to Assess Animal Welfare. *Frontiers in Veterinary Science*, 8, 1-20. doi: 10.3389/fvets.2021.660565

- 
- Marchant-Forde J. & Boyle L.A. (2020). COVID-19 Effects on Livestock Production: A One Welfare Issue. *Frontiers in Veterinary Science*, 7, 1-16. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2020.585787/full>
- PIC. (2019). *Análisis de la industria porcina Latinoamericana. Edición 17*. PIC Global. <https://latam.pic.com/wp-content/uploads/sites/19/2019/06/ANALISIS-INDUSTRIA-PORCINA-dic2019.pdf>
- Racewicz, P., Ludwiczak, A., Skrzypczak, E., Składanowska-Baryza, J., Biesiada, H., Nowak, T., Nowaczewski, S., Zaborowicz, M., Stanisiz, M. & Ślósarz, P. (2021). Welfare Health and Productivity in Commercial Pig Herds. *Animals*, 11(4), 1-15. <https://doi.org/10.3390/ani11041176>