

CONTEXTO DE CADENA CÁRNICA BOVINA

OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO

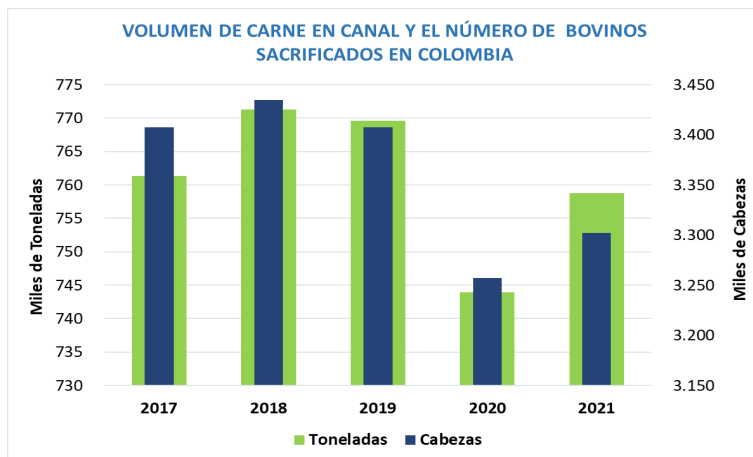
Departamento de Articulación Institucional - AGROSAVIA

Luz Andrea Yepes Vargas*

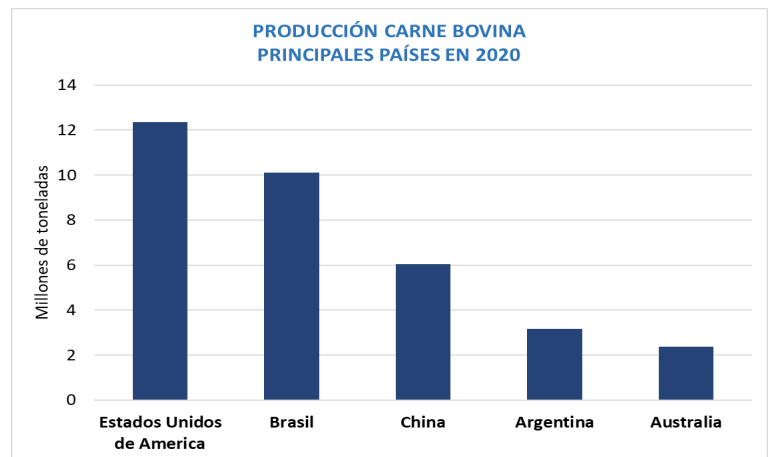
Fecha de publicación: Enero 2023



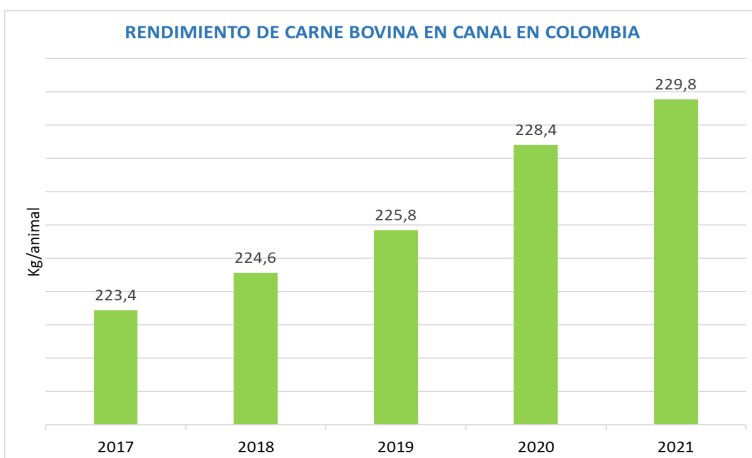
CONTEXTO PRODUCTIVO



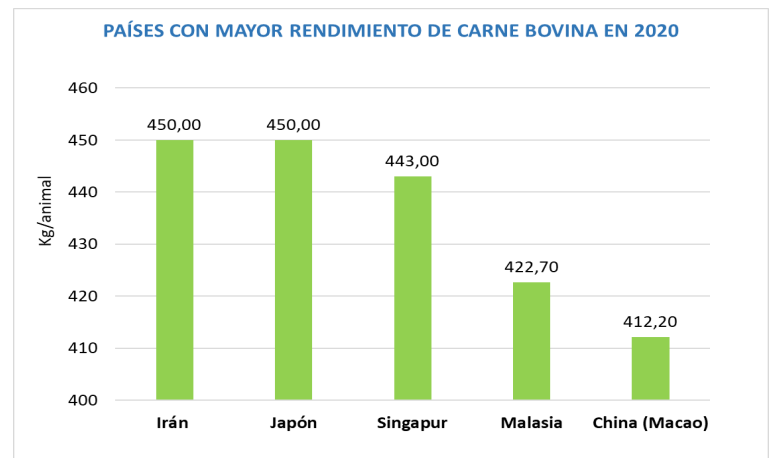
Fuente: DANE. Encuesta de sacrificio de ganado (ESAG). Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/encuesta-de-sacrificio-de-ganado>. Fecha de consulta: septiembre de 2022.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 31 de agosto de 2022.



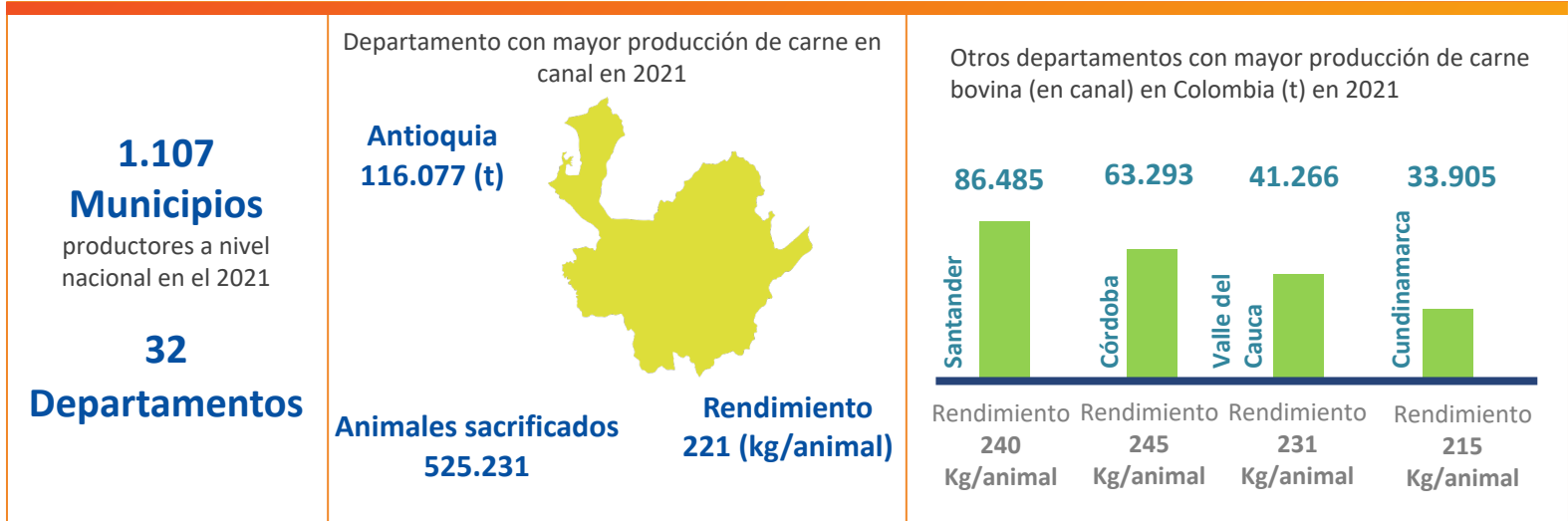
Fuente: DANE. Encuesta de sacrificio de ganado (ESAG). Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/encuesta-de-sacrificio-de-ganado>. Fecha de consulta: septiembre de 2022.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 31 de agosto de 2022.

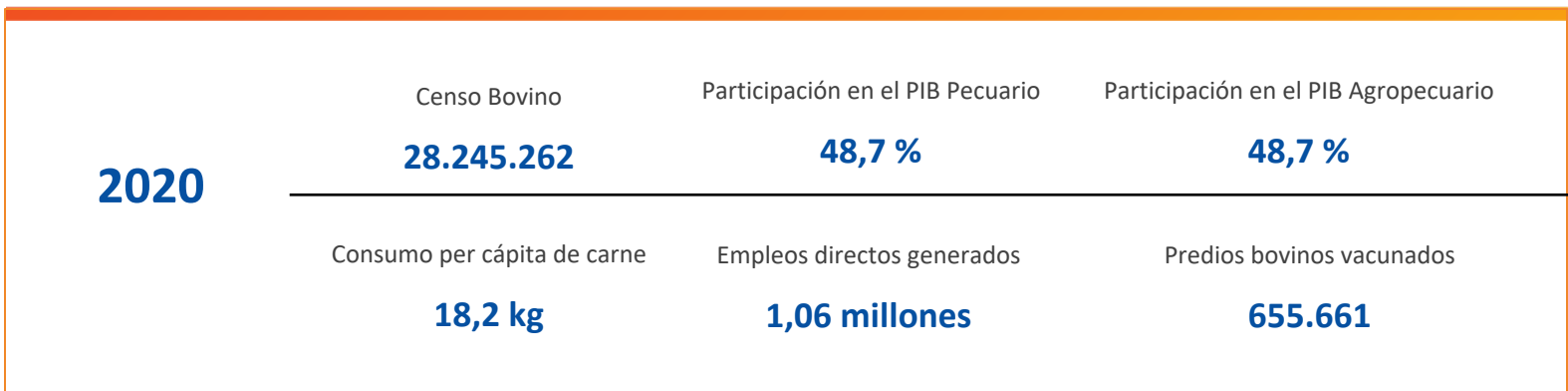
* Profesional de planeación y cooperación institucional

CONTEXTO REGIONAL



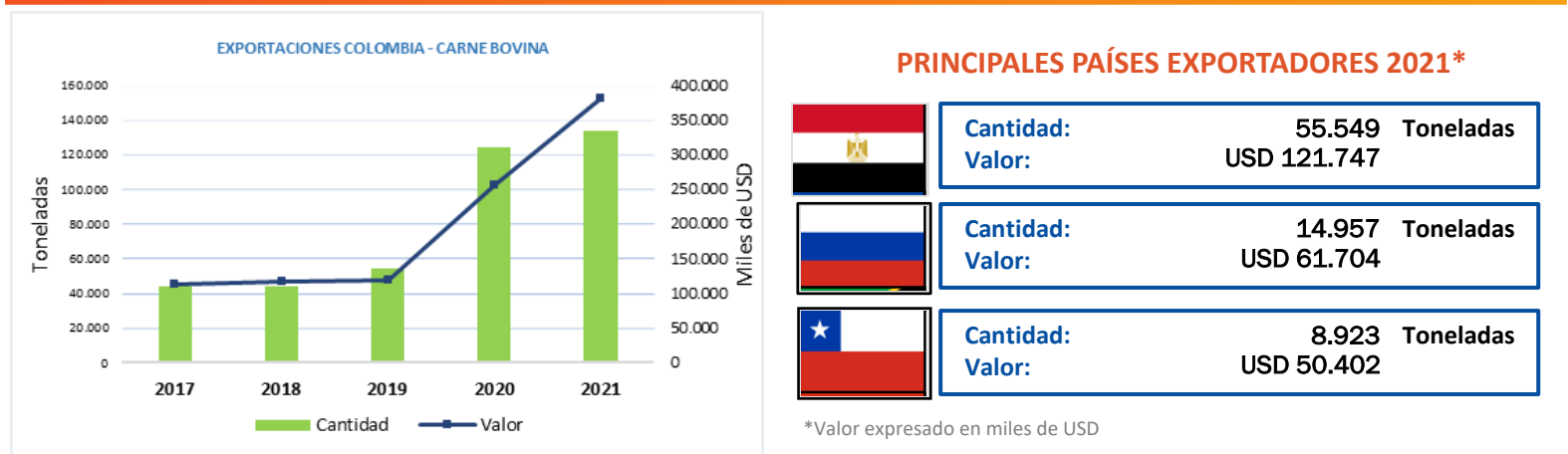
Fuente: Elaboración propia a partir del DANE. Encuesta de sacrificio de ganado (ESAG). Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/encuesta-de-sacrificio-de-ganado>. Fecha de consulta: septiembre de 2022

CONTEXTO ECONÓMICO



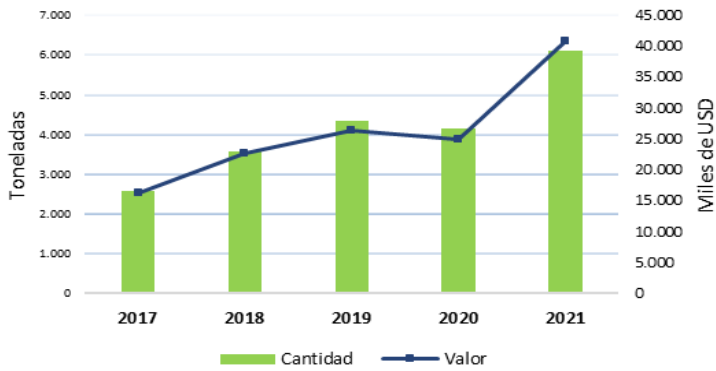
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en <https://sioc.minagricultura.gov.co>. Fecha de consulta 13 de octubre de 2022.

COMERCIO INTERNACIONAL



Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex y TradeMap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.

IMPORTACIONES COLOMBIA - CARNE BOVINA



Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex y TradeMap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.

PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES 2021*



Cantidad: 4.813 Toneladas
Valor: USD 32.564



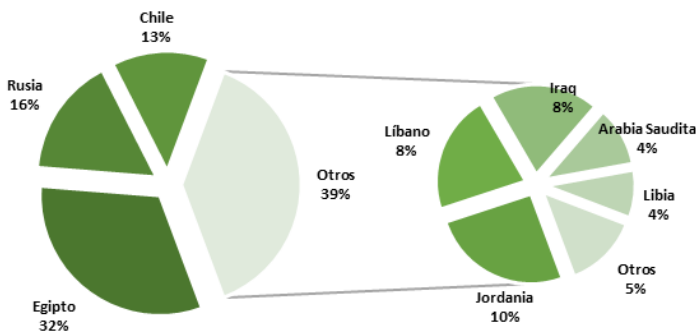
Cantidad: 500 Toneladas
Valor: USD 3.369



Cantidad: 304 Toneladas
Valor: USD 1.833

*Valor expresado en miles de USD

PAÍSES DESTINO DE EXPORTACIONES DE COLOMBIA (% VALOR)



IMPORTACIONES HACIA COLOMBIA POR PAISES (% VALOR)



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex y TradeMap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.

EXPORTACIONES NACIONALES 2021 – CARNE BOVINA

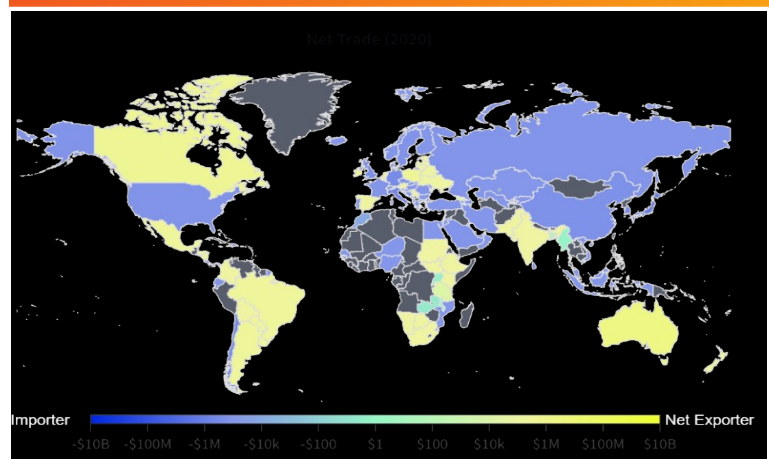
Nº Empresas exportadoras: 9
Exportaciones en valor: 380.667.141 USD.
Exportaciones en cantidad: 133.697 toneladas.
Principales países de destino: Egipto, Rusia, Chile, Jordania, Líbano.

IMPORTACIONES NACIONALES 2021 – CARNE BOVINA

Nº Empresas Importadoras: 45
Importaciones en valor: 40.803.589 miles de USD.
Importaciones en cantidad: 6.119 toneladas.
Principales países de compra: Estados Unidos, Argentina, Paraguay, Chile, Uruguay.

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap y Legiscomex. Fecha de consulta 22 de agosto de 2022

MERCADO NETO (2020)

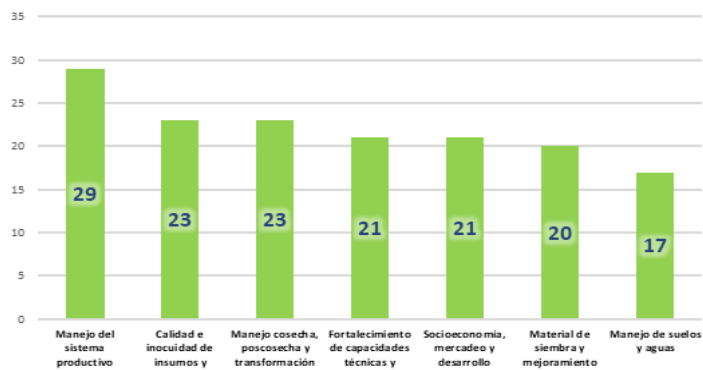


Este mapa muestra qué países exportan o importan más carne bovina. Cada país se colorea en función de la diferencia en las exportaciones e importaciones de carne bovina durante 2020.

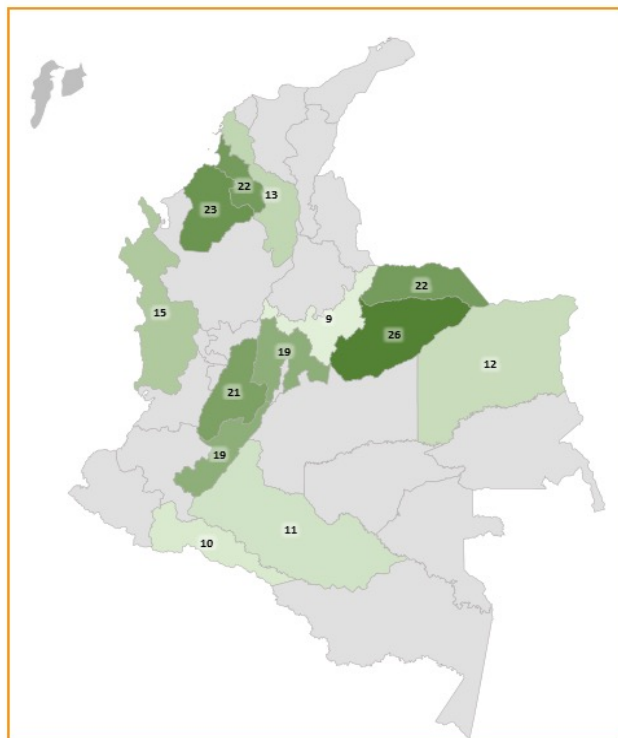
Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC.
<https://oec.world/en/profile/hs92/bovine-meat>
Fecha de consulta 10 de octubre 2022.

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PRINCIPALES ÁREAS TEMÁTICAS ASOCIADAS A DEMANDAS DE LA CADENA CÁRNICA BOVINA EN LA AGENDA NACIONAL DE I+D+i



TOTAL DEMANDAS POR DEPARTAMENTO



PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

500

Porcentaje del total de proyectos del sector

10,87%

Principal área temática: 105 proyectos
Material de siembra y mejoramiento genético

Fuente: Plataforma SIEMBRA. www.siembra.gov.co. Demandas - Fecha de consulta: 25 de mayo de 2022. Proyectos - Fecha de consulta: 28 de julio de 2022.

TOTAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (2017-2021)

PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

3.603	Estados Unidos
2.128	Brasil
1.741	China
906	Australia
806	Canadá

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Medios de descongelación de carne en relación con la seguridad microbiológica.
- Pérdidas de biodiversidad y servicios ecosistémicos.
- Epidemiología de Salmonella en alimentos de origen animal.

TOTAL DE PUBLICACIONES



INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Universidad Nacional de Colombia	Universidad de Antioquia	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA	Centro Internacional de Agricultura Tropical
54	46	40	18

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Scopus®. Fecha de consulta: 25 de julio de 2022.

PERSPECTIVAS DE LA CADENA

RETOS DE LA CADENA

Disminuir la emisión de gases efecto invernadero

Crecimiento del consumo de carne bovina

Incremento del hato bovino nacional.

Fortalecimiento de los clúster cárnico del oriente y del caribe con el objetivo de aumentar las exportaciones de carne, reto del gobierno.

Reapertura de mercados de la carne bovina con la recertificación de país libre de aftosa con vacunación.

Fuente: SIOC. Cadena cárnica bovina. Diciembre 2020. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Bovina/Documentos/2020-12-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>. OCDE-FAO Perspectivas Agrícolas 2021-2030. <https://doi.org/10.1787/47a9fa44-es>. Fecha de consulta: 25 de agosto del 2022.

TENDENCIAS

BIOECONOMÍA:

- China representará 70% del incremento en el consumo de carne de cerdo del periodo de referencia hasta 2030.
- En vista de estos factores, se prevé que el consumo mundial de carne per cápita se incrementará 0.3% anual, para sumar 35.4 kg en equivalente en peso al menudeo (R.W.E.) para 2030.

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, AGROECOLOGÍA, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO:

- Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a partir de la producción de carne equivalieron a cerca de 54% del total de emisiones de la agricultura durante el periodo base 2018-2020 (base de CO₂eq).
- El aumento de las emisiones provenientes del sector de la carne de 5% para 2030 es mucho menor que el incremento registrado en la producción de carne, motivado primordialmente por la mayor contribución de la producción avícola y por el incremento previsto de la producción de carne a partir de una determinada población de animales.

AGROLOGÍSTICA:

- Se espera que en el periodo proyectado, la producción mundial de carne se incremente 13% (44 Mt), motivada por los aumentos en el número de animales y una mayor producción por animal.

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL:

- Se prevé que el crecimiento del consumo mundial de proteínas cárnicas durante esta década aumentará 14% hacia 2030.
- Se prevé que la disponibilidad de proteínas de la carne de vacuno crecerá 5.9%, para 2030.

Fuente: OCDE-FAO Perspectivas Agrícolas 2021-2030. <https://doi.org/10.1787/47a9fa44-es>. Fecha de consulta: 25 de agosto del 2022.