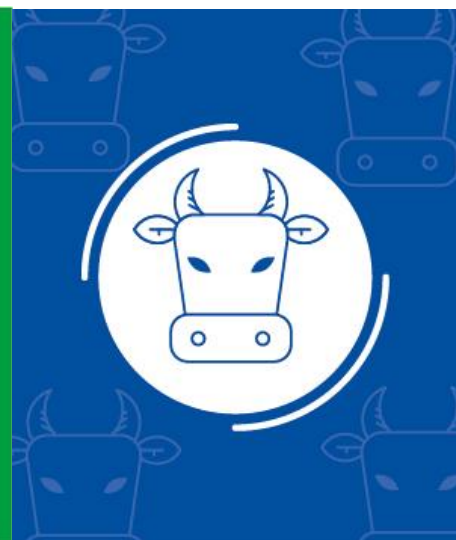


CONTEXTO DE CADENA CÁRNICA BOVINA

OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO
Departamento de Articulación Institucional - AGROSAVIA

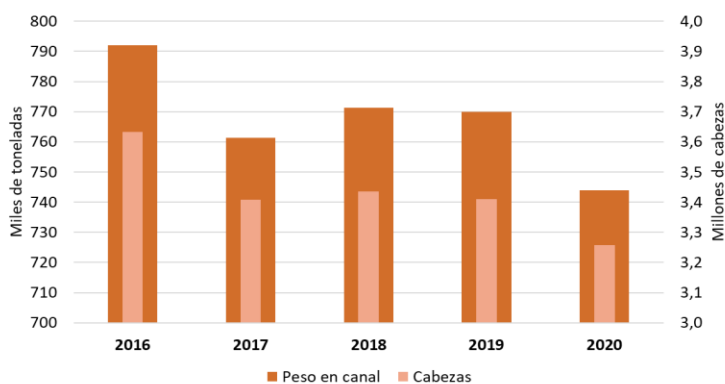
Ana María Jiménez Guzmán*

Fecha de publicación: enero 2022



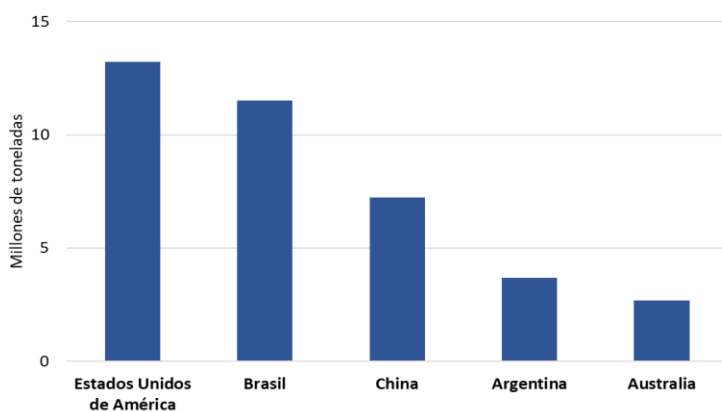
CONTEXTO PRODUCTIVO

DINÁMICA DE BOVINOS SACRIFICADOS Y PESO EN CANAL EN COLOMBIA



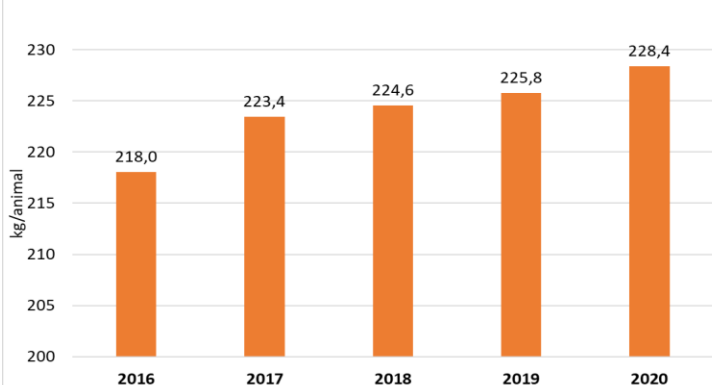
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ESAG 2020 (Encuesta de sacrificio de ganado). Fecha de consulta: 15 de septiembre de 2021.

PAÍSES CON MAYOR PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA EN 2019



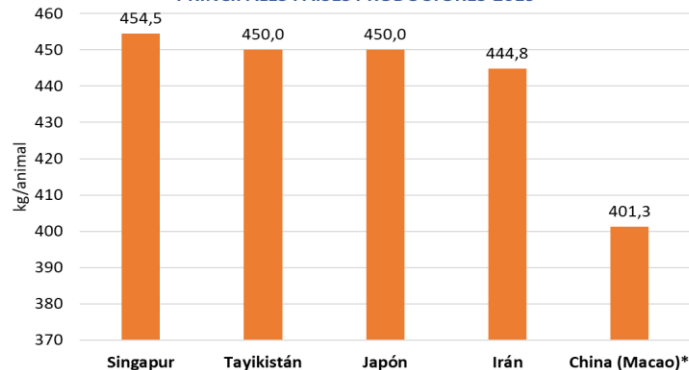
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.

DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE CARNE BOVINA EN COLOMBIA



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ESAG 2020 (Encuesta de sacrificio de ganado). Fecha de consulta: 15 de septiembre de 2021.

RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA EN LOS PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES 2019



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.

* Profesional de planeación y cooperación institucional

CONTEXTO REGIONAL

1.122

Municipios

productores a nivel nacional en el 2020

32

Departamento

s

Departamento con mayor producción en 2020

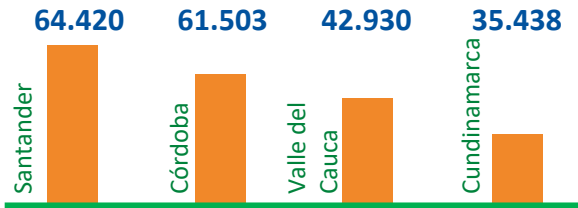
Antioquia
114.337 (t)



Cabezas
533.344

Rendimiento
214,38 (kg/animal)

Departamentos con mayor producción de carne bovina en Colombia (t) en 2020



Rendimiento 232 kg/an Rendimiento 249,1 kg/an Rendimiento 236,4 kg/an Rendimiento 217,9 kg/an

Fuente: Elaboración propia a partir de información de la ESAG 2020 (Encuesta de sacrificio de ganado). Fecha de consulta: 15 de septiembre de 2021.

CONTEXTO ECONÓMICO

2020

Consumo per cápita:

18,2 kg

Participación en el PIB agropecuario:

24,8 %

Empleos directos:

1,06 millones

Predios bovinos vacunados:

655.661

Participación en el PIB pecuario:

48,7 %

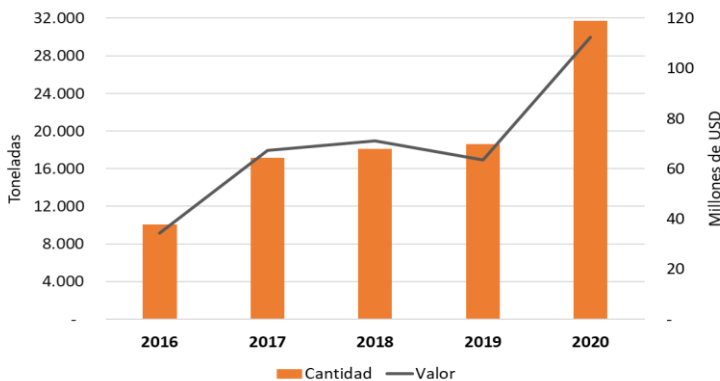
Porcentaje de participación de los empleos del sector:

19 % del empleo agropecuario

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en la SIOC 2020. Fecha de consulta 3 de diciembre 2021.

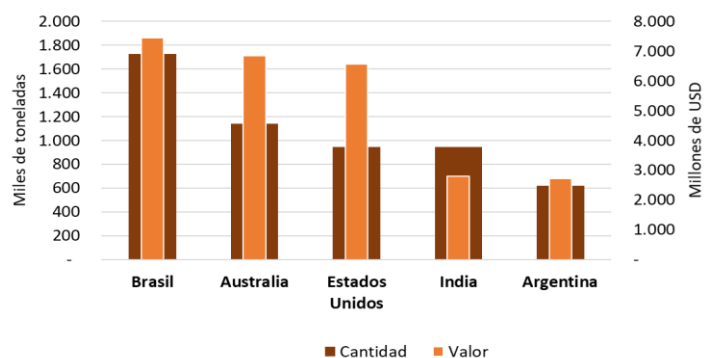
COMERCIO INTERNACIONAL

EXPORTACIONES COLOMBIA - CARNE BOVINA



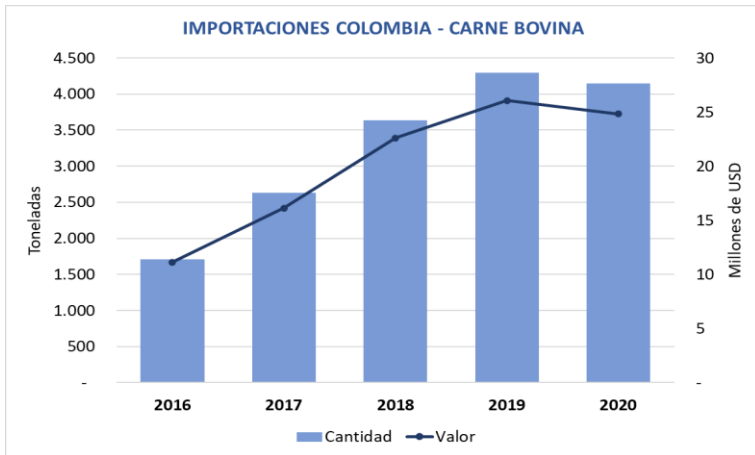
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 30 de julio de 2021.

PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES DE CARNE BOVINA EN 2020

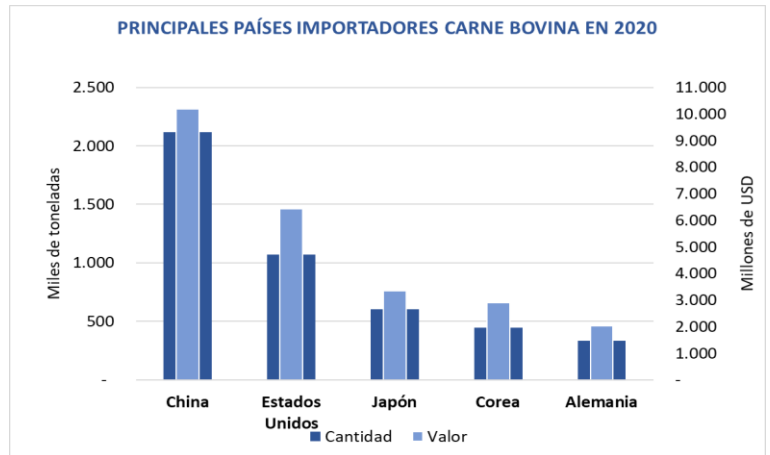


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 30 de julio de 2021.

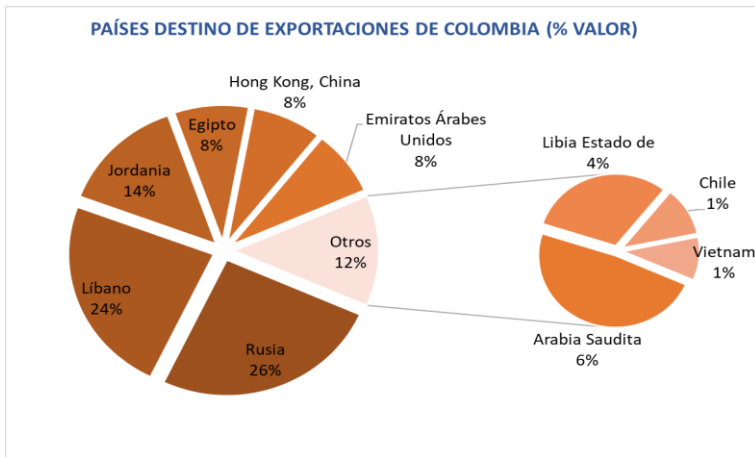




Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 30 de julio de 2021.



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 30 de julio de 2021.



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 30 de julio de 2021.



EXPORTACIONES NACIONALES 2020 – CARNE BOVINA

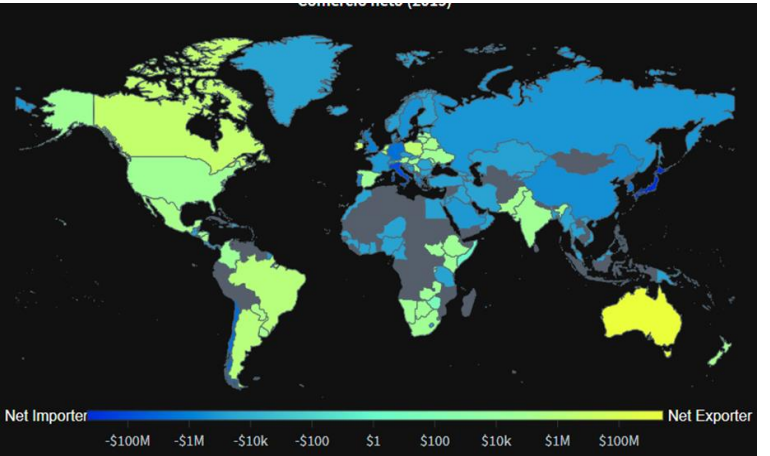
Nº Empresas exportadoras: 10
Exportaciones en valor: 112.4 millones de USD.
Exportaciones en cantidad: 31.685 toneladas.
Principales países de destino: Rusia, Líbano, Jordania, Egipto y Hong Kong.

IMPORTACIONES NACIONALES 2020 – CARNE BOVINA

Nº Empresas Importadoras: 20
Importaciones en valor: 24.8 millones de USD.
Importaciones en cantidad: 4.146 toneladas.
Principales países de compra: Estados Unidos, Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay.

Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.

MERCADO NETO (2019)



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 2019.

Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC. Fecha de consulta 10 de agosto 2021. <https://oec.world/es/profile/hs92/corn>

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

Área Temática	Número de Demandas
Calidad e inocuidad de insumos y productos	35
Manejo del sistema productivo	35
Manejo cosecha, poscosecha y transformación	29
Material de siembra y mejoramiento genético	26
Manejo de suelos y aguas	23
Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial	23
Fortalecimiento de capacidades técnicas y funcionales	21

NÚMERO DE DEMANDAS

DEPARTAMENTOS CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Departamento	Número de Demandas
Antioquia	29
Casanare	26
Córdoba	23
Arauca	22

PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos	363	Porcentaje del total de proyectos del sector	9,24%
Número de entidades asociadas a proyectos	14	Número de proyectos en la principal área temática	86 <i>Material de siembra y mejoramiento genético</i>

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a cárnica bovina

227

Participación en el total de grupos de investigación asociados al sector agropecuario

19,34%

Fuente: Plataforma SIEMBRA. www.siembra.gov.co. Fecha de consulta: 6 de agosto de 2021.

TOTAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN EL MUNDO RELACIONADAS CON LA CADENA CÁRNICA BOVINA (2016-2020)

14.813



PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

3.649	Estados Unidos
2.065	Brasil
1.562	China
838	Australia
820	Canadá

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Relación entre la eficiencia alimentaria de los rumiantes y los mecanismos específicos del microbioma.
- Influencia de la variación genética del hospedador bovino en la producción de metano microbiano en el rumen.
- Selección genómica: un cambio de paradigma en la cría de animales.
- Técnicas de procesamiento por microondas y sus aplicaciones recientes en la industria alimentaria.

PUBLICACIONES DE COLOMBIA

182



INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Universidad de Antioquia	Universidad Nacional de Colombia	Corporación colombiana de investigación agropecuaria - AGROSAVIA	CIPAV
38	37	29	14

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Scopus®. Fecha de consulta: 14 de julio de 2021.



PERSPECTIVAS DE LA CADENA

RETOS DE LA CADENA

- Alcances de los 3 Planes Nacionales Sectoriales ya adoptados que empiezan a transformar la ruralidad, abriendo espacios concretos para el acceso de los campesinos a crédito y mercados, generando recursos y vinculando a los productores a todos los esquemas de compras oficiales.*
- En el Plan Nacional de Riego y Drenaje para la Economía Campesina y Comunitaria, se garantiza el acceso al agua y la promoción activa del desarrollo rural integral. Se va a aumentar la oferta de soluciones de riego para mejorar uso del agua. El gobierno pondrá en operación los distritos de pequeña escala y la promoción del uso eficiente del agua y el suelo.
- Se espera que pequeños y medianos ganaderos, así como el recurso humano que visiona la transformación del campo colombiano, puedan acceder a contenidos académicos que fortalecerán sus competencias en pro de la mejora permanente de la ganadería.

Fuente: <https://www.contextoganadero.com/economia/asi-planea-el-gobierno-reactivar-el-sector-agropecuario-en-diez-anos>

DATOS DEL SECTOR

- La Asociación Colombiana de Comercializadores de Carnes (Asocolcarnes), ve con preocupación el gran incremento de las exportaciones de ganado bovino en pie. Según datos proporcionados por Fedegán, la exportación de ganado en pie era de 75.370 cabezas en 2019 y pasó a 264.107 cabezas de ganado en 2020, es decir, que tuvo un aumento del 250%; y, entre enero y febrero de 2021 se vendieron 51.256 cabezas de ganado, por lo que se proyecta que el crecimiento de las exportaciones podría ser mayor en 2021, ubicándose a finales de año en alrededor de 300.000 bovinos enviados al exterior.*
- La producción nacional en el primer trimestre del año 2020 presentó un crecimiento del 8,1% frente al mismo periodo del año anterior, lo que permitió estimar en su momento, que se continuaría con el ritmo de crecimiento de años anteriores.
- En el sector agropecuario resalta el desempeño agregado de los cultivos y de la ganadería que son los más representativos dentro de la rama económica y especialmente ha sido positivo en 2020 el incremento en las exportaciones de ganado y carne.**

Fuente:

*<https://www.sectorial.co/informativa-ganadero/item/409939-aumenta-la-preocupaci%C3%B3n-por-las-mayores-exportaciones-de-ganado-en-pie-en-el-pa%C3%ADs>

**<https://www.sectorial.co/informativa-ganadero/item/376934-la-ganader%C3%ADa-dentro-de-los-que-sacan-la-cara-por-el-sector-agropecuario-en-2020>

TENDENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

- **PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA E INNOVACIÓN:** De acuerdo con el informe estadístico de Fedegan, en el país se han vacunado 27,4 millones de bovinos y bufalinos contra la fiebre aftosa entre el 24 de mayo y el 18 de julio de 2021, lo que corresponde al 93,5% de la cantidad total de esta especie. El 90% de la inoculación se ha realizado en los predios bovinos del país, es decir, en 569.000 fincas ganaderas. Los departamentos con mejor gestión en el ciclo de vacunación han sido Arauca, Casanare, Guaviare y Sucre.*
- **FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN:** Con el propósito de aportar desde la academia en la formación de ciudadanos capaces de liderar procesos afines con la ganadería sostenible, Areandina, en alianza con la Federación Colombiana de Ganaderos (Fedegán), lanzaron los programas Técnico y Tecnólogo en Producción de Ganadería sostenible en modalidad virtual.**
- **CRECIMIENTO ECONÓMICO MUNDIAL, INVERSIONES, COMERCIO Y PRECIOS DE LOS ALIMENTOS:** El director de Fedegán, José Félix Lafaurie, afirmó que Colombia es una potencia ganadera y tiene que aprovechar los buenos precios que se están presentando, “si el año pasado logramos más de US\$267 millones en exportaciones, este año vamos a llegar fácilmente a US\$400 millones. El futuro de la economía campesina va a estar muy atado a lo que hagamos desde el sector ganadero”***

Fuentes:

*<https://www.sectorial.co/informativa-ganadero>.

**<https://www.agronegocios.co/aprenda/fedegan-y-areandina-lanzaran-este-jueves-dos-programas-de-ganaderia-sostenible-3207492>

***<https://www.sectorial.co/informativa-ganadero/item/429538-las-exportaciones-de-carne-y-animales-vivos-crecieron-un-88-en-el-primer-cuatrimestre-del-2021>

