

## CONTEXTO DE CADENA LÁCTEA

### OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO

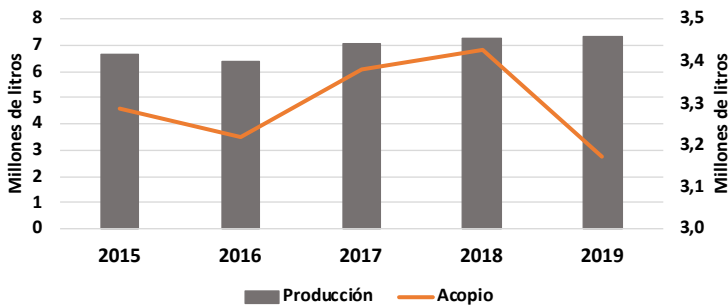
Departamento de Articulación Institucional - Dirección de Planeación y Cooperación Institucional, AGROSAVIA

Heydi Carolina Garavito Arcos\*  
Luz Andrea Yepes Vargas\*

Elaborada en septiembre de 2020

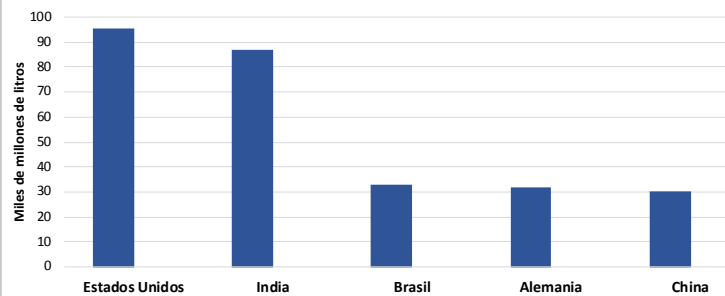


### DINÁMICA DE PRODUCCIÓN Y ACOPIOS DE LECHE BOVINA EN COLOMBIA



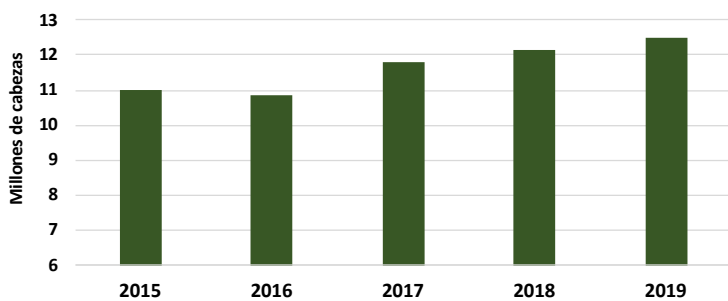
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FEDEGAN al 2019.  
Fecha de consulta: 09 de Julio de 2020

### PRODUCCIÓN DE LECHE BOVINA PRINCIPALES PAÍSES EN 2018



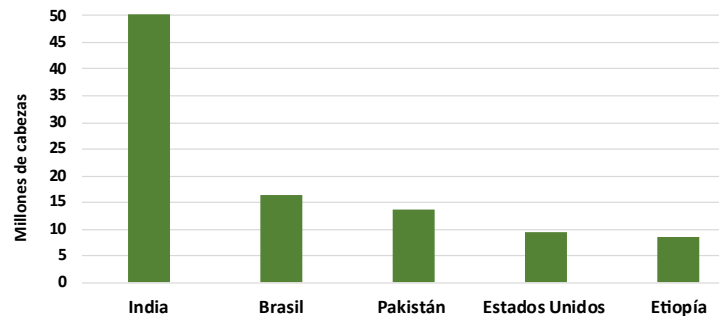
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT.  
Fecha de consulta: 09 de Julio de 2020

### INVENTARIO NACIONAL BOVINO ANIMALES EN PRODUCCIÓN



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FEDEGAN al 2019.  
Fecha de consulta: 09 de Julio de 2020

### ANIMALES EN PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACA, POR PRINCIPALES PAÍSES



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT.  
Fecha de consulta: 09 de Julio de 2020

\*Profesionales de planeación y cooperación institucional

## CONTEXTO REGIONAL

**26**

Departamentos productores a nivel nacional en el 2019

Departamento con mayor producción de leche por día

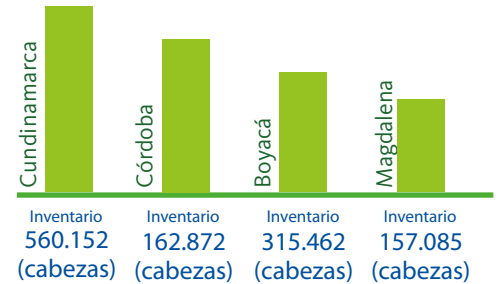
**Antioquia**  
3.826.139 (litros/día)



**Inventario de ganado**  
677.173 (cabezas productoras de leche)

Principales departamentos con mayor producción de leche bovina en Colombia (LT/DÍA) en el 2019

3.014.402 lt    1.373.543 lt    1.207.998 lt    946.963 lt



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Encuesta Nacional Agropecuaria-ENA de 2019. Fecha de consulta: 09 de julio de 2020

## CONTEXTO SOCIOECONÓMICO

**Consumo y precios 2019**

Sector lácteo en PIB Pecuario

**36.7%**

Productores

**400.000**

Precio promedio:

**\$1.141/litro**

Consumo per cápita

**143 (lt/ /año)**

Empleos

**700.000**

Precio promedio pagado al productor

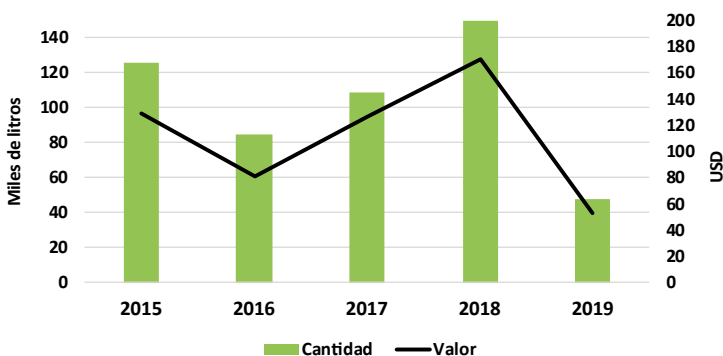
**\$1.175 por lt**

Según el SIOC\*\*, en 2019, la productividad (litros por vaca/día) fue de 4,8 y el inventario de cabezas de ganado en producción fue de 4.080.000. El valor total pagado por la leche al productor ha aumentado 6,4% y el crecimiento de la industria de derivados lácteos fue de 3,47%; sin embargo, el 43% de la mano de obra en esta cadena es informal.

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en SIOC\*\* <https://sioc.minagricultura.gov.co>. Fecha de consulta: 09 de julio de 2020

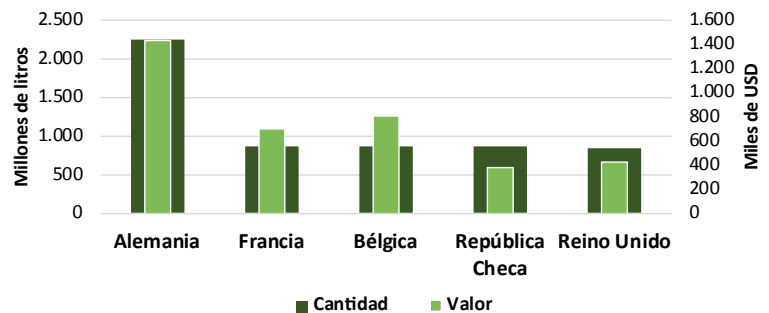
## COMERCIO INTERNACIONAL

### EXPORTACIONES COLOMBIA - LECHE BOVINA



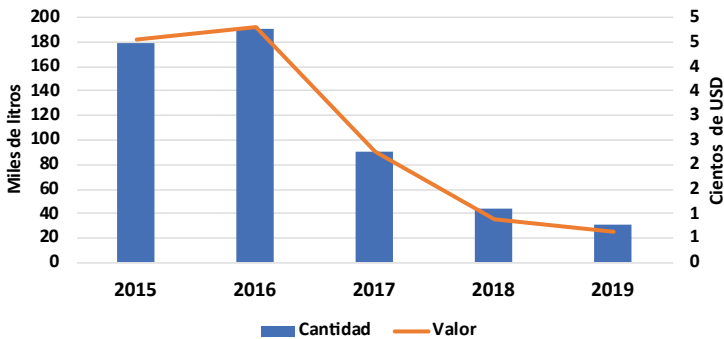
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 09 de julio de 2020

### PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES DE LECHE EN 2019



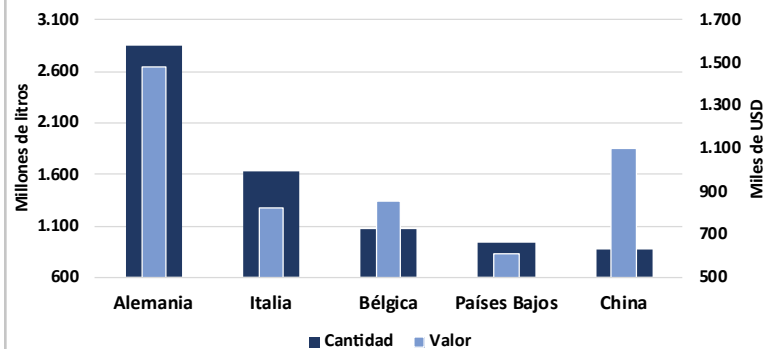
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 09 de julio de 2020

## IMPORTACIONES COLOMBIA - LECHE BOVINA



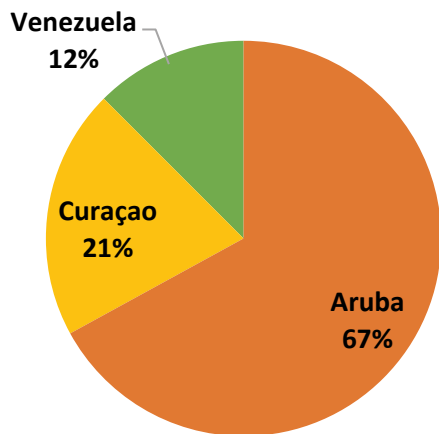
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap.  
Fecha de consulta 09 de julio del 2020

## PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE LECHE EN 2019



Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap.  
Fecha de consulta 09 de julio del 2020

## EXPORTACIONES HACIA COLOMBIA POR PAÍSES (% VALOR)



Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap.  
Fecha de consulta 09 de julio de 2020

**EL ÚNICO PAÍS QUE REPORTA IMPORTACIONES HACIA COLOMBIA ES ESTADOS UNIDOS CON 31 MIL LITROS Y 65 MIL DÓLARES PARA EL 2019**

Fuente: Trademap. Fecha de consulta 09 de julio de 2020

## EXPORTACIONES NACIONALES DE LECHE, 2019

Nº empresas exportadoras: 17  
Exportaciones en valor: 53 mil USD  
Exportaciones en cantidad: 47 mil litros  
Principales países de destino: Aruba, Curaçao, Venezuela

## IMPORTACIONES NACIONALES DE LECHE, 2019

Nº empresas importadoras: 2  
Importaciones en valor: 65 mil USD  
Importaciones en cantidad: 31 mil litros  
Principales países de compra: Estados Unidos

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap y Legiscomex. Fecha de consulta 09 de julio de 2020

## CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Principales áreas temáticas asociadas a demandas de la cadena láctea en la Agenda Nacional de I+D+i

NÚMERO DE DEMANDAS

Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial	<b>65</b>
Manejo del sistema productivo	<b>46</b>
Transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación	<b>34</b>
Calidad e inocuidad de insumos y productos	<b>27</b>
Manejo de suelos y agua	<b>26</b>

DEPARTAMENTOS CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Sucre	Nariño	Huila	Santander
<b>20</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>16</b>

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a la cadena láctea

**191**

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

**21 %**

### PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

**265**

Número de entidades asociadas a proyectos

**10**

Porcentaje del total de proyectos de I+D+i en el sector agrícola

**8 %**

Número de proyectos en la principal área temática

**53**

*Alimentación y nutrición animal*

Fuente: Plataforma SIEMBRA. [www.siembra.gov.co](http://www.siembra.gov.co). Fecha de consulta 09 de julio de 2020

TOTAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN EL MUNDO RELACIONADAS CON LECHE BOVINA (2015-2019)

**13.646** 

PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

<b>2.289</b>	Estados Unidos
<b>1.306</b>	Brasil
<b>1.030</b>	Italia
<b>1.029</b>	China

### PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Producción de leche, reproducción y sacrificio de vacas lecheras
- Parámetros genéticos, perfiles de progesterona en leche
- Análisis genético y fenotípico de las concentraciones de elementos de suero y leche en vacas lecheras.
- Dietas nutricionales midiendo el comportamiento de la producción de leche



PUBLICACIONES DE COLOMBIA

**133** 

Instituciones con mayor número de publicaciones

Universidad Nacional de Colombia	Universidad de Antioquia	Agrosavia	Universidad de la Salle
<b>52</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>10</b>