

# ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA-ENA

## DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

2012 - 2019

SEPTIEMBRE / 2020



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## La Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA



Es una iniciativa que surge en los años 80, como respuesta a las dificultades de realizar un censo agropecuario y con el objetivo de **disponer cifras estadísticas anuales del sector agropecuario** y que se consolida en el año 1995. A partir de este año se ha realizado en forma continua.

## Antecedentes

**1988**

Primera Encuesta Nacional Agropecuaria - PENAGRO. 23 departamentos e información sobre la estructura del sector y variables socioeconómicas.



**1993**

Convenio MADR y el DANE para el establecimiento del Sistema de Información del Sector Agropecuario Colombiano - SISAC.



**1993 - 1997**

Encuesta Nacional Cafetera - Federación Nacional de Cafeteros. Características de estructura cafetera. Indicadores de calidad de vida de la población cafetera. Información en el Sistema de Información Cafetera - SICA.



**2008 - 2010**

DANE realizó la Encuesta Nacional de Desempeño Agropecuario (2008), el Censo de Fincas Productoras de Flores bajo invernadero y a cielo abierto en la Sabana de Bogotá y Cundinamarca (2009), entre otras investigaciones.



**2006 - 2009**

La ENA fue realizada por el MADR en convenio con la Corporación Colombia Internacional - CCI.



**1995 y 2005**

MADR y DANE realizaron 10 ENA y otros Censos: Nacional del Cultivo de Papa, Avicultura Industrial, Nacional del Porcicultura Tecnificada, Nacional del Cultivo de Arroz, entre otras investigaciones.

➔ Continúa

## Antecedentes

→ Continuación

**2010**

Convenio MADR, CCI y DANE para desarrollar la ENA 2010 y a partir de 2011 la ENA es realizada por el DANE.



**2013 - 2014**

Tercer Censo Nacional Agropecuario, suministró un conjunto de datos para el diseño del Marco Maestro Rural y Agropecuario.



**2014 - 2017**

DANE elabora el Marco Maestro Rural y Agropecuario siguiendo lineamientos de la FAO.



**2018**

No se realizó operativo de campo, sin embargo, en trabajo conjunto con Minagricultura y Minciencias se estimaron las variables de área cosechada, producción y rendimiento.



**2017**

Se amplió la cobertura a 32 departamentos, adicionalmente se recolecta información asociada con los grupos étnicos de estos departamentos.



**2016**

Mejoras:

- Aumento de la cobertura a 26 departamentos.
- Recolección de información de grandes productores.



**2019**

La ENA se desarrolló en el marco del Convenio Especial de Cooperación No. 80740610-2019 DANE-FIDUPREVISORA S.A.-COLCIENCIAS-DANE-FONDANE.

## Objetivo general de la ENA

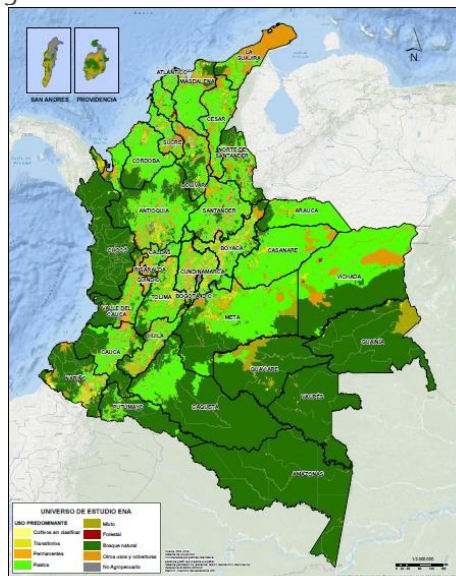


Estimar el uso de la tierra, el área, la producción y el rendimiento de los principales cultivos transitorios y permanentes, árboles frutales dispersos, el área en pastos y forestal, la producción de leche y el inventario pecuario en **los 32 departamentos del territorio colombiano.**

## Definiciones básicas

### Universo de Estudio

El universo de la ENA está constituido por el área rural del país de uso potencial agropecuario, la cual excluye las grandes superficies que no son utilizadas con fines agropecuarios correspondientes a grandes extensiones de bosques naturales y de cuerpos de agua.



### Uso del suelo

Estimar el área en los diferentes usos o aprovechamiento de la tierra en la UPA el día de la entrevista.



### Unidad productora agropecuaria

Unidad económica de producción, con una gerencia claramente definida, que comprende todas las actividades agropecuarias y/o pesqueras que se desarrollan en su interior, independientemente del título de propiedad, personería jurídica o tamaño de la misma.



# Encuesta Nacional Agropecuaria 2019

## Ficha técnica

---

### ● Tipo de investigación

- Encuesta por muestreo probabilístico a partir de un marco dual (áreas y lista) con recolección de información mediante entrevista directa a los productores agropecuarios.

### ● Población objetivo

- Está constituida por la zona rural del país, la cual excluye las grandes superficies que no son utilizadas con fines agropecuarios correspondientes a grandes extensiones de bosques naturales y de cuerpos de agua.

### ● Principales variables

- Área sembrada (ha), área cosechada (ha), producción (t), rendimiento (t/ha), inventario pecuario.

### ● Método de recolección

- Entrevista directa al productor en dispositivo móvil de captura (DMC).

### ● Unidades estadísticas

- **Unidad de observación:** corresponde a la Unidad de Producción Agropecuaria UPA y los lotes.
- **Unidad de muestreo:** para el componente de marco de áreas la unidad de muestreo es el conglomerado, para el componente de marco de lista la unidad de muestreo es la Explotación Agropecuaria (Empresa o UPA).
- **Unidad de análisis:** se tienen varias unidades de análisis, la UPA, los cultivos de interés, las especies pecuarias y los productores agropecuarios.
- **Unidad de muestreo:** conglomerado.
- **Unidad de información:** productor (a).

**Aspectos temáticos**



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

- ❑ El Marco Maestro Rural y Agropecuario se construye entre los años 2014 y 2017 a partir de la información recolectada del tercer censo nacional agropecuario CNA 2014.
- ❑ En 2016 la cobertura pasó de 22 a 26 departamentos e inició la recolección de la información de los productores de lista.
- ❑ En 2017 se amplió la cobertura a los 32 departamentos del país.
- ❑ Para la ENA 2018 no se realizó un operativo directo de recolección, sin embargo, se estimaron las variables de área cosechada, producción y rendimiento de los principales cultivos mediante un trabajo de modelamiento a partir de la información consignada en las bases de 2019 y 2017.



## Desagregación geográfica



Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

## ■ Total nacional: 32 departamentos

### Distribución regional

#### ■ Región Andina

Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Tolima.

#### ■ Región Caribe

Atlántico, Archipiélago de San Andrés, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena y Sucre.

#### ■ Región Pacífica

Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca.

#### ■ Región Orinoquía

Arauca, Casanare, Meta y Vichada.

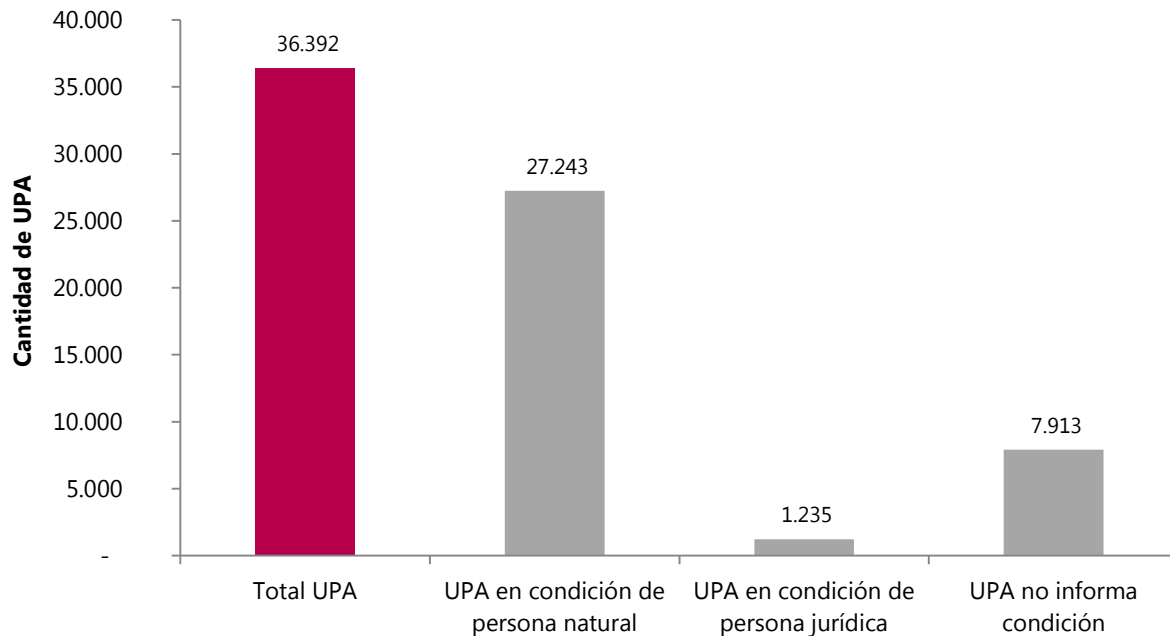
#### ■ Región Amazonía

Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo y Vaupés.



## Cantidad de unidades de producción agropecuaria, por la condición jurídica de los productores en la UPA

Segundo semestre 2019 – Valle del Cauca

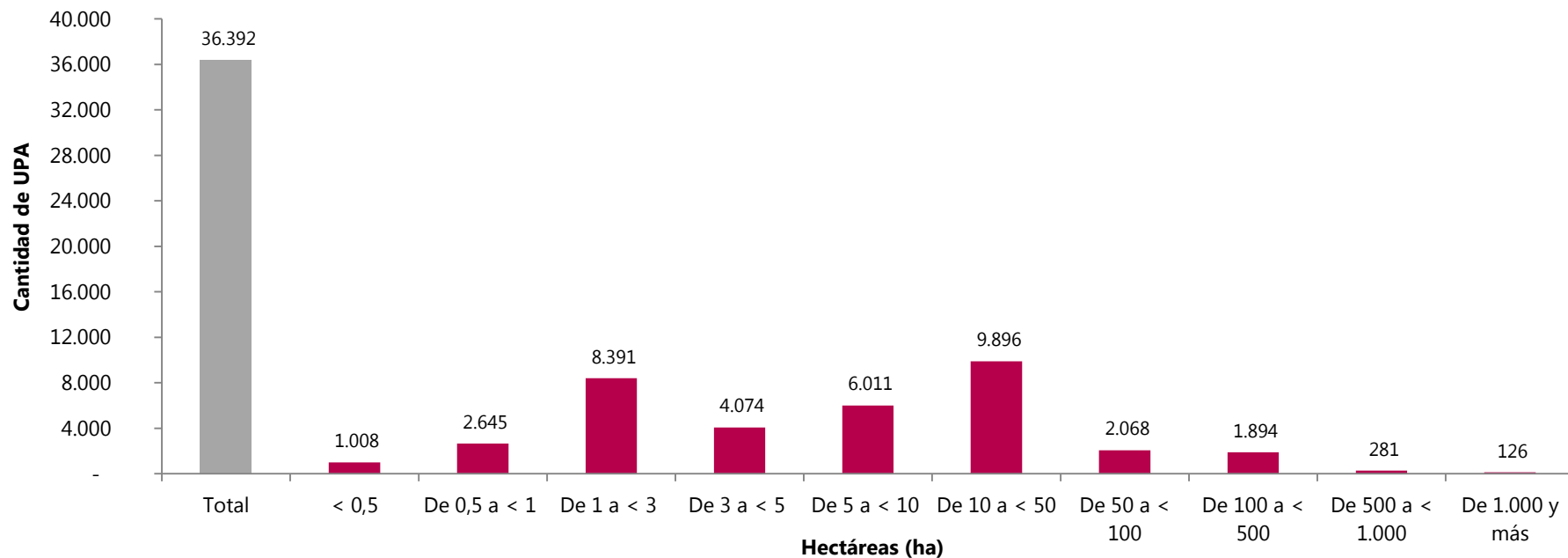


Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).



## Cantidad de unidades de producción agropecuaria, por tamaño de la UPA

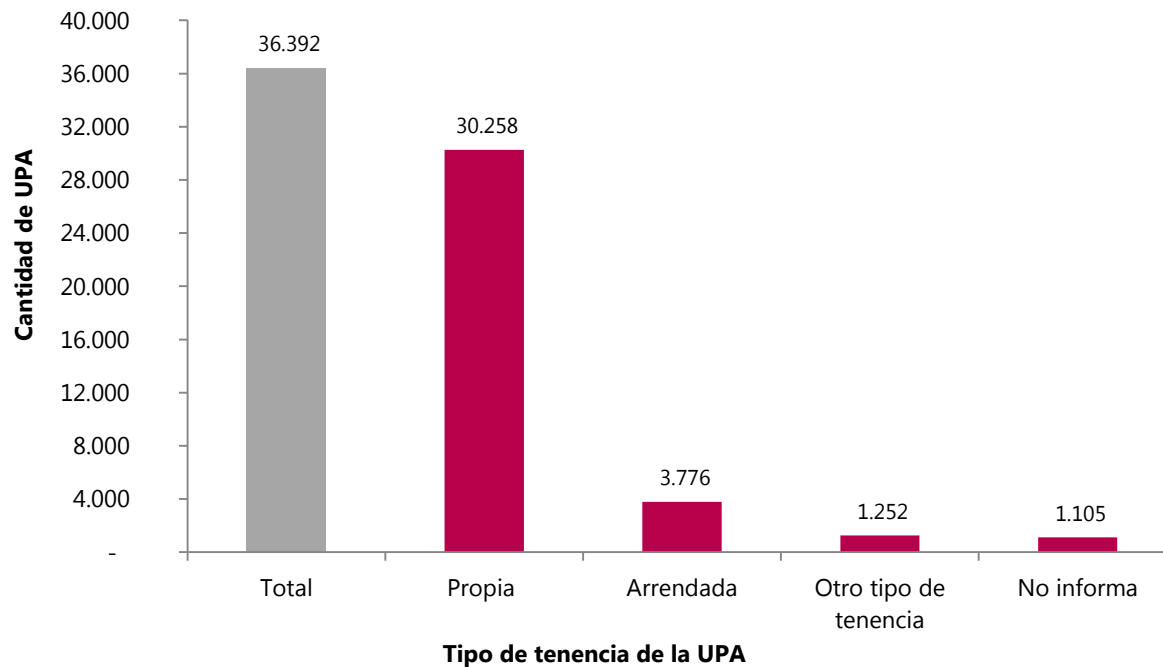
Segundo semestre 2019 – Valle del Cauca



Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

## Cantidad de unidades de producción agropecuaria, por agrupamiento de los principales tipos de tenencia

Segundo semestre 2019 – Valle del Cauca



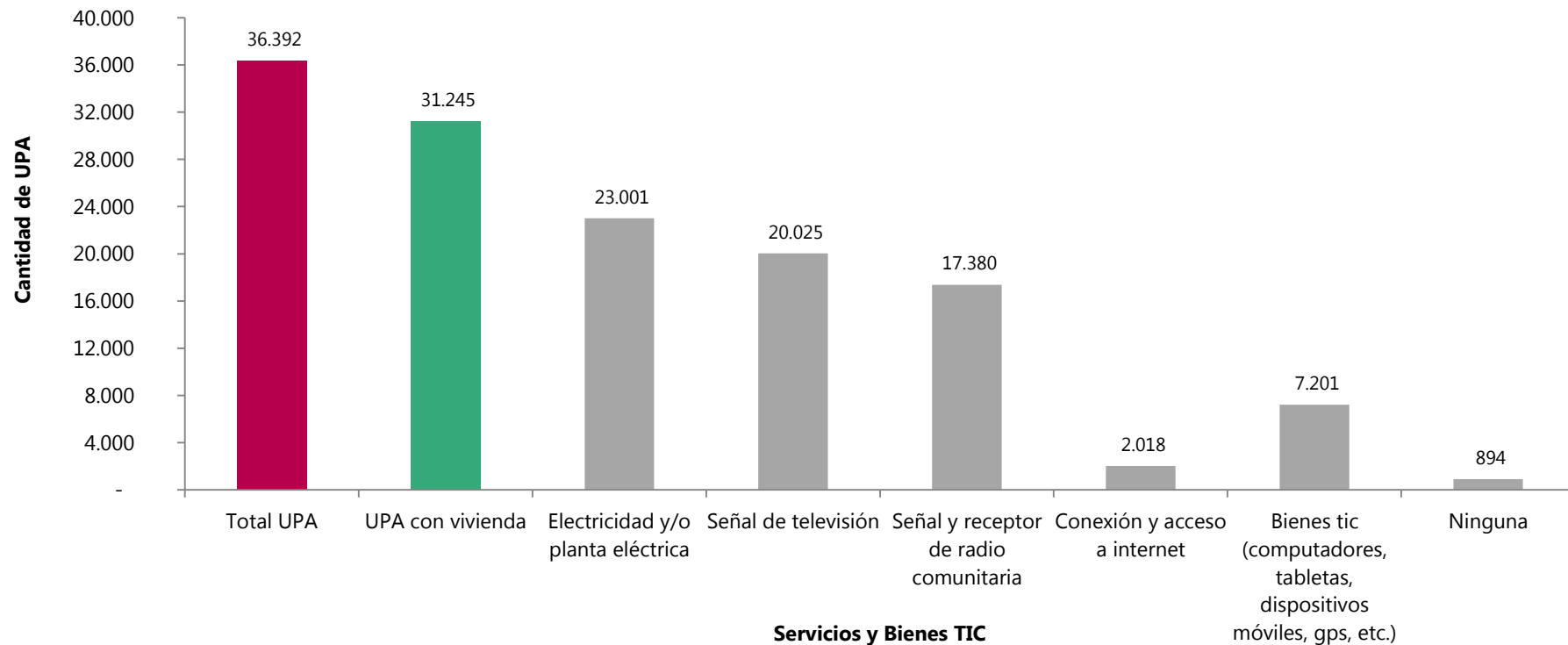
**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** Otro tipo de tenencia: aparcería, usufructo, comodato, ocupación de hecho, propiedad colectiva, adjudicatario o comunero, otra.



## Cantidad de unidades de producción agropecuaria con vivienda y tecnologías de información, comunicación y de conectividad

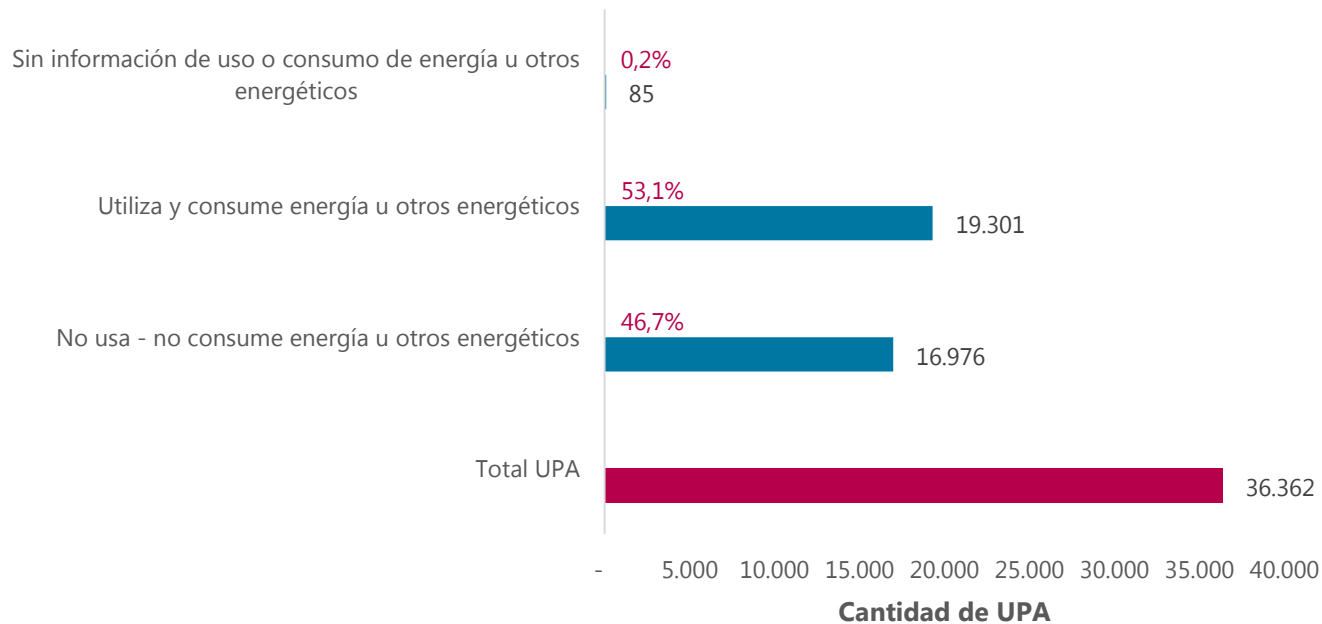
Segundo semestre 2019 – Valle del Cauca



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** las UPA con vivienda pueden contar a su vez con electricidad o planta eléctrica u otras tecnologías.

## Cantidad de UPA que utilizan energía u otros energéticos en el desarrollo de actividades agropecuarias Primer semestre 2019 – Valle del Cauca

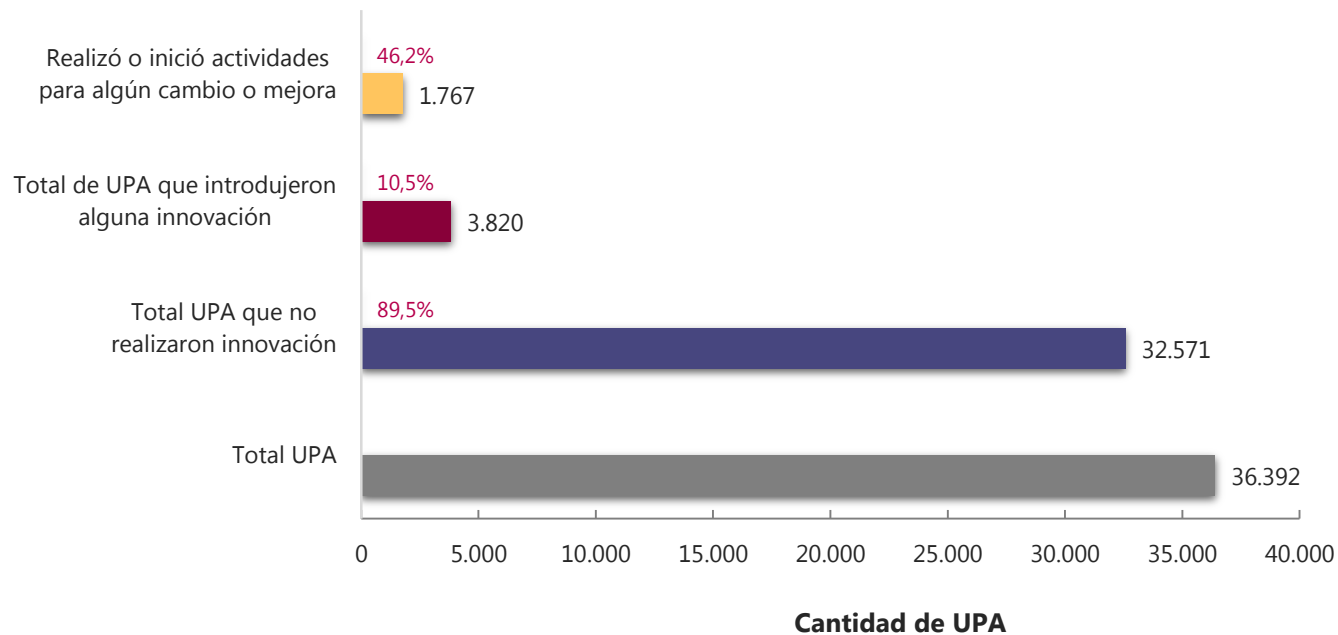


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** la utilización de energía u otros energéticos corresponde para las actividades agropecuarias en la UPA, no se tiene en cuenta la utilización de energía que es exclusiva de la vivienda.

## Cantidad de UPA que introdujeron alguna innovación o iniciaron procesos de mejora o cambios significativos en sus procesos productivos, productos, actividades de comercialización o administración

2019 – Valle del Cauca



Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

## Cantidad de UPA que introdujeron alguna innovación en sus procesos productivos, productos, comercialización o administración

2019 – Valle del Cauca



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

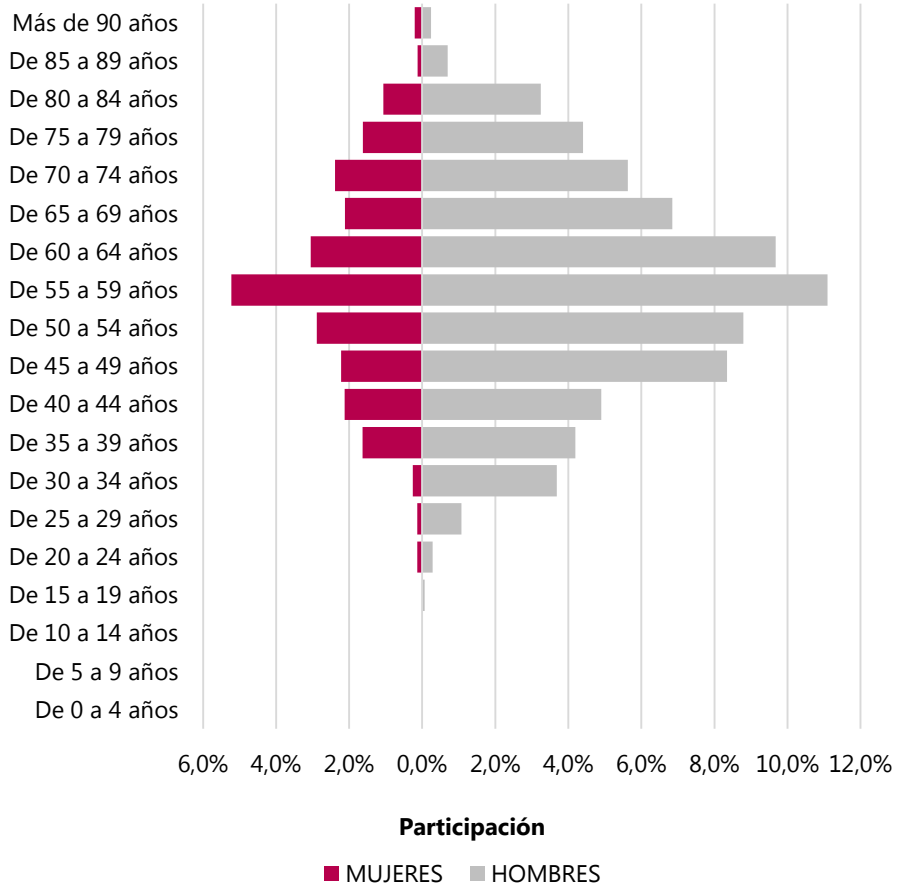
**Nota:** las preguntas realizadas son de opción múltiple y por lo tanto la suma de UPA puede ser superior al total de UPA.



## Estructura poblacional de los productores agropecuarios

Segundo semestre 2019 – Valle del Cauca

Pirámide Grupos etarios	Sexo		Total general
	Hombre	Mujer	
De 0 a 4 años	-	-	-
De 5 A 9 años	-	-	-
De 10 a 14 años	-	-	-
De 15 a 19 años	19	-	19
De 20 a 24 años	82	39	121
De 25 a 29 años	308	39	347
De 30 a 34 años	1.061	75	1.136
De 35 a 39 años	1.206	470	1.676
De 40 a 44 años	1.409	611	2.021
De 45 a 49 años	2.400	638	3.038
De 50 a 54 años	2.530	831	3.361
De 55 a 59 años	3.194	1.504	4.698
De 60 a 64 años	2.785	879	3.664
De 65 a 69 años	1.970	608	2.578
De 70 a 74 años	1.619	686	2.305
De 75 a 79 años	1.267	466	1.733
De 80 a 84 años	934	306	1.240
De 85 a 89 años	200	37	237
Más de 90 años	70	58	128
No reporta	382	88	470
<b>Total general</b>	<b>21.437</b>	<b>7.335</b>	<b>28.772</b>

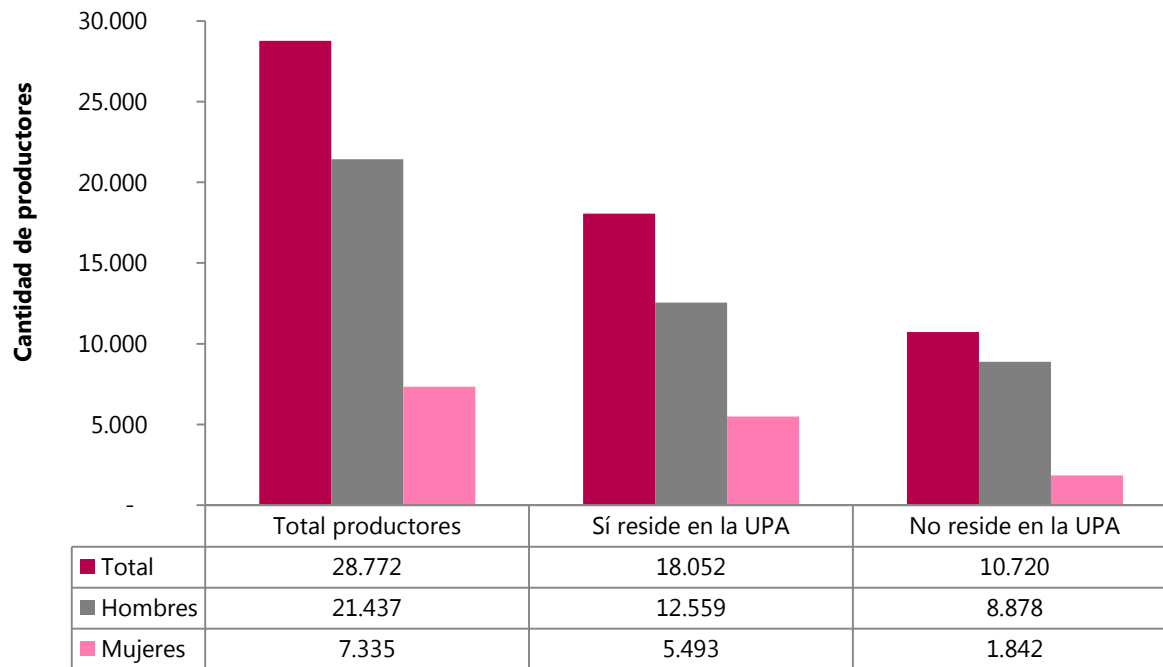


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** el total corresponde a los productores en condición de persona natural.

## Cantidad de productores en condición de persona natural, por residencia habitual en la UPA y sexo del productor

Segundo semestre 2019 – Valle del Cauca

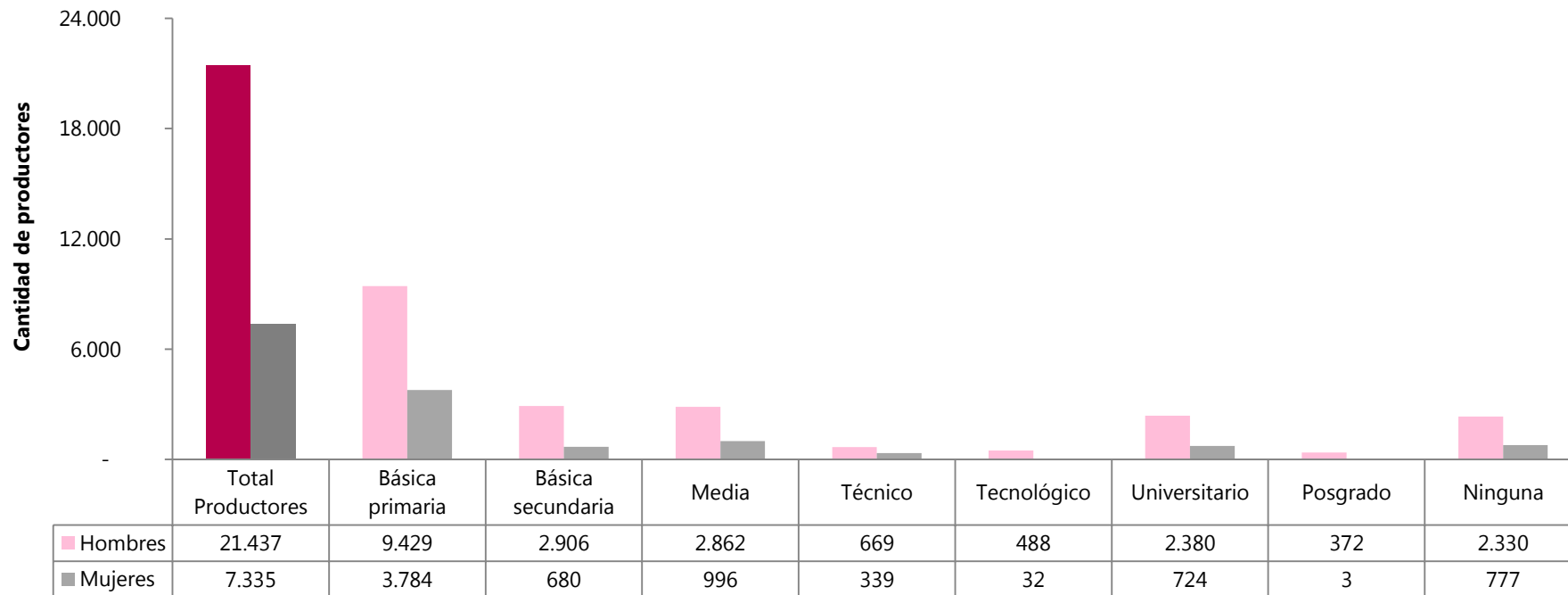


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** el total corresponde a los productores en condición de persona natural.

## Cantidad de productores en condición de persona natural, por sexo del productor y nivel educativo más alto alcanzado

Segundo semestre 2019 – Valle del Cauca

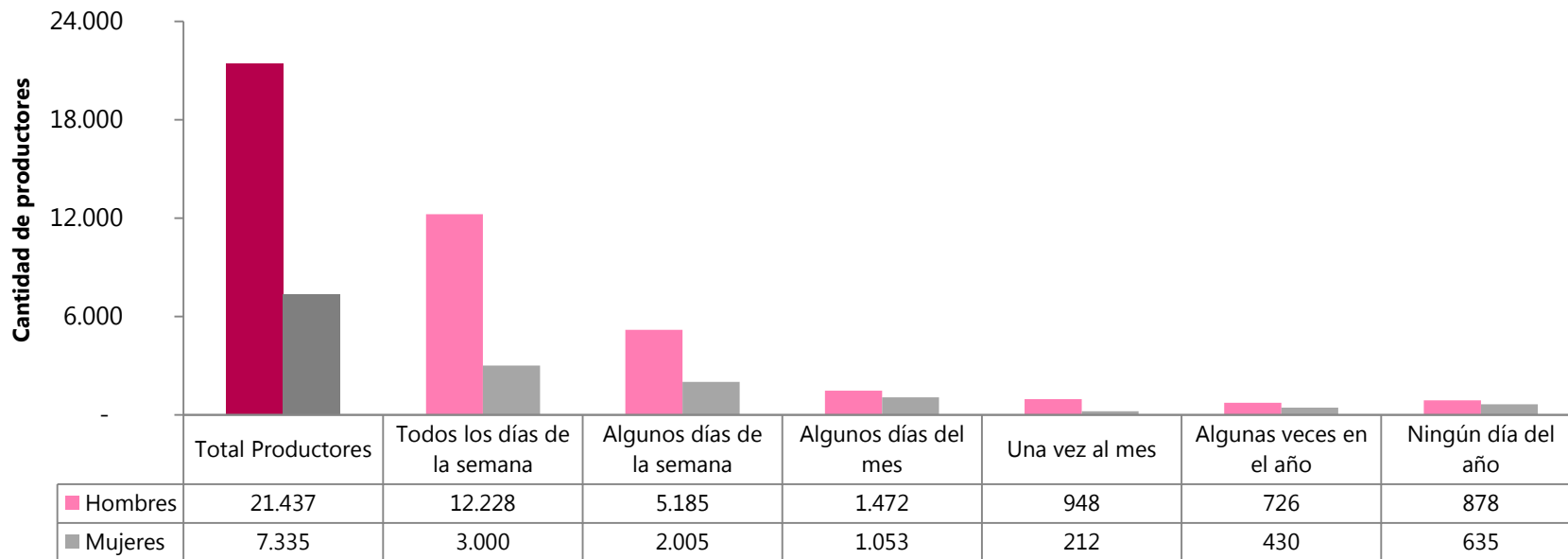


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** el total corresponde a los productores en condición de persona natural.

## Cantidad de productores en condición de persona natural, por dedicación a trabajar en la UPA, según sexo del productor

Segundo semestre 2019 – Valle del Cauca

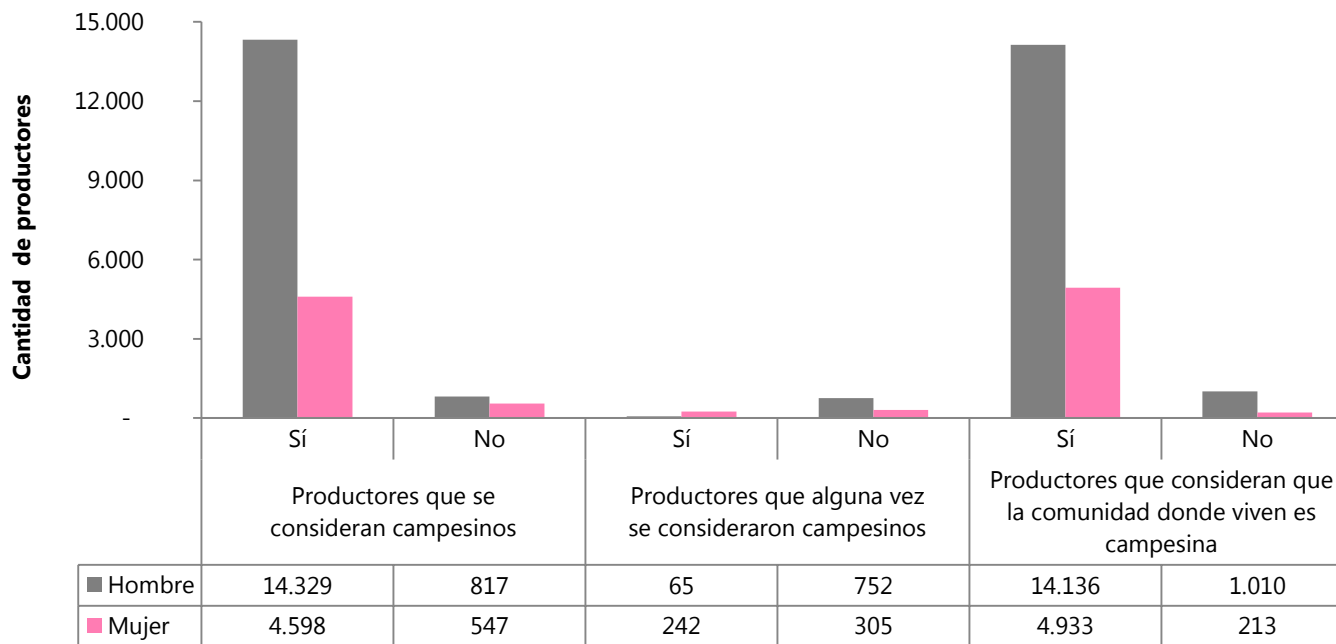


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** el total corresponde a los productores en condición de persona natural.

## Cantidad de productores en condición de persona natural que se consideran como campesinos, alguna vez se consideraron como campesinos y consideran que la comunidad donde viven es campesina, según sexo del productor

Segundo semestre 2019 – Valle del Cauca

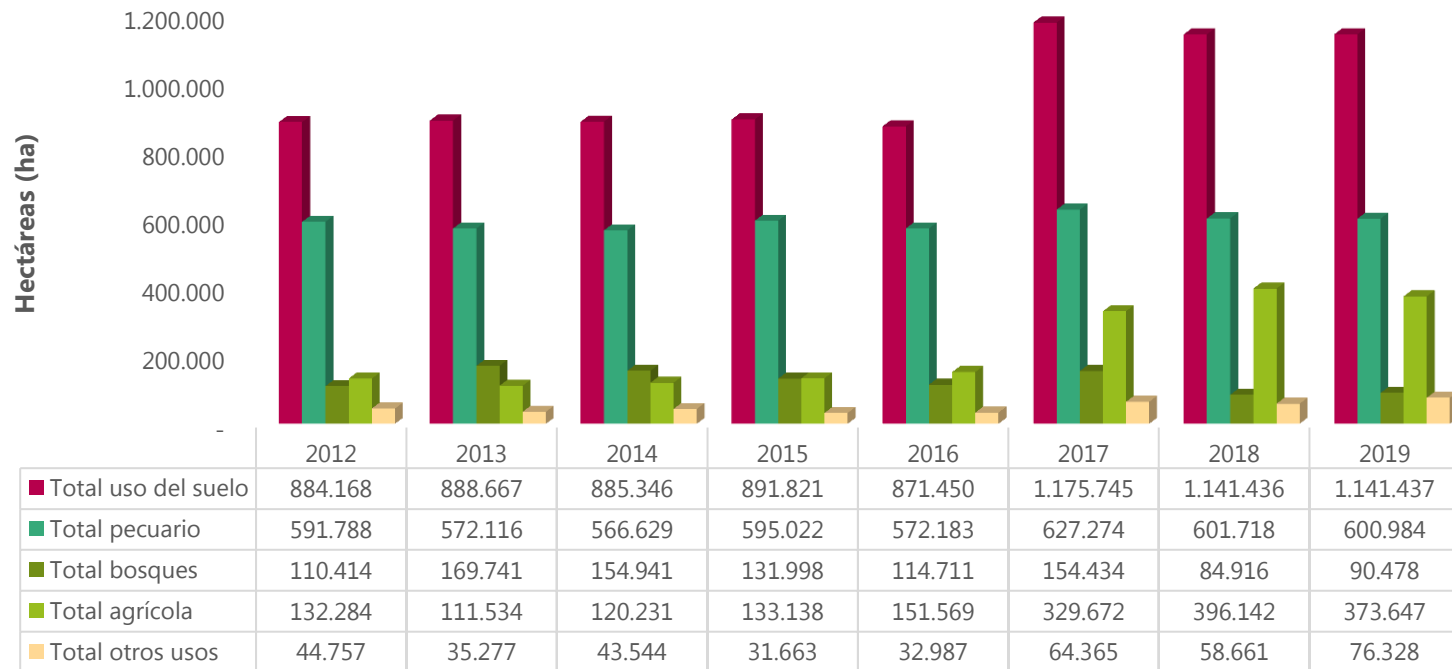


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** el total corresponde a los productores en condición de persona natural.

## Uso del suelo

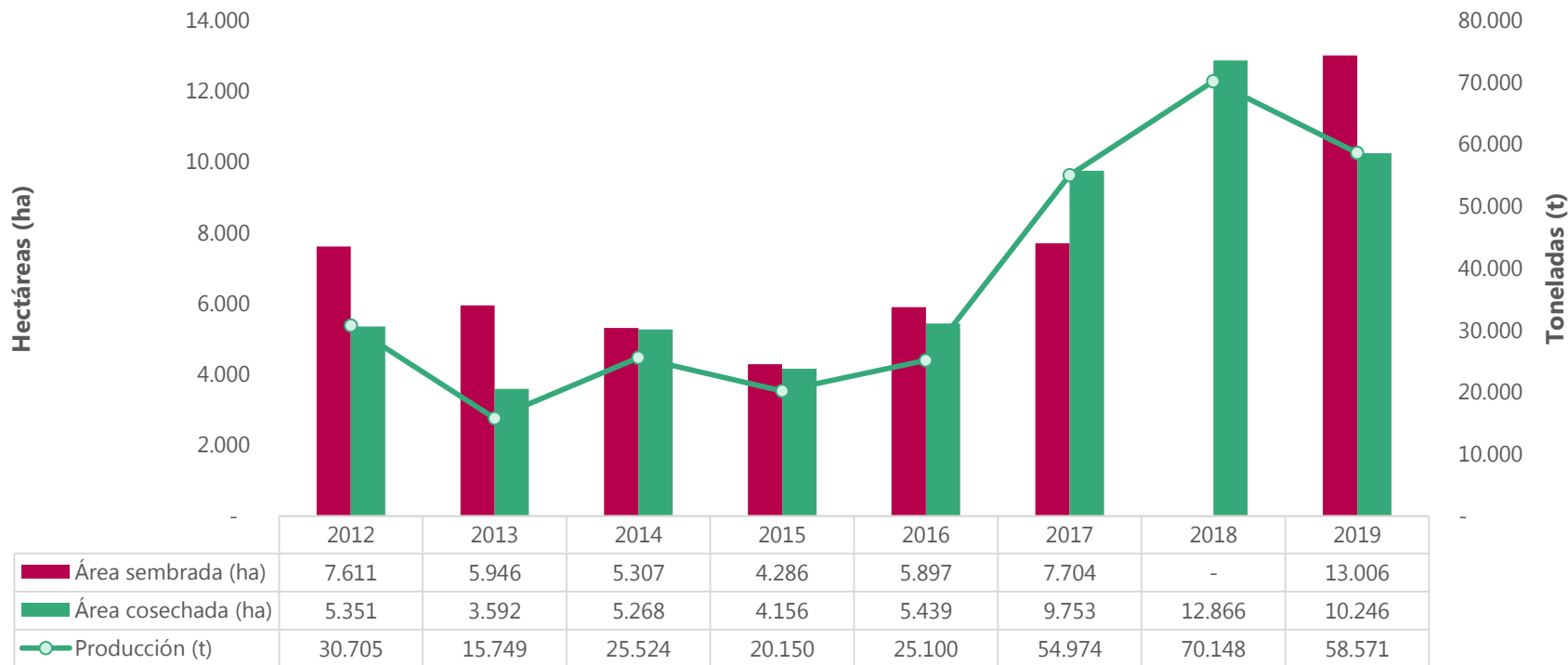
2012-2019 Valle del Cauca



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** para el año 2012, en el total uso del suelo, se registran estimaciones de áreas perdidas que en el momento de la entrevista, se encontraban bajo inundaciones o deslizamientos.

## Maíz amarillo - Área sembrada, área cosechada y producción 2012-2019 Valle del Cauca

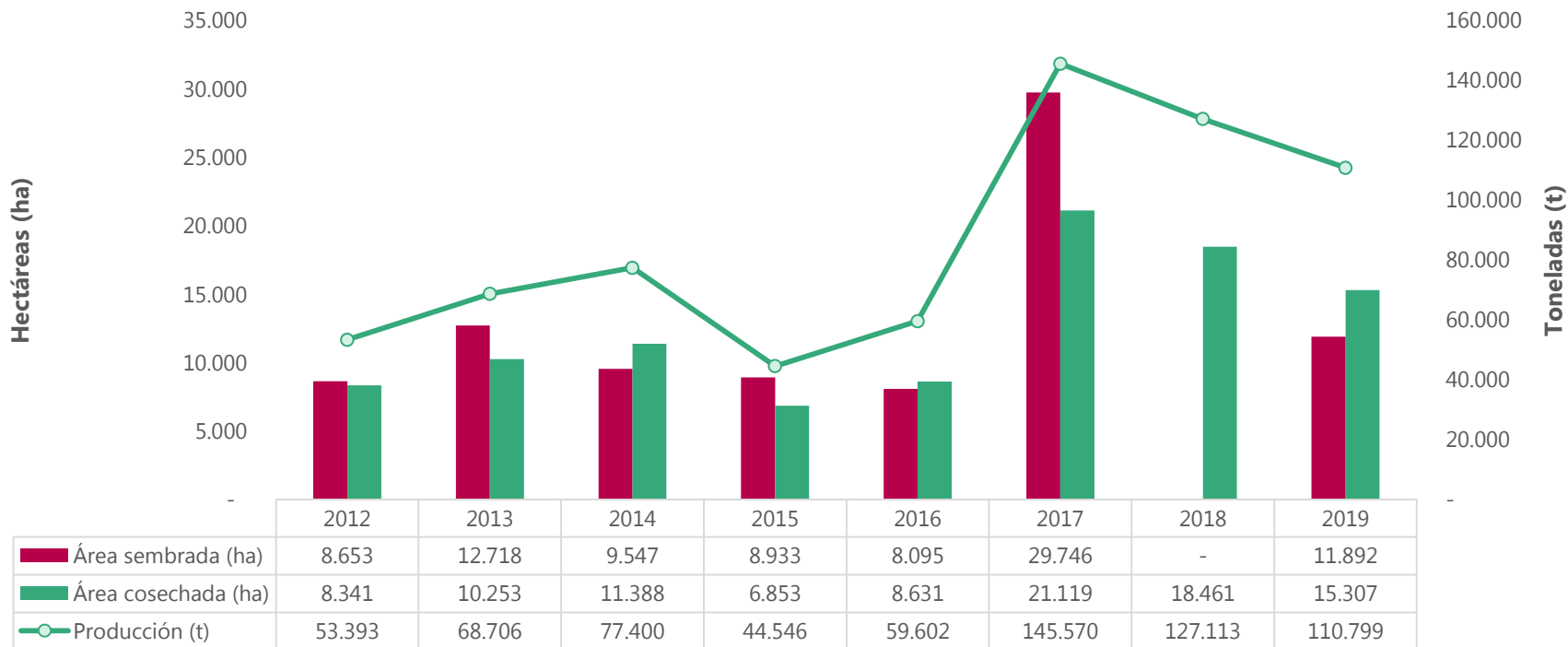


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** para el año 2018 no se realizó operativo en campo, por lo tanto solo se estimó por modelamiento área cosechada y producción.

**Nota:** producción en grano seco.

## Maíz blanco - Área sembrada, área cosechada y producción 2012-2019 Valle del Cauca



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

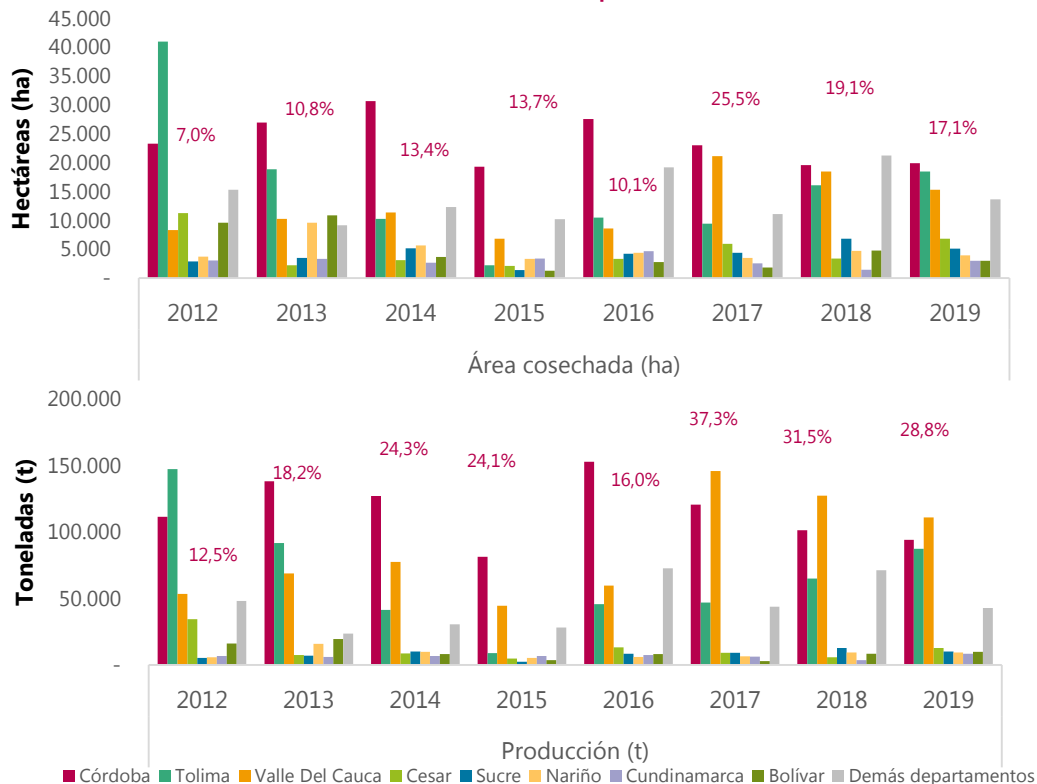
**Nota:** para el año 2018 no se realizó operativo en campo, por lo tanto solo se estimó por modelamiento área cosechada y producción.

**Nota:** producción en grano seco.



## Maíz blanco - Área cosechada y producción

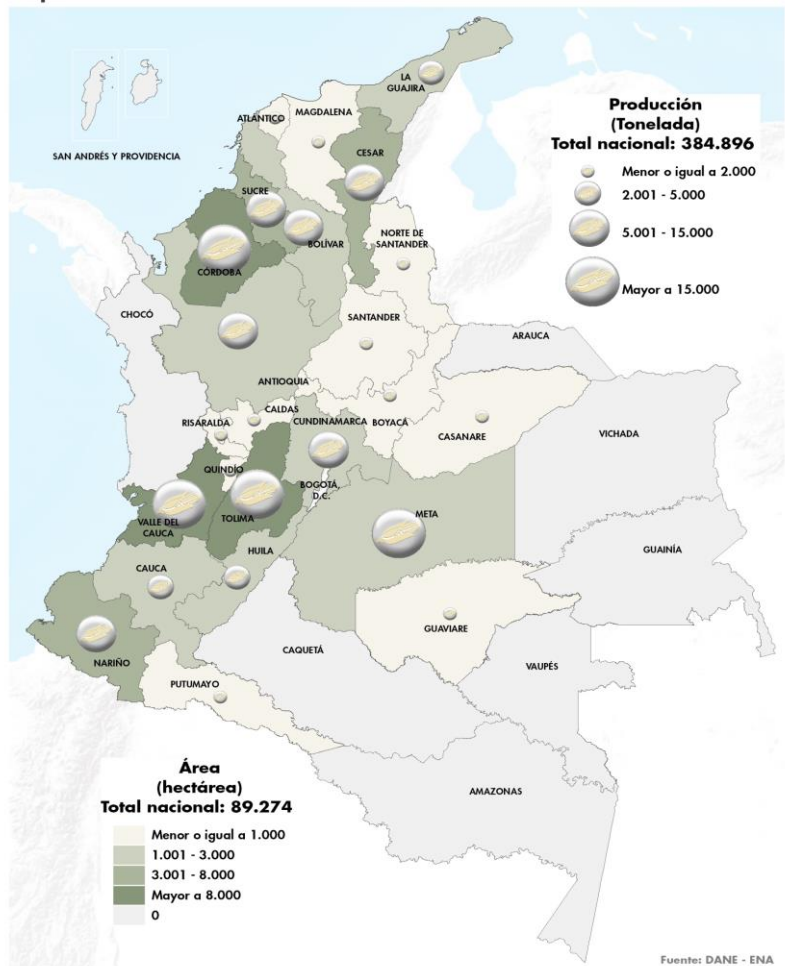
2012-2019 Total nacional - Participación Valle del Cauca



Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

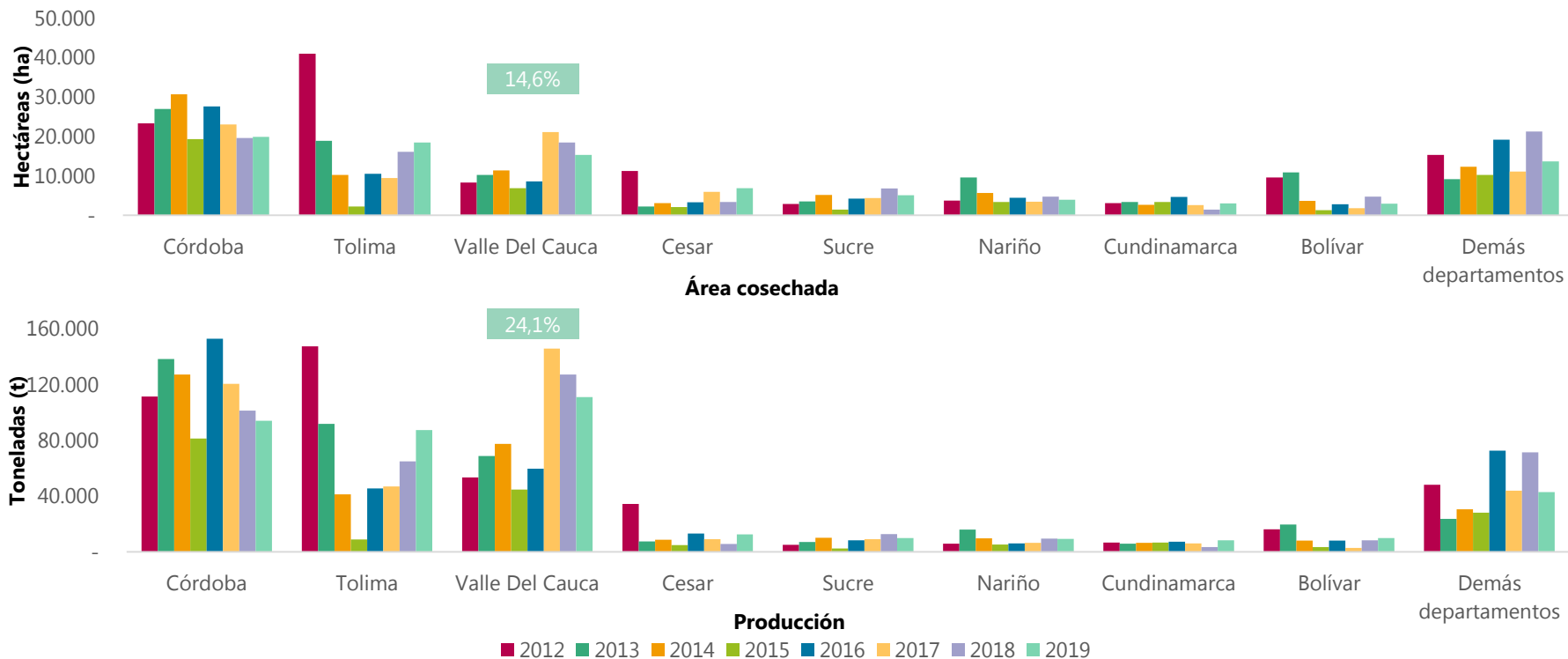
Nota: producción en grano seco.

## Maíz Blanco Áreas cosechadas o en edad productiva y Producción Departamentos - ENA 2019



## Maíz blanco - Área cosechada y producción

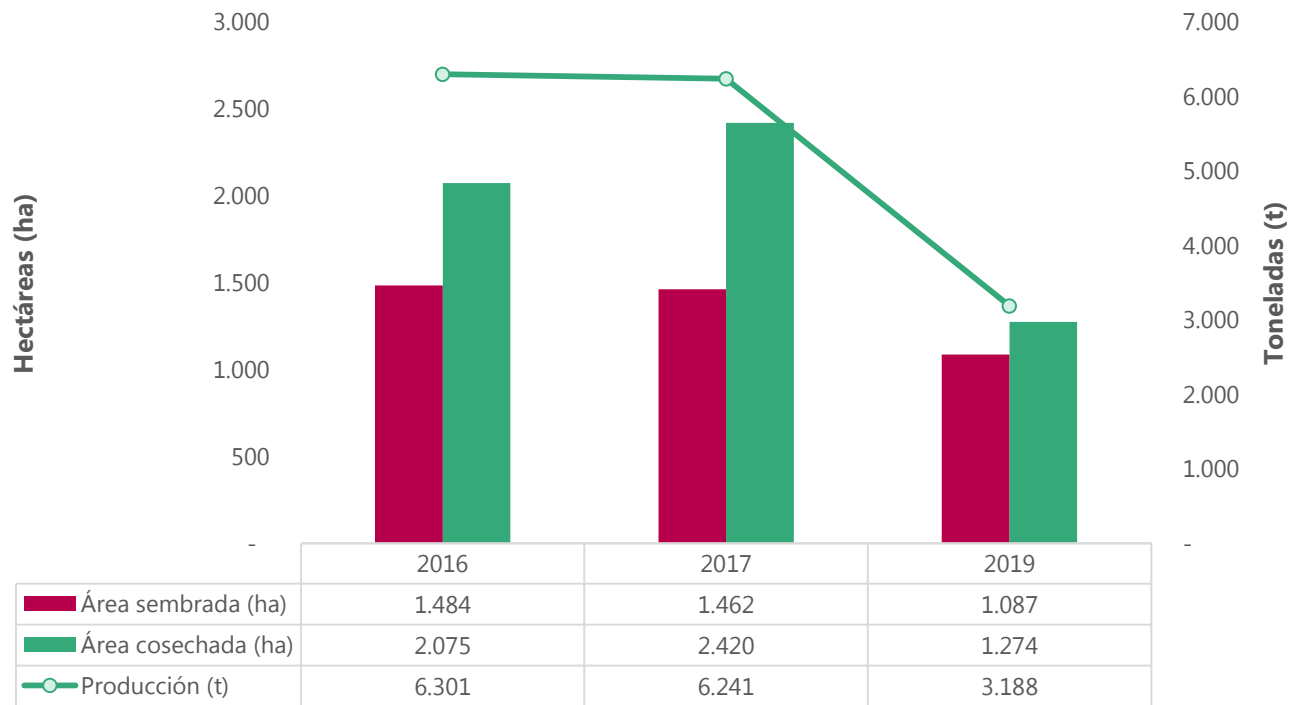
2012-2019 Total nacional - Participación promedio Valle del Cauca



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** producción en grano seco.

## Soya - Área sembrada, área cosechada y producción 2016-2017-2019 Valle del Cauca

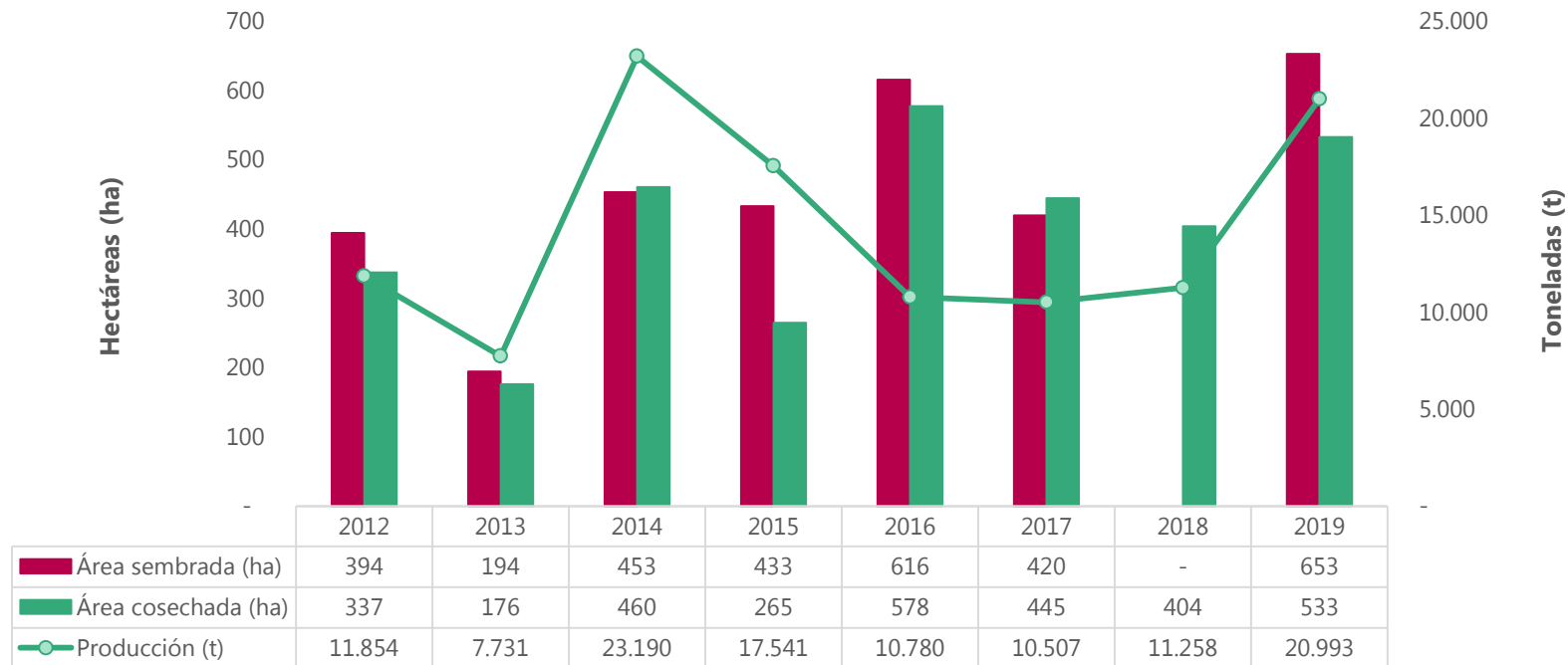


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** para el año 2018 no se realizó operativo en campo, por lo tanto solo se estimó por modelamiento área cosechada y producción.

**Nota:** producción en grano.

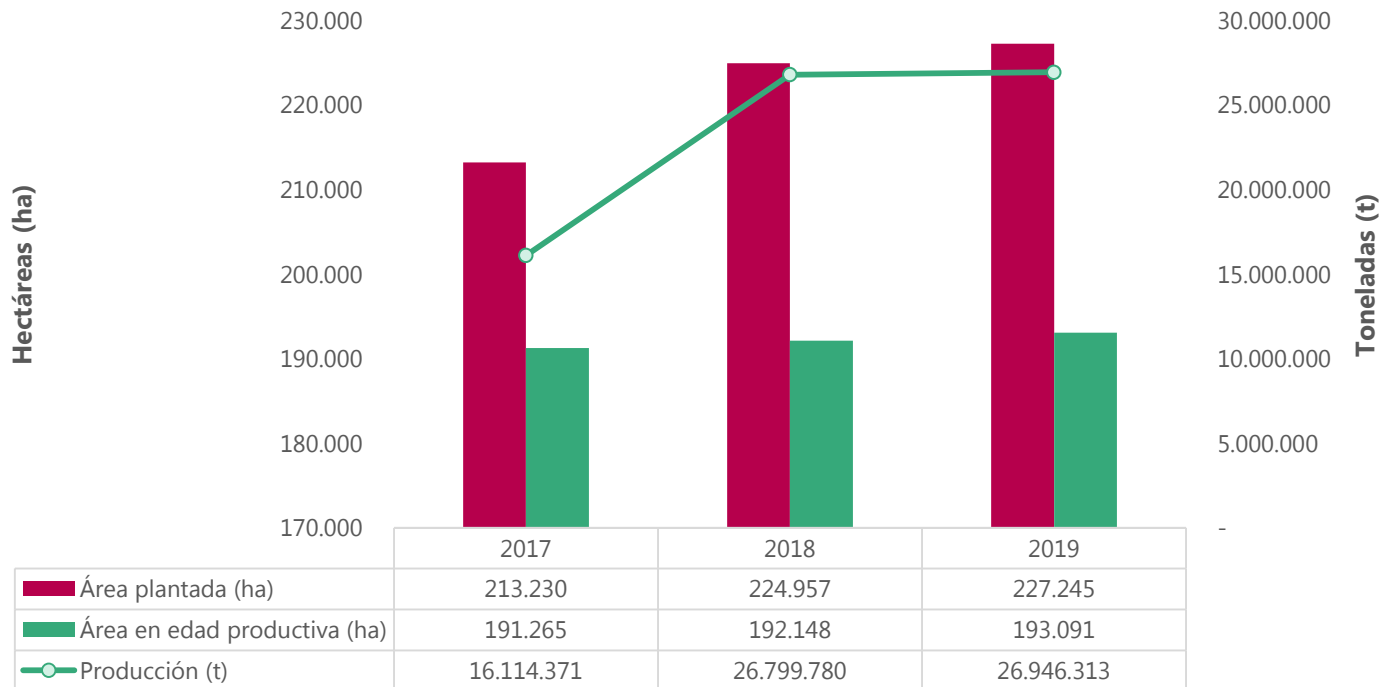
## Tomate - Área sembrada, área cosechada y producción 2012-2019 Valle del Cauca



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** para el año 2018 no se realizó operativo en campo, por lo tanto solo se estimó por modelamiento área cosechada y producción.

## Caña para azúcar - Área plantada, área en edad productiva y producción 2017-2019 Valle del Cauca

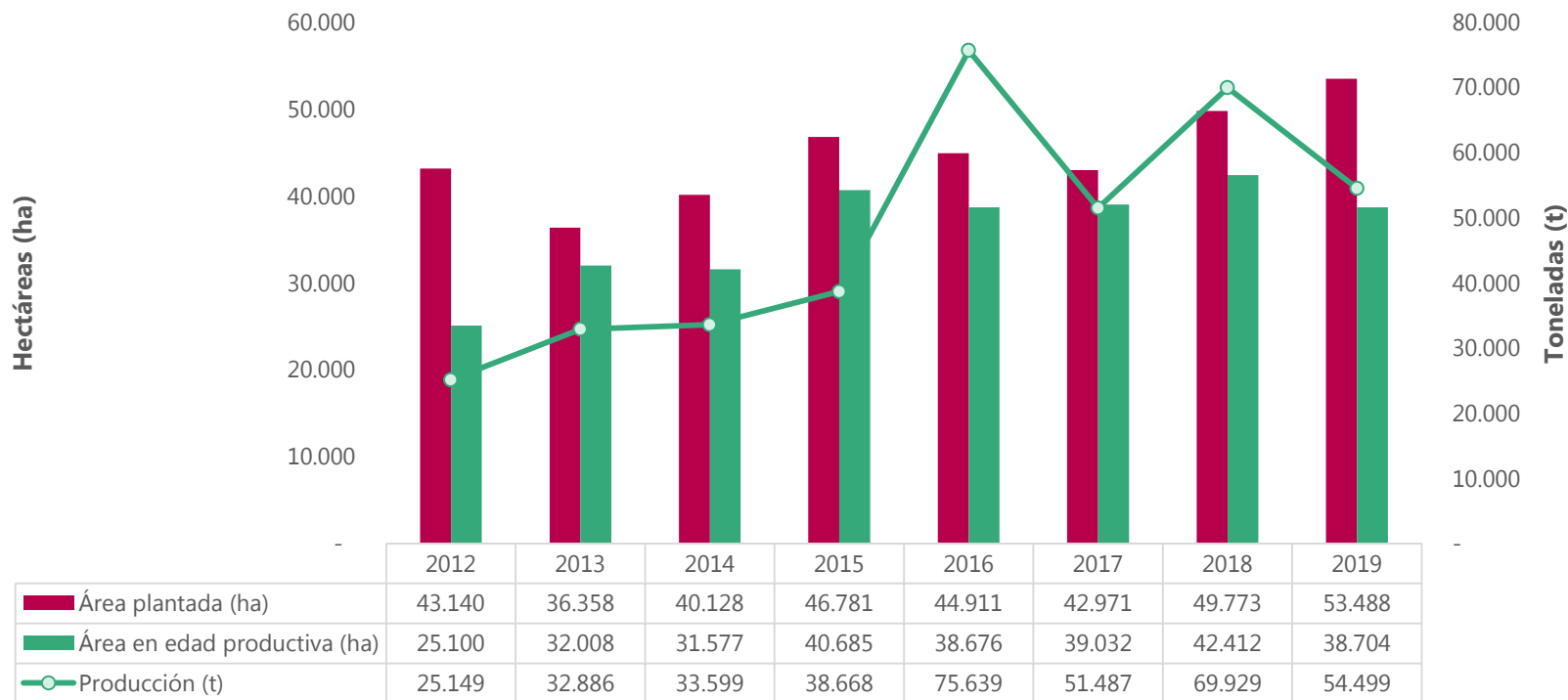


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** producción caña verde.

**Nota:** información disponible desde 2017.

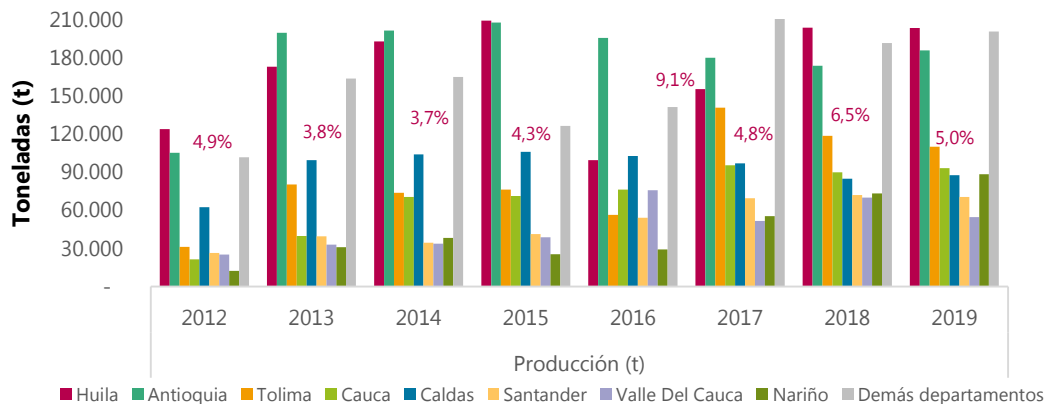
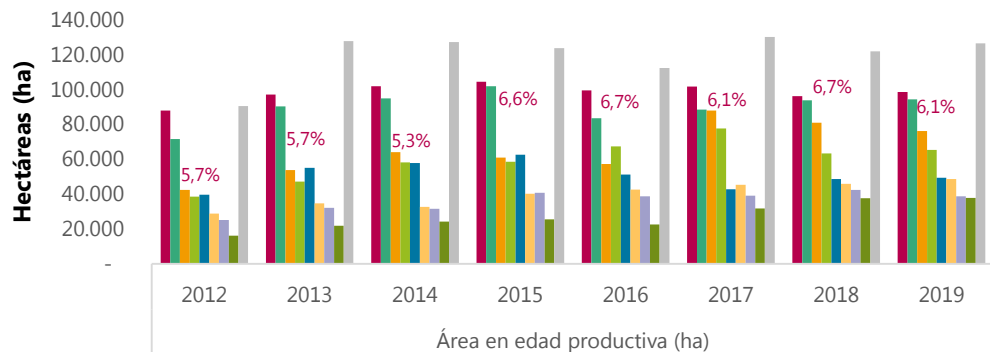
## Café - Área plantada, área en edad productiva y producción 2012-2019 Valle del Cauca



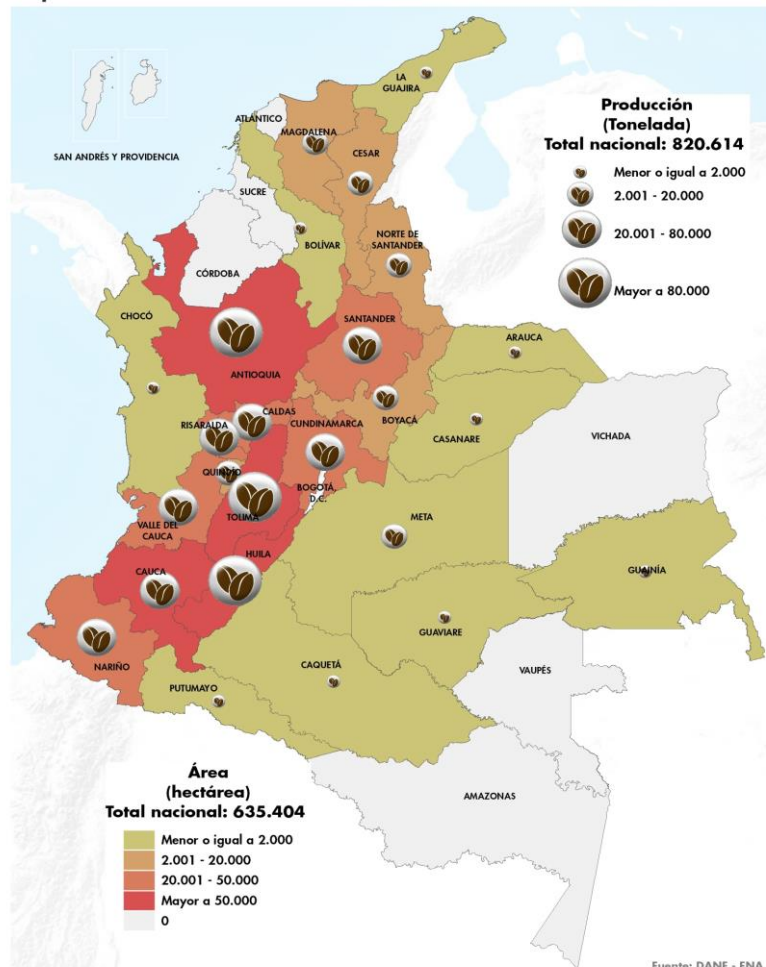
**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** con el fin de facilitar la comparabilidad de la serie histórica en esta gráfica, se presenta la producción de café en pergamino seco, de acuerdo con lo reportado en los años anteriores. Por lo cual a los datos de producción publicados en los años 2018 y 2019 se les aplicó un factor de conversión (0,75) para pasar la producción de grano verde a pergamino seco.

## Café - Área en edad productiva y producción 2012-2019 Total nacional - Participación Valle del Cauca



## Café Áreas cosechadas o en edad productiva y Producción Departamentos - ENA 2019

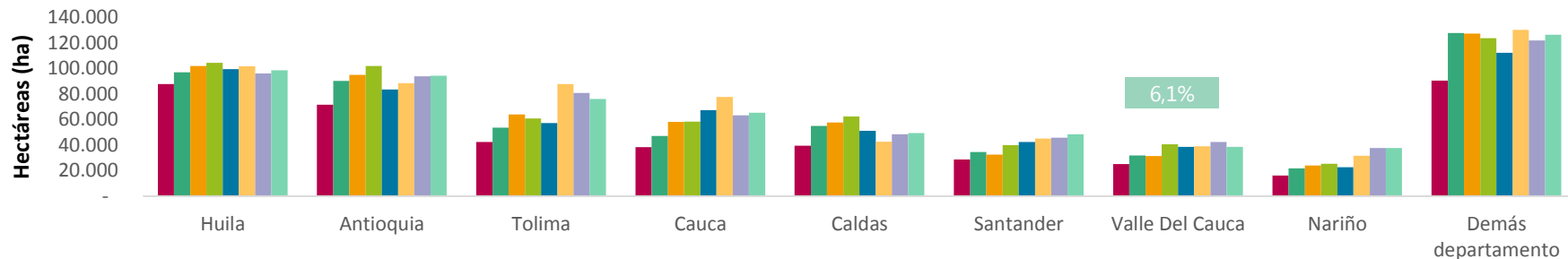


Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

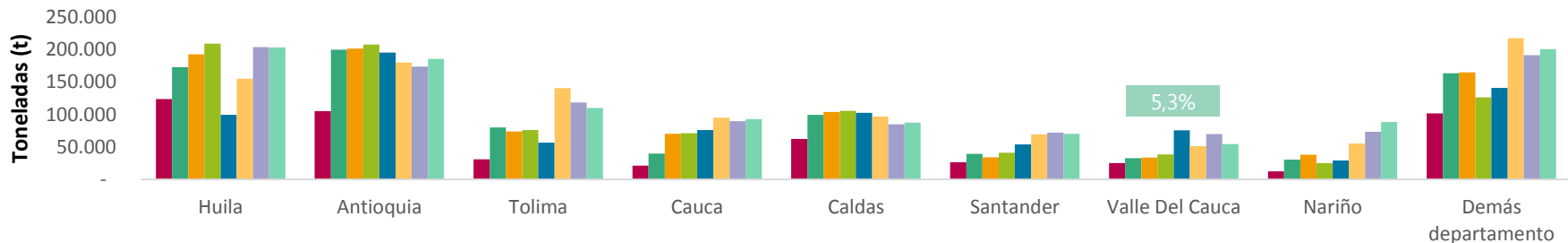
Nota: producción en pergamino seco. Para 2018 y 2019 se aplicó factor de conversión (0,75) de grano verde a pergamino seco.

## Café - Área en edad productiva y producción

2012-2019 Total nacional - Participación promedio Valle del Cauca



### Área en edad productiva



### Producción

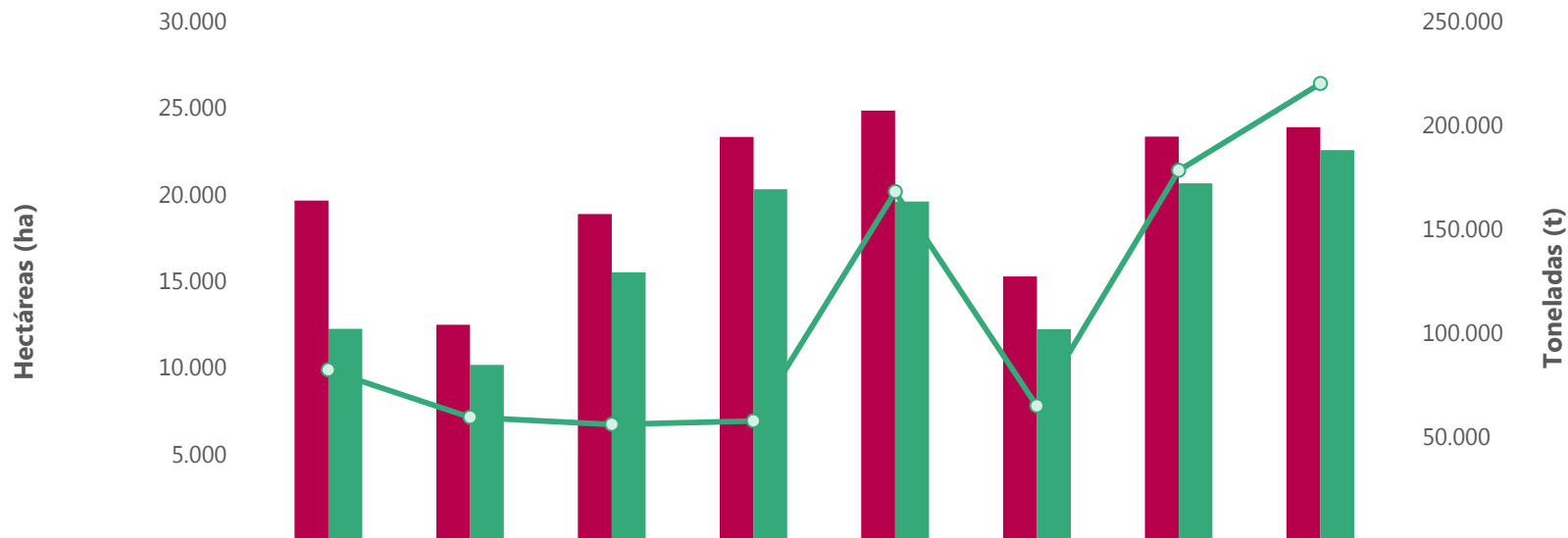
■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019

**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** producción en pergamino seco. Para 2018 y 2019 se aplicó factor de conversión (0,75) de grano verde a pergamino seco.



## Plátano - Área plantada, área en edad productiva y producción 2012-2019 Valle del Cauca



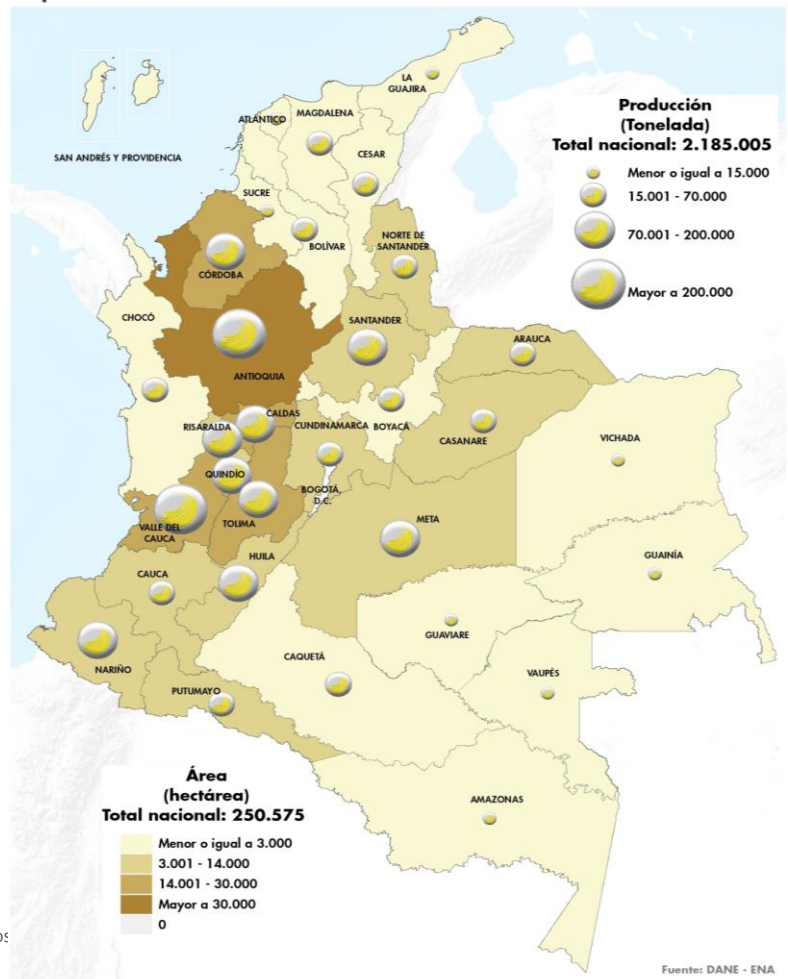
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
■ Área plantada (ha)	19.668	12.485	18.877	23.345	24.859	15.285	23.362	23.897
■ Área en edad productiva (ha)	12.258	10.161	15.513	20.323	19.606	12.231	20.653	22.587
○ Producción (t)	82.208	59.460	55.969	57.618	167.984	64.808	178.330	220.141

Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

## Plátano - Área en edad productiva y producción 2012-2019 Total nacional - Participación Valle del Cauca



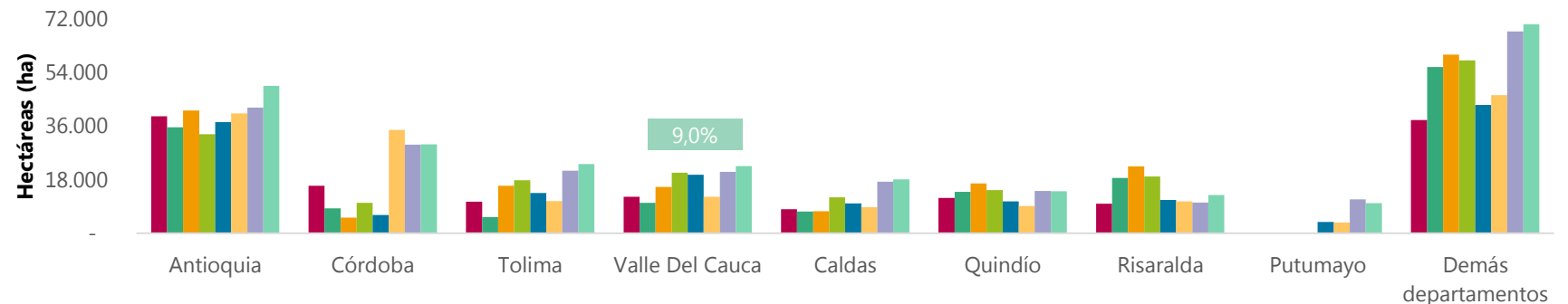
Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).



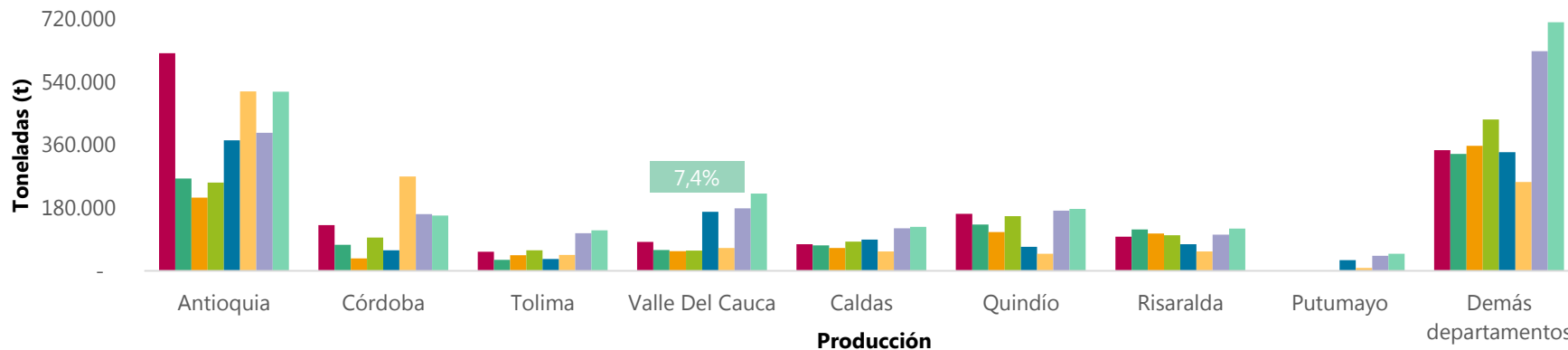


## Plátano - Área en edad productiva y producción

2012-2019 Total nacional - Participación promedio Valle del Cauca



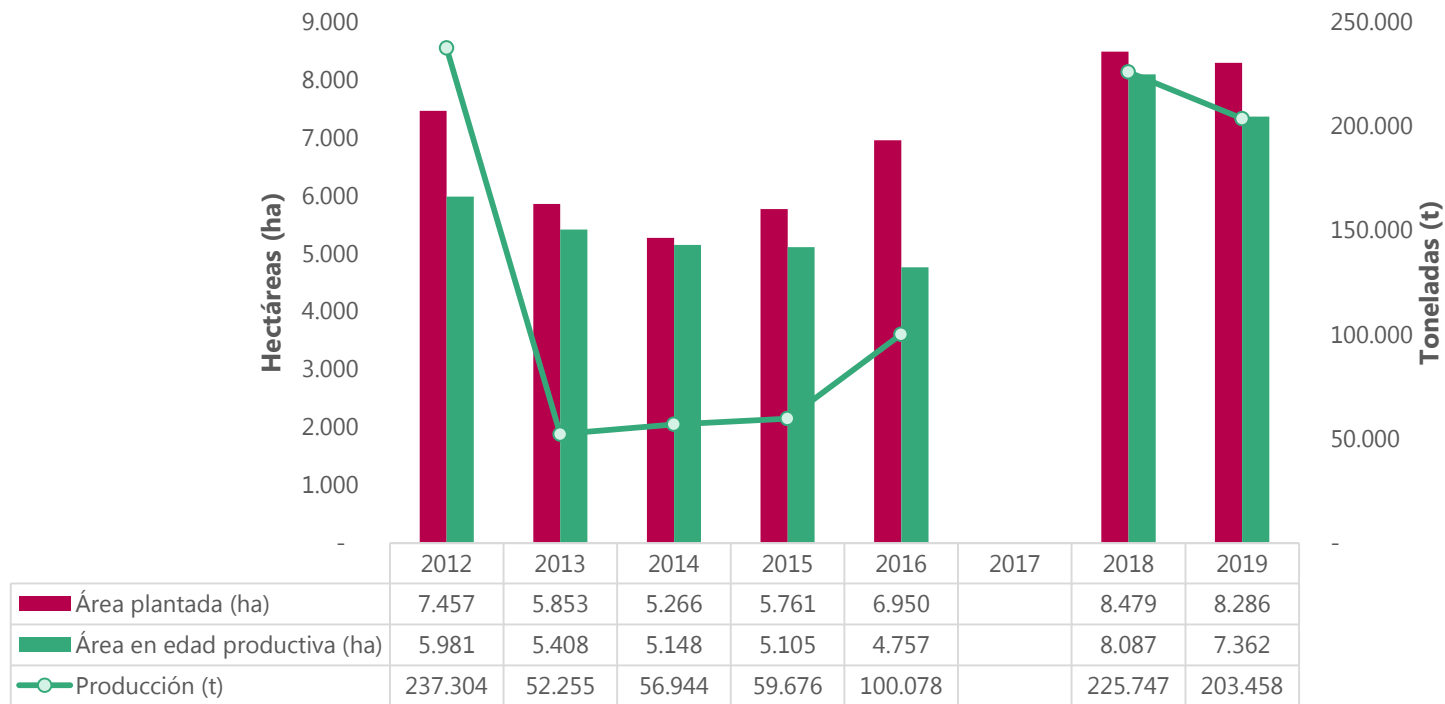
Área en edad productiva



Producción

■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019

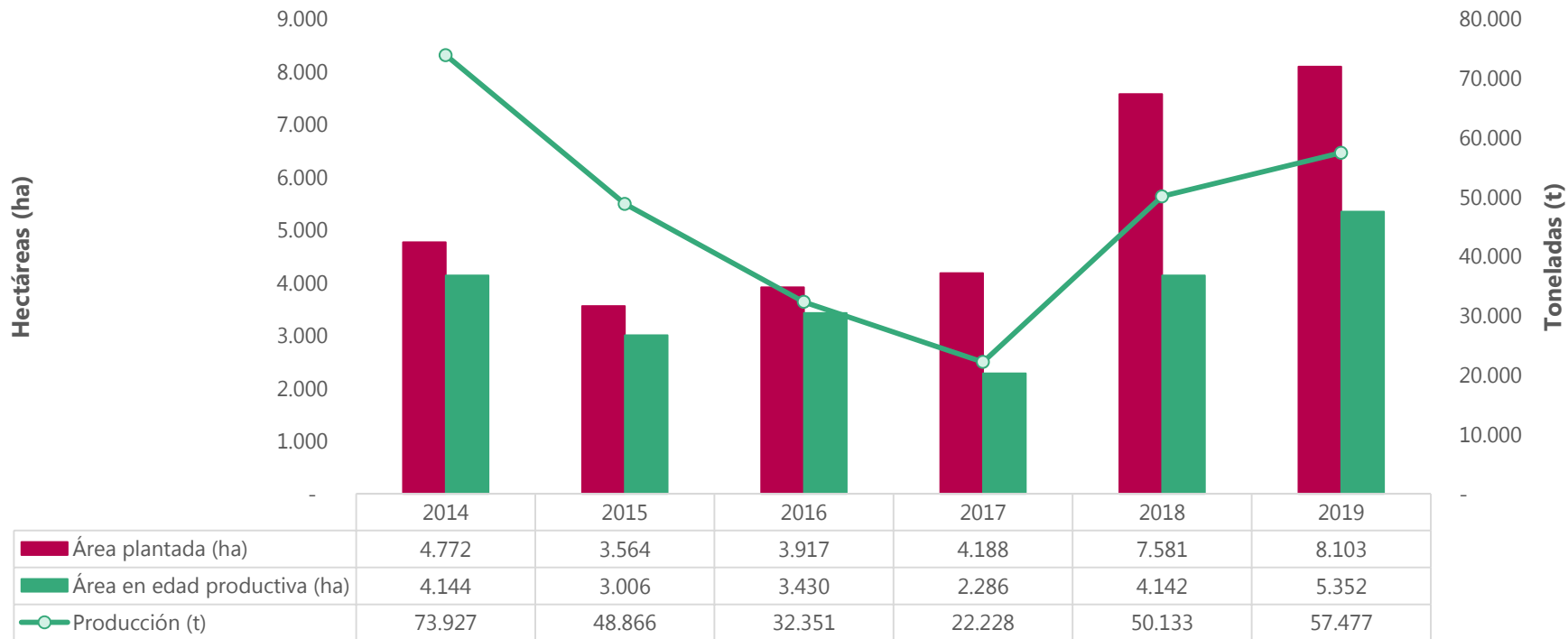
## Naranja - Área plantada, área en edad productiva y producción 2012-2019 Valle del Cauca



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** las cifras para 2017 se encuentran en proceso de revisión, por esta razón no se publicaron.

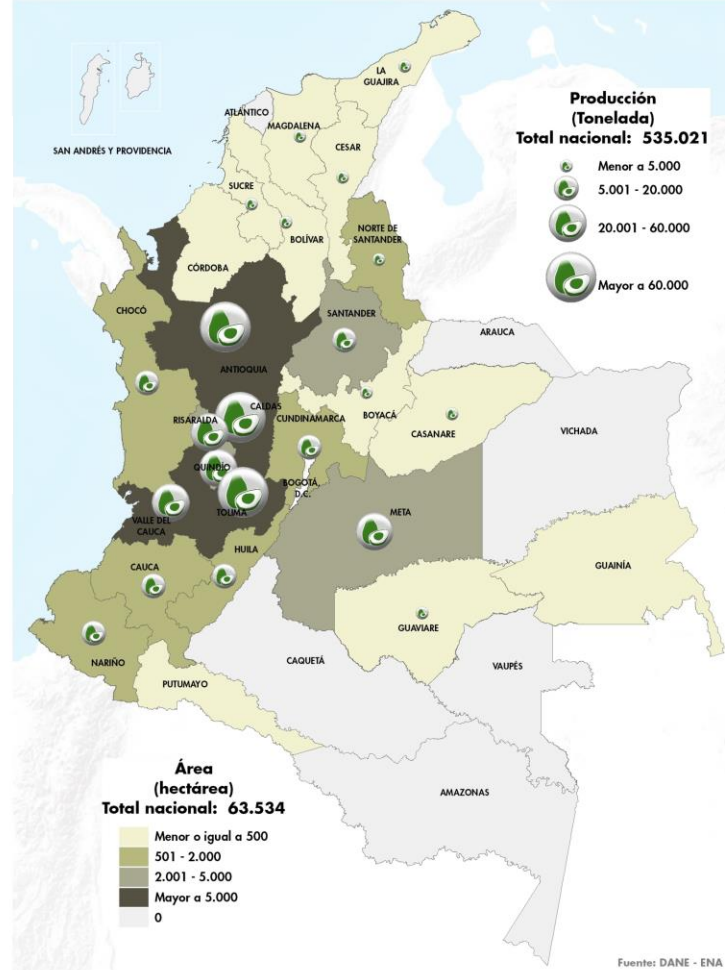
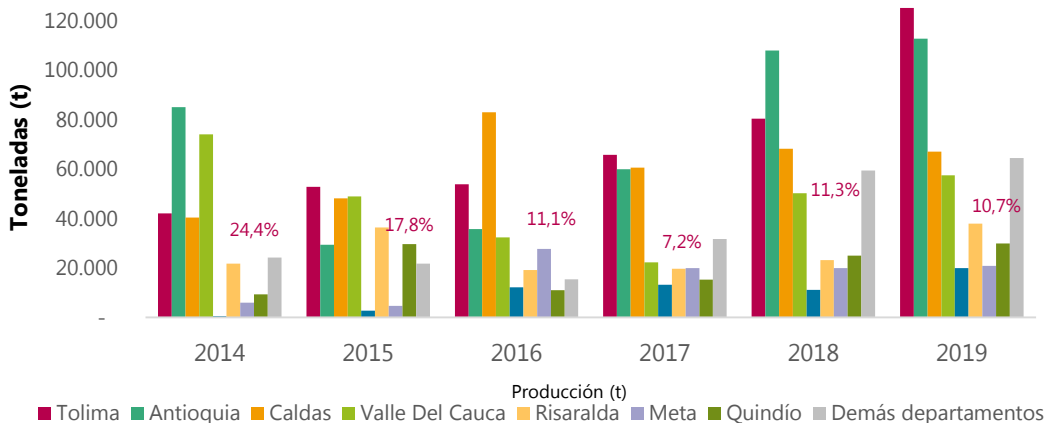
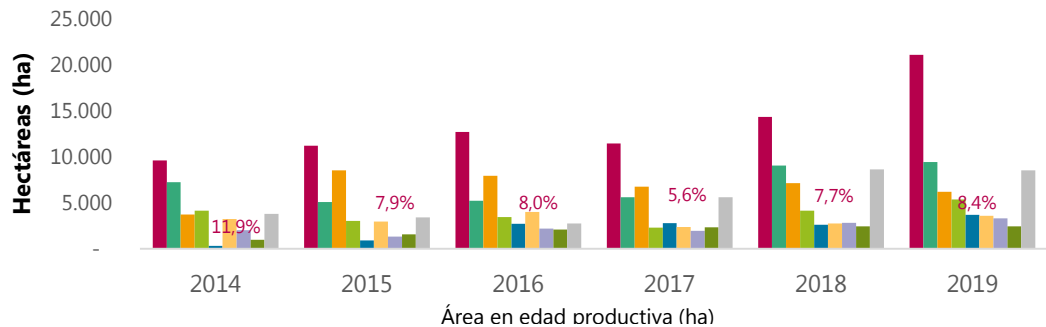
## Aguacate - Área plantada, área en edad productiva y producción 2014-2019 Valle del Cauca



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** información disponible desde 2014.

## Aguacate - Área en edad productiva y producción 2014-2019 Total nacional – Participación Valle del Cauca



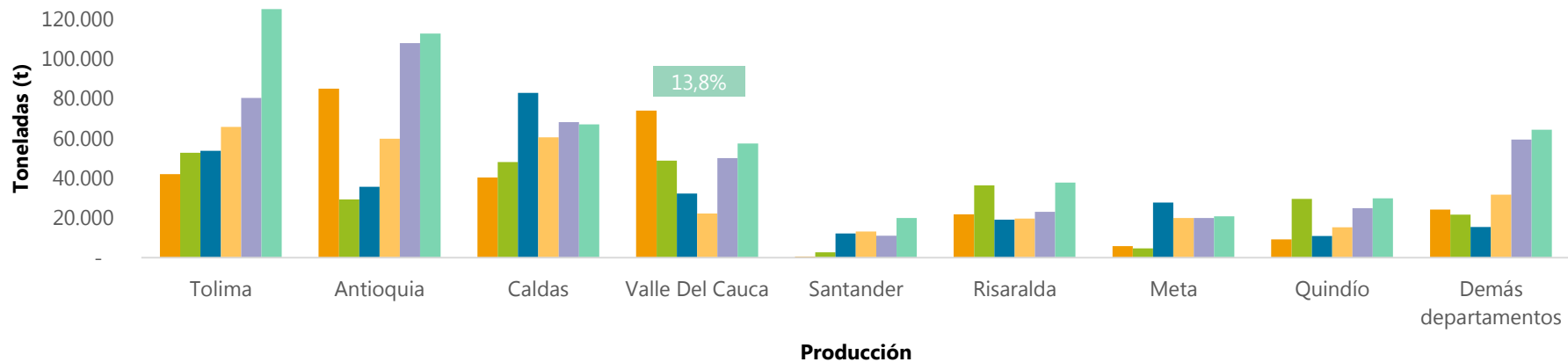
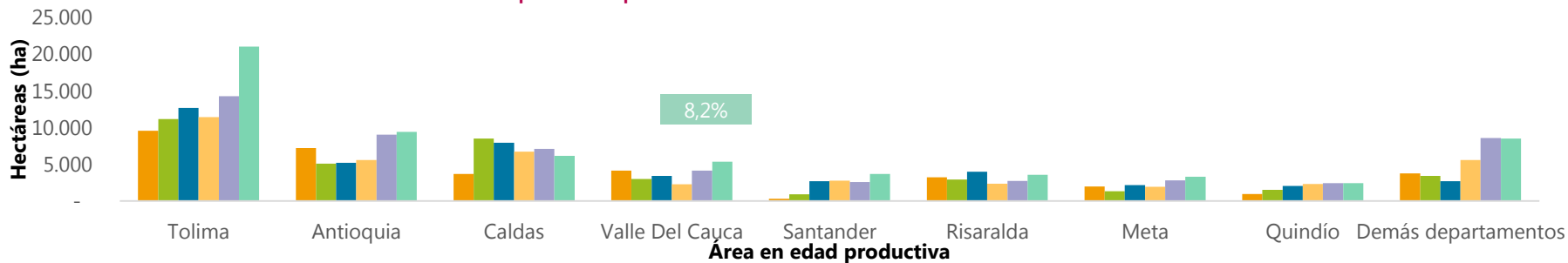
**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** información disponible desde 2014.



## Aguacate - Área en edad productiva y producción

2014-2019 Total nacional - Participación promedio Valle del Cauca



■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019

Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

Nota: información disponible desde 2014.

## Inventario bovino

### 2012-2019 Valle del Cauca

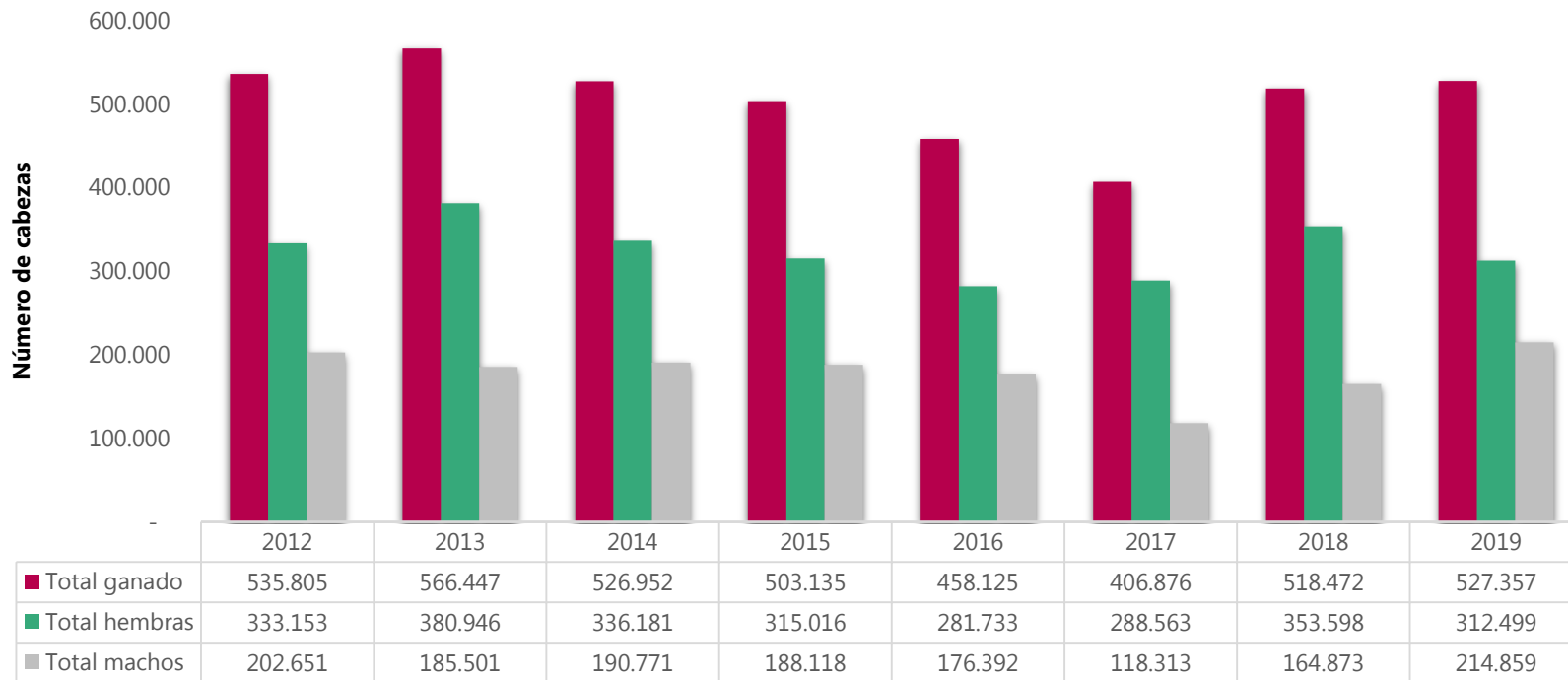
Inventario bovino	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total ganado</b>	<b>535.805</b>	<b>566.447</b>	<b>526.952</b>	<b>503.135</b>	<b>458.125</b>	<b>406.876</b>	<b>518.472</b>	<b>527.357</b>
<b>Total machos</b>	<b>202.651</b>	<b>185.501</b>	<b>190.771</b>	<b>188.118</b>	<b>176.392</b>	<b>118.313</b>	<b>164.873</b>	<b>214.859</b>
Menores de 1 año	48.956	45.388	37.370	52.145	30.573	22.211	28.766	49.475
Entre 1 y 2 años	81.005	74.688	80.937	88.603	102.316	65.813	90.297	107.420
Entre 2 y 3 años	63.030	58.060	55.316	30.606	34.751	21.207	31.999	49.194
Mayores de 3 años	9.661	7.365	17.149	16.765	8.752	9.082	13.811	8.770
<b>Total hembras</b>	<b>333.153</b>	<b>380.946</b>	<b>336.181</b>	<b>315.016</b>	<b>281.733</b>	<b>288.563</b>	<b>353.598</b>	<b>312.499</b>
Menores de 1 año	47.301	57.606	53.307	46.913	45.730	48.923	51.623	49.799
Entre 1 y 2 años	104.838	122.547	120.058	82.922	91.363	75.683	93.970	48.907
Entre 2 y 3 años	68.845	63.415	76.653	56.979	56.807	95.950	129.027	102.798
Mayores de 3 años	112.170	137.379	86.163	128.201	87.833	68.007	78.978	110.995

**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** el inventario corresponde al día de la entrevista.



## Inventario bovino 2012-2019 Valle del Cauca

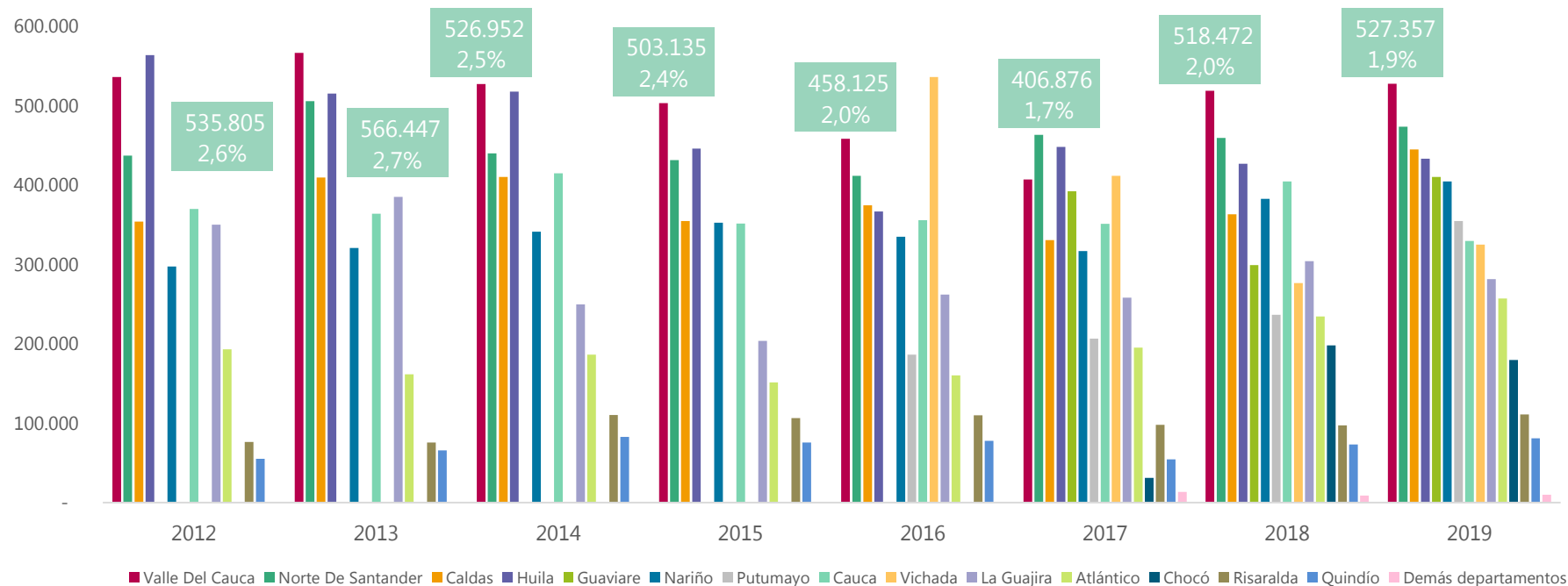


**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** el inventario corresponde al día de la entrevista.

## Inventario bovino

2012-2019 Total nacional - Participación Valle del Cauca



➔ Continúa

**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** el inventario corresponde al día de la entrevista.

**Nota:** demás departamentos incluye Amazonas, Archipiélago de San Andrés y Providencia, Guainía y Vaupés.



## Inventario bovino 2012-2019 Total nacional

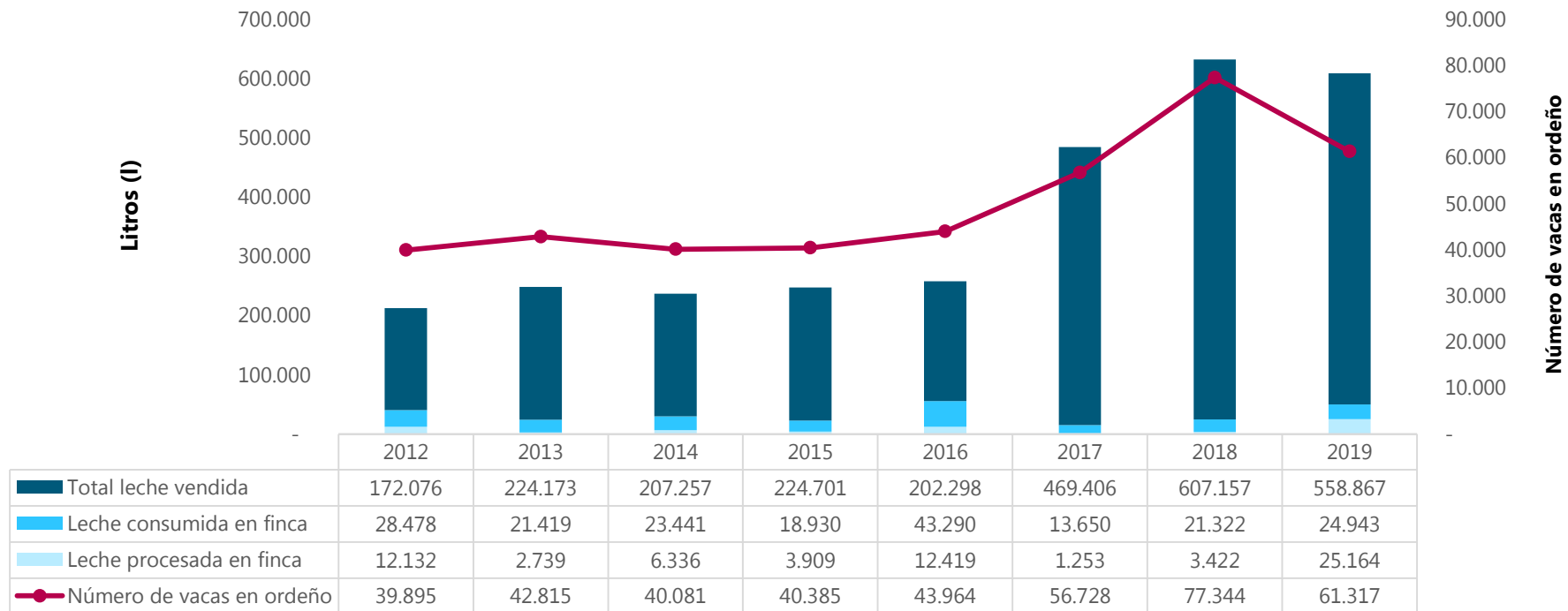
Continuación



Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

Nota: el inventario corresponde al día de la entrevista.

## Producción de leche 2012-2019 Valle del Cauca



**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** la producción de leche corresponde al día anterior a la entrevista.

## Inventario otras especies pecuarias

2012-2019 Valle del Cauca

Especie	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	2018	2019		
								Total Nacional	Cabezas	Participación (%)
Ovino	9.935	6.800	8.598	8.354	20.053		22.006	1.561.197	20.412	1,3
Equino	29.626	23.431	28.515	23.177	20.299		14.891	1.144.651	19.482	1,7
Cerdos de traspatio	39.173	34.779	41.145	38.707	23.649		11.169	1.265.600	19.291	1,5
Cunícola	4.065	3.587	6.438	1.974	2.757		17.044	169.587	15.269	9,0
Caprino	23.762	3.047	5.641	1.111	350		7.076	1.035.358	8.833	0,9
Cuyícola	4.442	2.718	1.703	542	3.496		5.506	1.509.461	4.595	0,3
Mular	5.453	5.407	4.086	3.801	2.247		1.046	202.300	2.906	1,4

**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** el inventario corresponde al día de la entrevista.

**Nota:** (-) no existe dato.

**Nota:** por aproximación decimal se pueden presentar diferencias.

**Nota:** \* esta cifra se encuentra en proceso de revisión, por esta razón no se publicó.

## Inventario aves de traspatio y producción de huevo de gallinas de traspatio 2012-2019 Valle del Cauca

Especie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
								Total Nacional	Cantidad de aves	Participación (%)
Gallinas	-	112.794	131.451	118.978	129.447	180.553	208.565	9.974.778	213.440	2,1
Pollos	-	58.181	35.980	26.359	56.494	35.412	49.466	6.106.089	44.000	0,7
Gallos	-	19.709	16.792	11.872	11.736	13.055	20.486	1.285.715	20.974	1,6
Patos	18.157	11.146	11.850	6.886	7.015	5.582	9.347	963.818	16.539	1,7
Gansos	-	3.930	4.416	4.228	3.009	1.819	3.464	98.151	7.438	7,6
Piscos	7.783	3.487	5.570	2.388	1.804	1.502	2.892	445.441	3.867	0,9

Producción de huevos de gallinas de traspatio, destino y precio	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
								Total Nacional	Cantidad/ Precio (\$)*	Participación (%)
Gallinas de traspatio que pusieron huevos	-	48.870	69.979	59.593	76.996	116.831	130.778	4.521.653	131.099	2,9
Total huevos de gallinas de traspatio	345.627	224.395	295.254	248.108	283.276	363.725	405.982	17.109.959	509.015	3,0
Total autoconsumo	293.966	178.293	246.510	192.681	212.035	234.602	234.244	13.246.522	353.501	69,4
Total venta	51.661	46.102	48.744	55.427	71.241	129.123	171.738	3.863.437	155.514	30,6
Precio promedio por unidad	-	-	-	-	-	-	-	379*	396*	

**Fuente:** DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA).

**Nota:** (-) no existe dato.

**Nota:** el inventario corresponde al día de la entrevista.

**Nota:** la cantidad de huevos corresponde a la producción de la semana anterior al día de la entrevista.

**Nota:** la participación de huevos para autoconsumo y venta, se estima a partir del total de huevos de gallinas de traspatio.

**Nota:** \* el precio de venta promedio del huevo corresponde al precio pagado al productor.

## Difusión de resultados DANE-ENA



Adicional a la información presentada, se puede encontrar otros resultados a nivel regional y departamental en el siguiente link:

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/encuesta-nacional-agropecuaria-ena>

Para el año 2019 se presentan los resultados del módulo de energía y módulo de ciencia, tecnología e innovación.

# ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA-ENA

## DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

2012 - 2019

SEPTIEMBRE / 2020



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia