

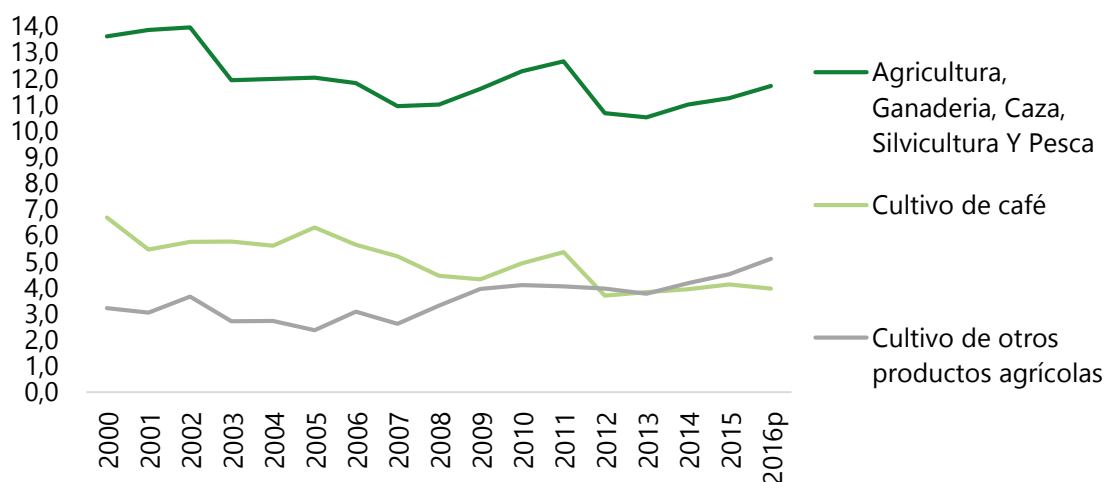
# Estructura del sector agropecuario de Caldas



Cámara de Comercio  
de Manizales por Caldas

estudios  
económicos

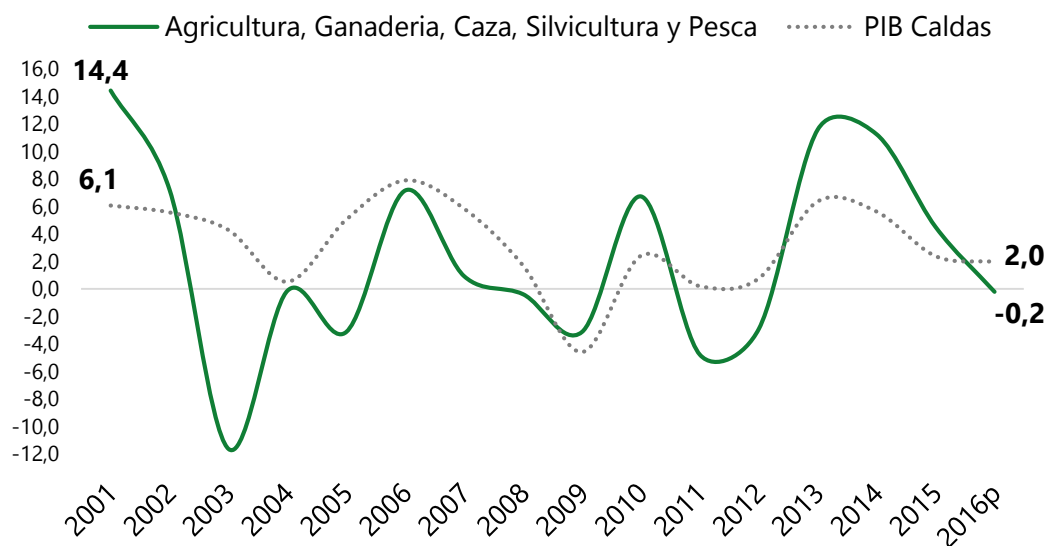
El presente boletín tiene como propósito realizar un análisis sobre la dinámica del sector agropecuario del departamento de Caldas. Dentro de este sector se encuentran actividades relacionadas con la agricultura y la cría de animales, específicamente divididas en tres subsectores: agrícola, pecuario y silvicultor. Las actividades del sector agropecuario de Caldas han representado históricamente un promedio del 11,9% del PIB departamental. Para el año 2016 el valor agregado del sector agropecuario fue de \$1.526 miles de millones de pesos lo cual significó una participación del 11,7% sobre el total del PIB. Las actividades económicas con una mayor contribución fueron el cultivo de otros productos agrícolas con un 5,1%, y un valor de \$664 miles de millones de pesos y el cultivo de café, aportando \$516 miles de millones de pesos y una participación del 4%. El 2,7% restante del sector esta representado por la producción pecuaria, la silvicultura y la pesca, donde la primera participa con el 2% para un total de \$257 miles de millones de pesos.



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en DANE

**Gráfico 1. Participación del sector agropecuario en el PIB de Caldas 2000-2016 y principales subsectores**

Al evaluar el PIB del sector a precios constantes se evidencia que este ha crecido en promedio en el periodo 2001-2016 a una tasa del 2,3%, 0,9 pp menos que la tasa promedio del PIB departamental. Esta tasa es similar a la misma registrada en el sector a nivel nacional (2,4%), ligeramente por debajo de la tasa del sector en Risaralda (2,7%) y por encima del mismo sector en el Quindío (1,4%). Desagregando por principales actividades, dentro del departamento de Caldas se registra un crecimiento significativo del cultivo de otros productos agrícolas, con una tasa promedio del 6%, superando el crecimiento histórico promedio del cultivo de café y producción pecuaria, con tasas del 1,1% y 3% respectivamente. En cuanto al cultivo de café, la tasa registrada es inferior a la misma del país (3,5%) y de Risaralda (2,7%), pero superior aquella del Quindío (-1%). Y, en el cultivo de otros productos agrícolas, la dinámica de Caldas es plausible, estando por encima del sector a nivel nacional (2,3%), Risaralda (4,1%) y en el Quindío (3,1%).



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en DANE

**Gráfico 2. Tasa de crecimiento del sector agropecuario 2001-2016 y principales subsectores en Caldas**

## Uso del suelo, área cultivada, tipos de cultivos y actividades

En el año 2016, de acuerdo con los datos de la Encuesta Nacional Agropecuaria-ENA, el área cultivada en Caldas fue de aproximadamente 655.832 hectáreas. Las actividades con una mayor participación fueron para uso pecuario (63,79%), uso en bosques (18,96%), uso agrícola (16,08%) y otros usos (1,16%).

	Uso del suelo	Hectáreas
	<b>TOTAL USO DEL SUELO</b>	<b>655.833</b>
	<b>Total agrícola</b>	<b>105.466</b>
<b>Uso agrícola</b>	Transitorios	1.328
	Barbecho	754
	Transitorio+ barbecho	2.082
	Permanentes	100.732
	Descanso	2.652
	<b>Total Pecuario</b>	<b>418.379</b>
<b>Uso pecuario</b>	Pastos y forrajes	361.301
	Malezas y rastrojos	57.078
	Vegetaciones especiales	-
	<b>Total uso bosques</b>	<b>124.376</b>
<b>Uso en bosques</b>	Bosques naturales	95.200
	Bosques plantados	29.176
	<b>Total otros usos</b>	<b>7.612</b>
<b>Otros usos</b>	Cuerpos de agua	2.453
	Eriales y afloramientos rocosos	1.765
	Otros fines	2.952
	Total Infraestructura agropecuaria	442
	Pecuaria	324
	Piscícola	4
	Agrícola	114

Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en DANE-ENA

**Tabla 1. Uso del suelo en Caldas 2016**

### *Cultivos agroindustriales*

Los cultivos agroindustriales más representativos del departamento son en su orden: café, caña panelera, cacao y caucho. Sin duda, el café es el más significativo con más de 60 mil hectáreas y 100 mil toneladas de producción.

### ***Tubérculos y plátano***

En la categoría de tubérculos y plátano, el cultivo más representativo es el plátano, tanto en el total de hectáreas cultivadas como en la producción total. El plátano presenta más de 88 mil toneladas de producción y cerca de 14 mil hectáreas cultivadas. En un segundo orden, con una menor representatividad, se encuentra el cultivo de yuca y de papa.

### ***Cereales***

En cuanto al cultivo de cereales el más representativo es el maíz amarillo tanto en el total de área plantada como en la producción. En segundo lugar, el cultivo de maíz blanco. Con respecto al cultivo de arroz y otros cereales lamentablemente no hay información disponible. El maíz amarillo tiene más de 3 mil toneladas de producción y mil hectáreas de área plantada.

### ***Hortalizas, verduras y legumbres***

Para el caso de las hortalizas, verduras y legumbres los cultivos más representativos son el tomate y el frijol tanto en el total de hectáreas cultivadas como en la producción total, sin embargo es el tomate que registra una producción mucho más alta, cercana a los 49 mil toneladas. En un segundo orden de relevancia se encuentran los cultivos de habichuela, ají, zapallo y guatila.

### ***Frutales***

En la categoría de los frutales el cultivo más representativo es el aguacate, con más de 80 mil toneladas de producción y cerca de 12 mil hectáreas de área plantada. En un segundo orden se encuentran cultivos como naranja, banano, guayaba, guanábana y mandarina, con más del mil hectáreas de área.

	Área plantada (hectáreas-ha)	Producción (toneladas-t)
<b>Cultivos Agroindustriales</b>		
Café	66.400	102.725
Cacao	1.799	1.079
Caucho	2.509	7
Caña Panelera	6.805	30.757
Otros agroindustriales (caña de azúcar, palma africana, fique, entre otros)	521	-
<b>Tubérculos y plátano</b>		
Plátano	13.996	88.857
Yuca	24	719
Papa	162	711
Otros tubérculos (arracacha, ñame, bore, achiras, entre otros)	6	2
<b>Cereales</b>		
Arroz	-	-
Maíz Amarillo	1.046	3.547
Maíz Blanco	283	266
Otros cereales (avena, cebada, sorgo, trigo, entre otros)	-	-
<b>Hortalizas, verduras y legumbres</b>		
Arveja	-	6
Cebolla	-	-
Frijol	652	966
Tomate	813	48.832
Otras hortalizas, verduras y legumbres (Habichuela, ají, zapallo, guatila, entre otros)	149	790
<b>Frutales</b>		
Aguacate	11.900	82.921
Naranja	3.853	28.685
Guayaba	1.688	14.208
Banano	2.214	12.731
Guanábana	1.795	8.225
Mandarina	1.035	5.771
Limón	937	1.700
Otras frutales (piña, papaya, manzana, fresa, coco, lima, durazno, entre)	65	989
Maracuyá	205	862
Lulo	125	387
Mora	97	369
Tomate de árbol	28	-
Pitahaya	28	-

Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en DANE-ENA

**Tabla 2. Cultivos agrícolas en Caldas 2016**

### ***Silvicultura***

En esta categoría la actividad más representativa (casi la única) son las plantaciones forestales, con un total de 28 mil hectáreas de área plantada. Sin embargo, no se poseen datos del total de la producción.

### ***Actividades Pecuarias: Ganadería***

En lo referente a las actividades relacionadas con la ganadería, la más representativa en función del total de cabezas son las que tienen como propósito la producción de carne, con un total de 246 mil cabezas, participando con el 65,8% del total. En un segundo orden se encuentra el ganado dispuesto para la producción de leche, con 70 mil cabezas y en tercer lugar el ganado de doble propósito, con una cifra cercana a las 58 mil cabezas de ganado. Para el caso de las actividades relacionadas con la producción de leche se puede observar que para el año 2016 se registra un total de 175 mil litros de leche producida de más 31 mil vacas en edad de ordeño. De igual forma en las actividades pecuarias del departamento existen otro tipo de especies, de las cuales gran parte son equinos y porcinos, con 18 mil y 15 mil cabezas respectivamente. Con respecto al ganado asnal, caprino y bufalino si bien hay presencia de este tipo en el departamento son poco representativos.

### ***Avicultura***

En cuanto a las aves para el año 2016, las actividades más representativas fueron la cría de gallinas y de pollos, con 86 mil y 43 mil aves respectivamente, seguido en menor medida de gallos, patos y piscos, con cifras inferiores a los 8 mil aves.

Silvicultura	Área plantada (hectáreas-ha)	Producción (toneladas-t)
Plantaciones forestales (acacia, tecam pino, ciprés, eucalipto, aliso, cedro, pino, caracolí, yopo, badea, arrayan, entre otros)	28.308	-
Forrajes (maíz forrajero, caña forrajera, sorgo forrajero, entre otros)	41	-

Ganado Vacuno	Total ganado (cabezas)
Total Cabezas Ganado	374.272
Total Cabezas Carne	246.281
Total Cabezas Leche	70.032
Total Cabezas Doble propósito	57.958

Producción de leche	Cantidad de vacas / Producción de leche
Número de vacas en ordeño	31.195
Total de leche producida (litros)	175.457
Leche consumida en finca (litros)	25.882
Leche procesada en finca (litros)	25.893
Leche vendida (litros)	123.682
Industria (litros)	95.164
Intermediario (litros)	27.314
Otro (litros)	1.204

Otras especies pecuarias	Total cabezas	Total Hembras	Total Machos
Equino	18.220	9.144	9.076
Porcinos de Traspatio	15.030	8.356	6.674
Cunícola	9.834	4.183	5.651
Mular	6.601	2.265	4.336
Ovino	3.820	1.123	2.696
Asnal	243	161	81
Caprino	186	44	142
Bufalinos	22	22	-

Inventario de aves de traspatio	Total Aves
Gallinas	86.025
Pollos	43.087
Gallos	7.151
Patos	4.977
Piscos	3.432
Gansos	1.435
Codornices	23

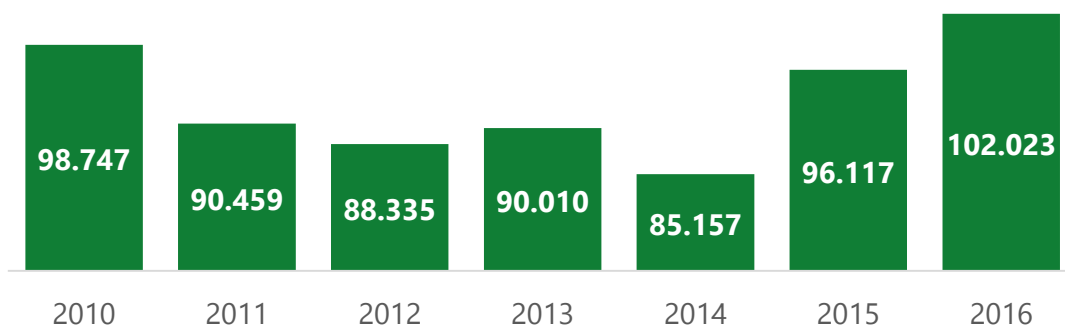
Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en DANE-ENA

**Tabla 3. Ganadería, silvicultura y avicultura en Caldas 2016**



## Mercado laboral

Las actividades relacionadas con el sector agropecuario de Caldas, para el año 2016 generaron 102 mil empleos. En términos porcentuales representan cerca del 25% del total de los ocupados del departamento. Durante los últimos años la contribución del sector en términos de generación de puestos de trabajo ha sido considerable, puesto que ha contribuido entre el 22% y el 25% durante el periodo comprendido entre el año 2010 y 2016.



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en GEIH-DANE

**Gráfico 3. Ocupados del sector agropecuario de Caldas 2010 - 2016**

En promedio una persona que trabaja en el sector agropecuario de Caldas percibe un ingreso laboral de aproximadamente \$594.869. Para el caso de los hombres el ingreso laboral promedio es de aproximadamente \$601.411 y de las mujeres es de \$485.432 evidenciándose un diferencial salarial de un 23,8% a favor de los hombres. Por otra parte, se debe tener en consideración que cerca de 95.207 personas que trabajan en el sector agropecuario son hombres y cerca 6.658 son mujeres, mostrando una mayor participación de los hombres en actividades del sector agropecuario al interior del departamento.

Con relación a las posiciones ocupacionales aproximadamente un 61% de los ocupados del sector agropecuario son jornaleros o peones y en promedio tienen ingresos laborales de \$580.907. Por otra parte, los trabajadores por cuenta propia representan el 18% de los ocupados y sus ingresos laborales son de aproximadamente \$400.487. Para el caso de los obreros o empleados de empresa particular representan cerca del 9% de los ocupados, pero son quienes perciben los ingresos laborales más altos del sector, con una cifra de \$882.667. En esta misma línea están los patrones o empleadores, los cuales representan cerca del 8,9% de los ocupados y perciben ingresos por \$796.259. Finalmente se encuentran los trabajadores familiares sin remuneración los cuales representan el 2,6% de los ocupados del sector.

Posición Ocupacional	Ocupados	Ingreso laboral (promedio mensual)
Jornalero o peón	62.300	\$ 580.907
Trabajador por cuenta propia	18.688	\$ 400.487
Obrero o empleado de empresa particular	9.256	\$ 882.667
Patrón o empleador	9.124	\$ 796.259
Trabajador sin remuneración	2.655	-

Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en GEIH-DANE

**Tabla 4. Ocupados del sector agropecuario de Caldas por ingresos y posición ocupacional 2016**

Según las diferentes actividades del sector agropecuario, indudablemente en términos de generación de empleo, las actividades relacionadas con la agricultura son las de mayor relevancia, puesto que han representado entre el 80% y el 85% del total de ocupados del sector entre los años 2010 y 2016 y entre el 18% y el 22% de los ocupados totales del departamento. Para el 2016 la cifra era de 86.554 ocupados (80.927 hombres), comparado con 79.625 ocupados en el 2010.

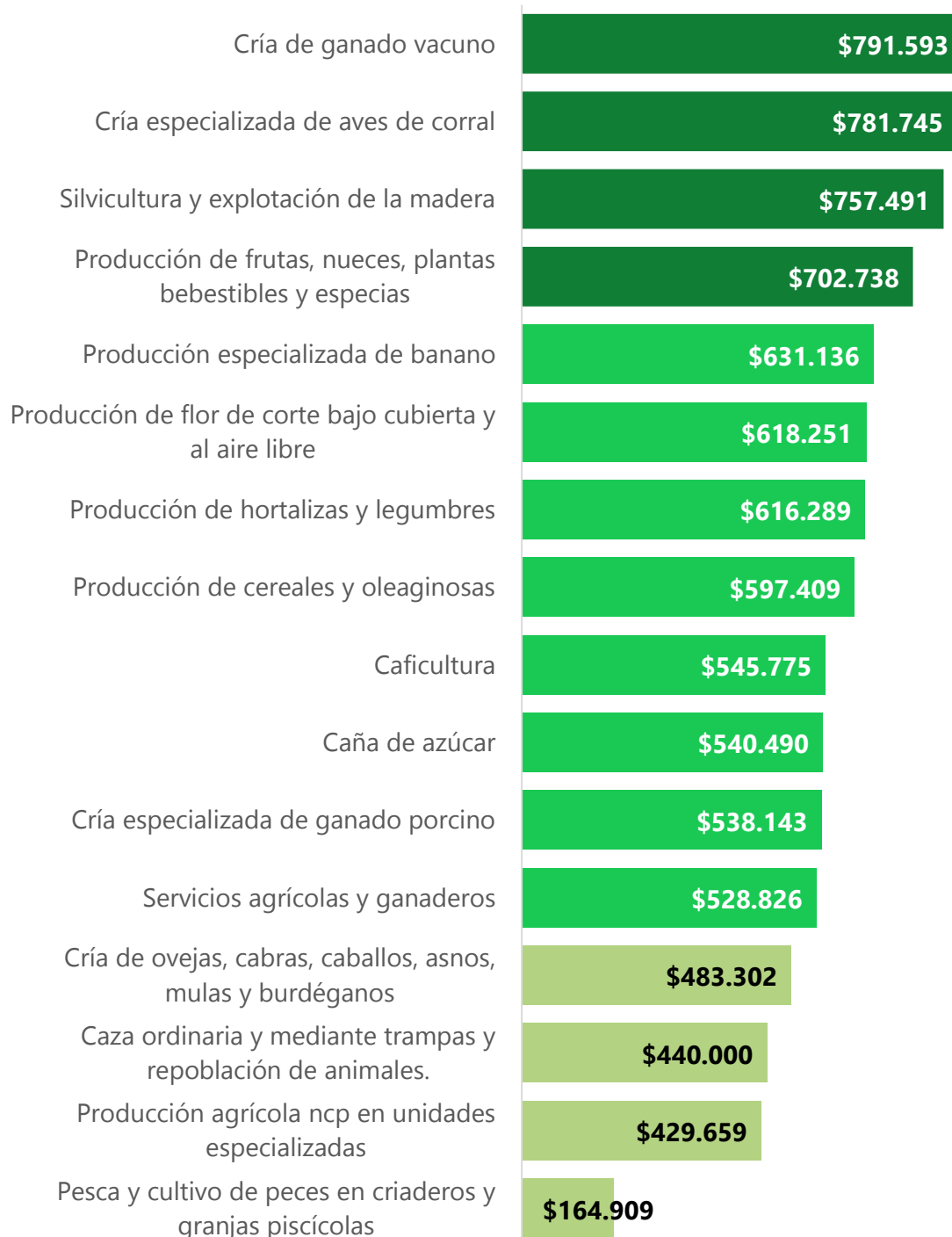
En lo referente a las actividades agrícolas de Caldas, en términos de generación de empleo, la caficultura es la actividad más sobresaliente del sector. Entre los años 2010 y 2016 representó entre 57% y el 64% del total de ocupados del sector agropecuario. De igual manera también tiene un alto grado de participación sobre el total de ocupados del departamento dado que para el periodo de referencia correspondiente entre los años 2010 y 2016 ha representado entre el 13% y el 17% del total de ocupados a nivel departamental. Con respecto al tema de los ingresos laborales, en promedio, una persona que trabaja en actividades agrícolas tiene un ingreso mensual promedio de \$567.569, existiendo una diferencial salarial cercano a un 16,4% a favor de los hombres, quienes presentan un ingreso promedio mensual de \$572.693.

Con relación a la dinámica de los ingresos laborales de las diferentes actividades agrícolas del departamento de Caldas, para el año 2016 los ingresos laborales más altos corresponden a la producción de frutas, nueces, plantas bebestibles y especias. En un segundo orden se encuentran actividades como la producción de banano, la producción de flores y la producción de hortalizas y legumbres, las cuales presentan ingresos laborales mensuales promedio similares entre \$616.000 y \$632.000. Por el contrario, las actividades con una mayor generación de puestos de trabajo como es el caso del café y la producción de caña de azúcar presentan los ingresos más bajos entre las diferentes actividades agrícolas del departamento. Con relación a las posiciones ocupacionales un jornalero o peón percibe ingresos cercanos a los \$570.850, un trabajador por cuenta propia \$383.926 y un patrón o empleador \$764.702.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Caficultura	62.869	53.063	53.201	51.329	52.133	61.925	58.360
Cría de ganado vacuno	13.653	15.091	10.272	10.396	7.456	9.736	9.444
Caña de azúcar	5.885	6.426	6.198	8.042	6.334	4.523	9.944
Producción de frutas, nueces, plantas bebestibles y especias	4.714	5.462	8.015	9.598	6.654	10.248	8.357
Producción especializada de banano	1.339	3.605	2.130	2.275	4.090	898	5.435
Silvicultura y explotación de la madera	1.692	1.340	1.923	1.124	2.418	956	2.671
Producción de hortalizas y legumbres	2.702	1.537	1.334	1.138	1.082	1.449	2.011
Producción de flor de corte bajo cubierta y al aire libre	642	114	523	223	337	343	1.313
Cría especializada de ganado porcino	607	488	692	434	196	938	1.234
Cría especializada de aves de corral	1.070	197	742	967	535	691	908
Servicios agrícolas y ganaderos, excepto las actividades veterinarias	1.443	616	573	948	747	1008	874
Producción agrícola ncp en unidades especializadas	695	1.152	957	829	1385	956	609
Producción de cereales y oleaginosas	419	457	154	772	451	682	526
Cría de ovejas, cabras, caballos, asnos, mulas y burdéganos	43	446	185	690	572	884	159
Pesca y cultivo de peces en criaderos y granjas piscícolas	782	246	1261	606	753	445	156
Caza ordinaria y mediante trampas y repoblación de animales.	-	-	-	-	-	-	22
Cría de otros animales ncp y la obtención de sus productos	7	47	90	407	14	316	-
Actividad mixta (agrícola y pecuaria)	-	174	-	-	-	-	-
Actividades de servicios de silvicultura y la extracción de la madera	187	-	85	230	-	-	-
Actividades de servicios relacionadas con la pesca	-	-	-	-	-	118	-

Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en GEIH-DANE

**Tabla 5. Ocupados del sector agropecuario de Caldas 2010-2016 por actividades**



Fuente: Cálculos Estudios Económicos CCMPC con base en GEIH-DANE

**Gráfico 4. Ingresos laborales mensuales promedio del sector agropecuario de Caldas 2016 por actividades**

En cuanto a la actividad pecuaria, la cual comprende actividades relacionadas con la cría de ganado vacuno y porcino; cría de aves de corral; cría de ovejas, cabras, caballos, asnos, mulas y burdéganos, representan cerca del 14% del total de ocupados del sector agropecuario. Sin embargo, a partir del 2011 su contribución a la generación de empleo ha disminuido considerablemente. Entre el año 2011 y 2012, el número de ocupados en este subsector disminuyó en un 26%, manteniendo cierto grado de estabilidad entre el año 2012 y 2013. A su vez, entre los años 2013 y 2014 se vuelve a presentar una disminución de un 31% en el total de ocupados en las actividades relacionadas con la producción pecuaria. No obstante, entre los años 2014 y 2015 se presentó un incremento significativo en el total de ocupados cercano al 43% y, finalmente, se visualiza una leve disminución del 6% entre el año 2015 y 2016. En el mismo periodo se ha pasado de 15.279 ocupados en 2010 a 11.746 ocupados en 2016.

Dentro de las actividades relacionadas con la producción pecuaria, la de mayor relevancia en términos de generación de empleo indudablemente es la cría de ganado vacuno, que históricamente ha representado entre el 11% y el 15% del total de ocupados del sector agropecuario. Sin embargo, su contribución sobre el total de los ocupados se ha reducido a partir del año 2012, con una disminución de 5 pp, tendencia decreciente que ha permanecido hasta el año 2016 en donde la actividad generó el 9,3% de los ocupados del sector agropecuario. En un segundo orden se encuentran las actividades relacionadas con la cría de aves de corral y la cría de ganado porcino.

Con respecto al tema de los ingresos laborales, en promedio, el ingreso mensual de una persona que trabaja en actividades pecuarias es de \$759.706. En cuanto a los hombres el ingreso laboral promedio es de \$781.972 y en el caso de las mujeres es de \$483.861, por lo tanto, se evidencia un diferencial salarial cercano a un 38% a favor de los hombres. De igual forma se debe tener en consideración que 10.877 de las personas que trabajan en actividades pecuarias son hombres y 869 son mujeres. Con relación a las posiciones ocupacionales un jornalero o peón percibe ingresos cercanos a los \$681.523, un trabajador por cuenta propia \$531.595, un obrero o empleado de empresa particular \$893.901 y un patrón o empleador \$1.330.951.

En relación a la dinámica de los ingresos laborales de las diferentes actividades pecuarias del departamento de Caldas, para el año 2016 los ingresos laborales más altos corresponden a la cría de ganado vacuno y a la cría de aves de corral, con ingresos laborales mensuales promedio de \$791.593 y \$781.746 respectivamente.

En cuanto a las actividades de silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas, se registra que este tipo de actividades tienen una participación relativamente baja, entre el 1,5% y el 2,5%, entre los años 2010 y 2016, pasando de 1.879 ocupados en 2010 a 2.671 ocupados en 2016. Con respecto al tema de los ingresos, en promedio una persona que trabaja en actividades relacionadas con la silvicultura percibe ingresos mensuales de \$757.491 pesos, registrándose un diferencial salarial por género del 9,4% a favor de los hombres, quienes presentan un ingreso laboral promedio de \$761.176 pesos.

De igual forma se debe tener en consideración que de las 2.671 personas que trabajan en actividades de silvicultura, 2.534 son hombres y tan solo 137 son mujeres. Con relación a las posiciones ocupacionales un jornalero o peón percibe ingresos cercanos a los \$502.022 y un obrero o empleado de empresa particular percibe \$812.968.

Finalmente, las actividades con menor participación en la generación de empleo son aquellas relacionadas con servicios agrícolas y ganaderos, excepto actividades veterinarias, y las actividades de pesca. Dentro de la primera, se incluyen actividades como la gestión de explotaciones agrícolas, acondicionamiento y limpieza de terrenos, plantación y siembra de cultivos, fumigación, poda, recolección y preparación de cosechas para la comercialización. En cuanto a la participación en el mercado laboral, su participación dentro del sector agropecuario se encuentra en un rango entre 0,6% y 1,5% entre el periodo 2010-2016, pasando de 1.443 ocupados en 2010 a 874 en 2016. En lo referente a los ingresos laborales, el salario promedio de las personas que trabajan en servicios agrícolas y ganaderos es de \$528.826, siendo en este caso mayor para las mujeres, con una cifra de \$689.455. Bajo el criterio de las posiciones ocupacionales un obrero o empleado de empresa particular (118 ocupados) percibe \$900.200 y un trabajador por cuenta propia (756 ocupados) percibe ingresos por \$471.200.

Y, en la pesca, que participa con menos del 1%, y muestra una tendencia decreciente, pasando de 782 ocupados en 2010 a 156 en 2016 (hombres por cuenta propia). En cuanto a los ingresos laborales, la cifra promedio mensual es de \$164.909.



## Conclusiones

El sector agropecuario caldense ha sido históricamente de gran relevancia en la dinámica económica del departamento. Durante los últimos 15 años la participación del sector en el PIB se ha mantenido relativamente constante entre el 12% y el 15%, con un crecimiento moderado del 2,3%, pese las grandes limitaciones que se le han presentado al sector debido a cuestiones como la volatilidad en la cotización de los precios tanto en los mercados a nivel nacional e internacional y al impacto de los tratados de libre comercio que han permitido el ingreso de productos agropecuarios procedentes de otros países, lo cual ha significado un gran desafío para el sector en términos de competitividad y de subsistencia en el mercado.

La caficultura indudablemente es la actividad más importante del sector agropecuario de Caldas, tanto en temas relacionados con la generación de empleo como en lo referente al total de hectáreas sembradas y en la producción total. Sin embargo, pese a ser una actividad fundamental en la dinámica económica del departamento, presenta tasas de crecimiento bajas y bajos ingresos laborales. La segunda actividad mas relevante del sector agropecuario es la cría de ganado vacuno, siendo luego del café, la actividad con mayor capacidad de generación de puestos de trabajo, pero con una diferencia sustancial y es que presenta los ingresos laborales más altos dentro del sector en Caldas. Finalmente hay otras actividades del sector agropecuario que en los últimos años han adquirido una mayor relevancia en la generación de empleo y producción, como es el caso de cultivo de otros productos agrícolas (banano, caña panelera y aguacate), y registrando ingresos laborales relativamente más altos.

**Lina María Ramírez Londoño**

Presidencia Ejecutiva

**Adriana Cristina Mejía Sánchez**

Unidad de Innovación y Desarrollo Regional

**Alejandro Barrera Escobar**

Estudios Económicos

**Mateo Andrés Rivera Arbeláez**

**Sandra Milena Gómez Vallejo**

**Juan Felipe Castellanos Martínez**

Investigadores asociados



**Cámara de Comercio**  
de Manizales por Caldas