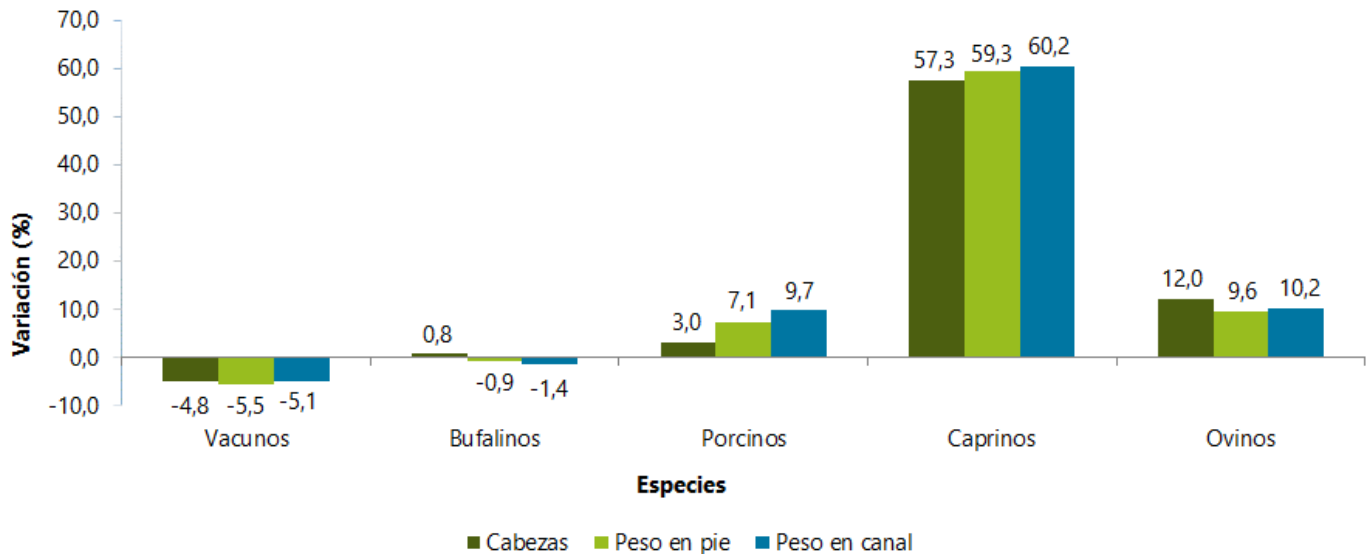


Encuesta de Sacrificio de Ganado (ESAG)

IV Trimestre de 2021

Gráfico 1. Variación anual de cabezas sacrificadas, peso en pie y peso en canal
Total nacional
IV trimestre de 2021^P



Fuente: DANE, ESAG.

- Introducción
- Resultados IV trimestre 2021
- Resultados año corrido enero - diciembre de 2021

- Ficha metodológica
- Glosario

INTRODUCCIÓN

El sacrificio es el proceso mediante el cual se da muerte a un animal de manera adecuada evitándole sufrimiento, con el objetivo de utilizar su carne y partes para el consumo y uso humano. Este proceso es un eslabón fundamental de la cadena cárnica, la cual se compone de las fases de producción (cría, levante y engorde), transporte, beneficio en plantas de sacrificio y comercialización.

El DANE realiza la Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG con el objetivo de proporcionar información estadística sobre el número de cabezas, peso en pie y peso en canal, obtenido del sacrificio del ganado mayor (vacuno y bufalino) y menor (porcino, ovino y caprino) para el total nacional y distintos niveles de desagregación. Las fuentes incluyen plantas de beneficio (mataderos y frigoríficos), alcaldías y tesorerías municipales entre otras.

Desde su creación a principios de la década de los cincuenta, el DANE ha recopilado como una estadística continua, la información correspondiente al sacrificio de ganado en el país. Desde entonces, la encuesta ha tenido cambios metodológicos, debido a la dinámica cambiante que caracteriza al subsector, en la cual, las fuentes de información presentan continuas aperturas y cierres temporales o definitivos. Especialmente a partir de la entrada en vigor del Decreto 1500 de 2007. Previendo los impactos de estos cierres en la calidad de las estimaciones, a partir del año 2016 se actualizó el marco de la encuesta y la ESAG pasó de ser muestra probabilística a ser censo.

El DANE pone a disposición de los usuarios los resultados del sacrificio de ganado para el cuarto trimestre de 2021, para las cinco especies de estudio, dato total nacional y para las especies vacuna y porcina con desagregación departamental.

Con corte al mes estadístico de diciembre de 2021, 223 fuentes se encontraban activas realizando sacrificio de una o más de las especies objeto de estudio y 74 presentaron cierres temporales o definitivos.

El porcentaje de cobertura de la ESAG en el cuarto trimestre de 2021 por especie fue la siguiente: vacunos octubre 97,3%, noviembre 100% y en diciembre 99,0%; bufalinos 99,3% en octubre y 100,0% en noviembre y diciembre; porcinos 99,3% en octubre y 100,0% en noviembre y diciembre; ovinos y caprinos fue de 100% en el trimestre. El porcentaje de no respuesta fue: vacunos octubre 2,69%, noviembre 0,0% y en diciembre 0,34%; bufalinos octubre 0,67% y noviembre y diciembre 0,0%; porcinos octubre 0,67% y noviembre y diciembre 0,0%; ovinos y caprinos 0,0% en los tres meses, finalmente la tasa de imputación fue: vacunos octubre 2,69%, noviembre 0,0% y en diciembre 0,34%; bufalinos octubre 0,67% y noviembre y diciembre 0,0%; porcinos octubre 0,67% y noviembre y diciembre 0,0%; ovinos y caprinos 0,0% en los tres meses del trimestre..

1. RESULTADOS IV TRIMESTRE 2021 SACRIFICIO DE GANADO MAYOR Y MENOR*

1.1 Cabezas sacrificadas

1.1.1 Total nacional

Durante el trimestre octubre - diciembre de 2021, el sacrificio de ganado vacuno (856.914 cabezas) disminuyó 4,8% con relación al mismo trimestre de 2020. El sacrificio de machos decreció 11,1% y el de terneros 20,2%, mientras que el sacrificio de hembras creció 3,8% y el destinado a la exportación 5,9%, al pasar de un equivalente de 64.837 cabezas en el cuarto trimestre de 2020 a destinar 68.672 cabezas al mercado externo durante el mismo trimestre de 2021.

El sacrificio de búfalos presentó un crecimiento de 0,8% en el trimestre octubre - diciembre de 2021, con respecto al mismo trimestre del año anterior. El sacrificio de hembras creció 1,5%, y el de machos 0,3%, durante todos los meses del trimestre se presentó sacrificio de bucerros (animales hasta de un año de vida).

Por su parte, el sacrificio de porcinos (1.391.130 cabezas) creció 3,0%, frente al mismo trimestre del año anterior. El sacrificio de hembras creció 12,7%, por el contrario, el de machos disminuyó 2,1%.

El sacrificio de ganado caprino presentó un crecimiento de 57,3% al sacrificar en este trimestre 3.132 cabezas más que en el trimestre octubre - diciembre de 2020. El sacrificio de machos creció 85,0% y el de las hembras 28,1%.

El sacrificio de ganado ovino creció 12,0%, al sacrificar en este trimestre (octubre - diciembre 2021) 10.666 cabezas. El sacrificio de machos creció 17,2% y el de hembras 6,5%.

* Ganado mayor se refiere a las especies vacuna y bufalina y ganado menor a las especies porcina, ovina y caprina.

**Cuadro 1. Sacrificio de ganado por categorías según especies
IV trimestre (2020-2021)^P**

Especie	Total cabezas ¹	IV trim 2020				Exportación ²	Total cabezas	IV trim 2021			
		Consumo interno			Exportación ²			Consumo interno			Exportación ²
		Machos	Hembras	Terneros				Machos	Hembras	Terneros	
Vacunos	900.477	508.844	313.144	13.652	64.837	856.914	452.342	325.006	10.894	68.672	
Bufalinos	8.160	6.316	1.844	0	0	8.229	6.334	1.872	23	0	
Porcinos	1.351.176	886.526	464.650	N.A.	0	1.391.130	867.598	523.532	N.A.	0	
Caprinos	5.465	2.802	2.663	N.A.	0	8.597	5.185	3.412	N.A.	0	
Ovinos	9.519	4.930	4.589	N.A.	0	10.666	5.779	4.887	N.A.	0	

**Cuadro 2. Variación anual y participación del sacrificio de ganado por categorías según especies
IV trimestre (2021/2020)^P**

Especie	Total cabezas ¹	Variación % IV trim 2021/2020				Exportación ²	Participaciones % IV trim 2021			
		Consumo interno			Exportación ²		Consumo interno			Exportación ²
		Machos	Hembras	Terneros			Machos	Hembras	Terneros	
Vacunos	-4,8	-11,1	3,8	-20,2	5,9	52,8	37,9	1,3	8,0	
Bufalinos	0,8	0,3	1,5	-	0,0	77,0	22,7	0,3	0,0	
Porcinos	3,0	-2,1	12,7	N.A.	0,0	62,4	37,6	N.A.	0,0	
Caprinos	57,3	85,0	28,1	N.A.	0,0	60,3	39,7	N.A.	0,0	
Ovinos	12,0	17,2	6,5	N.A.	0,0	54,2	45,8	N.A.	0,0	

Fuente: DANE, ESAG.

1 Incluye el sacrificio y preparación de canales para la exportación.

2 Los datos presentados de exportación, corresponden a valores calculados por las fuentes, debido a que no necesariamente se exporta toda la canal sino cortes específicos dependiendo de las preferencias del mercado.

- No se puede calcular la variación porque no existe valor en el periodo anterior.

N.A. No aplica.

Al comparar el sacrificio de vacunos del trimestre octubre – diciembre de 2021, con los resultados del mismo trimestre de 2019 se observa, una disminución de 2,8%. El único sacrificio que presentó variación positiva fue el destinado a la exportación con una variación de 78,9%, al pasar de destinar un equivalente de 38.385 cabezas en el cuarto trimestre de 2019 a destinar 68.672 cabezas al mercado externo durante el mismo trimestre de 2021.

Es importante mencionar que Colombia recupera su estatus sanitario de libre de fiebre aftosa con vacunación el 5 de febrero de 2020.

Por su parte, el sacrificio de las categorías pertenecientes al consumo interno, presentaron variaciones negativas: machos -7,2%, hembras -5,1% y terneros -19,8%.

El sacrificio de búfalos presentó un crecimiento de 9,1% en el trimestre octubre – diciembre de 2021, con respecto al mismo trimestre del año 2019. El sacrificio de machos creció 10,2%, y el de hembras 4,1%.

**Cuadro 3. Sacrificio de ganado por categorías según especies
IV trimestre 2019-2021^P**

Especie	Total cabezas ¹	IV trim 2019				Exportación ²	Total cabezas	IV trim 2021			
		Consumo interno			Exportación ²			Consumo interno			Exportación ²
		Machos	Hembras	Terneros				Machos	Hembras	Terneros	
Vacunos	881.936	487.513	342.446	13.592	38.385	856.914	452.342	325.006	10.894	68.672	
Bufalinos	7.546	5.748	1.798	0	0	8.229	6.334	1.872	23	0	
Porcinos	1.348.895	873.756	475.139	N.A.	0	1.391.130	867.598	523.532	N.A.	0	
Caprinos	11.391	6.798	4.593	N.A.	0	8.597	5.185	3.412	N.A.	0	
Ovinos	16.809	9.177	7.632	N.A.	0	10.666	5.779	4.887	N.A.	0	

**Cuadro 4. Variación del sacrificio de ganado por categorías según especies
IV trimestre 2021^P/2019**

Especie	Total cabezas ¹	Variación % IV trim 2021/2019				Exportación ²
		Consumo interno			Exportación ²	
		Machos	Hembras	Terneros		
Vacunos	-2,8	-7,2	-5,1	-19,8	78,9	
Bufalinos	9,1	10,2	4,1	-	0,0	
Porcinos	3,1	-0,7	10,2	N.A.	0,0	
Caprinos	-24,5	-23,7	-25,7	N.A.	0,0	
Ovinos	-36,5	-37,0	-36,0	N.A.	0,0	

Fuente: DANE, ESAG.

1 Incluye el sacrificio y preparación de canales para la exportación.

2 Los datos presentados de exportación, corresponden a valores calculados por las fuentes, debido a que no necesariamente se exporta toda la canal sino cortes específicos dependiendo de las preferencias del mercado.

N.A. No aplica.

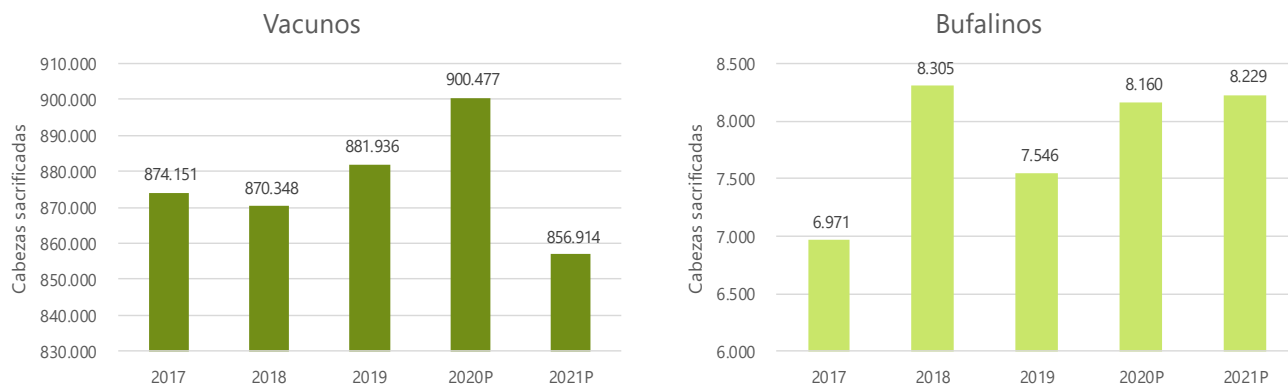
Por su parte, el sacrificio de porcinos creció 3,1%, frente al mismo trimestre del año 2019. El sacrificio de hembras creció 10,2%, mientras que el de machos disminuyó 0,7%.

El sacrificio de ganado caprino presentó un decrecimiento de 24,5% al sacrificar en este trimestre 2.794 cabezas menos que en el trimestre octubre – diciembre de 2019. El sacrificio de hembras disminuyó 25,7% y el de machos 23,7%.

El sacrificio de ganado ovino también disminuye en 36,5%, al compararlo con el trimestre octubre – diciembre de 2019. El sacrificio de machos disminuyó 37,0% y el de hembras 36,0%.

En las siguientes graficas se observa la evolución del cuarto trimestre para los últimos cinco años (2017 - 2021).

Gráfico 2. Cabezas sacrificadas de ganado mayor IV trimestre 2017-2021^P



Fuente: DANE, ESAG.

Gráfico 3. Cabezas sacrificadas de ganado menor IV trimestre 2017-2021^P



Fuente: DANE, ESAG.

1.1.2 Resultados departamentales

Vacunos¹

Por departamento, las mayores participaciones en el sacrificio de vacunos, en el trimestre octubre - diciembre 2021, se registraron en Bogotá (15,3%), Antioquia (15,2%), Santander (10,7%), Córdoba (8,0%) y Valle del Cauca (5,6%).

Por su parte, las mayores contribuciones a la variación total del sacrificio de ganado vacuno nacional (-4,8%) se presentaron en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca y Norte de Santander, que en conjunto restaron 3,4 puntos porcentuales a la variación. Las principales contribuciones positivas se presentaron en Santander y Bolívar con 0,3 puntos porcentuales cada uno.

En términos absolutos, los mayores decrecimientos en el sacrificio de ganado vacuno, con respecto al trimestre octubre - diciembre de 2020, se presentaron en Antioquia con 15.873 cabezas menos, Cundinamarca con 8.993 cabezas menos y Norte de Santander con 6.014 cabezas menos.

El grupo *Demás* departamentos presentó una variación de -7,1% en el sacrificio de ganado vacuno, y su contribución a la variación total fue -1,7 puntos porcentuales (Anexo 3).

Porcinos²

El departamento con la mayor participación en el sacrificio de porcinos es Antioquia (42,6%), donde se sacrificaron 592.233 cabezas durante el trimestre octubre - diciembre 2021, seguido de Cundinamarca que incluye a Bogotá (225.313 cabezas) con 16,2% y Risaralda (220.094 cabezas) con una participación de 15,8%.

1 Con el objetivo de preservar la reserva estadística de los establecimientos que realizan sacrificio de esta especie, se construyó un grupo de departamentos constituido así: Amazonas, Arauca, Atlántico, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Guainía, Guaviare, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Sucre y Vichada.

Los departamentos de Vaupés y San Andrés, Providencia y Santa Catalina, no registraron planta de sacrificio.

2 Con el objetivo de preservar la reserva estadística de los establecimientos que realizan sacrificio de esta especie, se construyó un grupo de departamentos constituido así: Amazonas, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Sucre, Putumayo, Quindío, Santander y Tolima.

Los departamentos de Arauca, Cesar, La Guajira, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Vaupés y Vichada no registraron planta para el sacrificio de esta especie.

Por su parte, las mayores contribuciones a la variación total (3,0%) del sacrificio de ganado porcino en el país se presentaron en los departamentos de Risaralda y Cundinamarca, que en conjunto aportaron 1,6 puntos porcentuales a la variación total. En términos absolutos, estos mismos departamentos presentaron los siguientes crecimientos: Risaralda 17.123 cabezas más y Cundinamarca 5.127 cabezas más, con respecto al trimestre octubre - diciembre 2020.

El grupo *Demás* departamentos presentó un crecimiento de 6,8% en el sacrificio y una contribución a la variación de 1,2 puntos porcentuales (Anexo 4).

1.2 Peso en pie

1.2.1 Total nacional

Durante el trimestre octubre - diciembre 2021, el peso promedio en pie del ganado sacrificado de la especie vacuna disminuyó 0,7% (2,9 kg) con 432,5 kg por animal. El peso promedio en pie de la especie bufalina decreció 1,7 % (7,9 kg) con un peso promedio en pie de 447,7 kg.

En relación con las especies menores, las especies porcina y caprina presentaron crecimientos de 4,1% y 1,3% respectivamente, con respecto al peso promedio en pie registrado en el mismo periodo del año 2020. Por su parte, los ovinos presentaron un decrecimiento en el peso promedio en pie de 2,2%, 0,7 kg menos por animal.

**Cuadro 5. Peso en pie según especies
IV trimestre (2020-2021)^P**

Especie	IV trim 2020		IV trim 2021		Variación % 2021/2020 peso en pie	Variación % 2021/2020 peso promedio
	Peso en pie (t)	Peso promedio en pie (kg) ¹	Peso en pie (t)	Peso promedio en pie (kg) ¹		
Vacunos	392.124	435,5	370.649	432,5	-5,5	-0,7
Bufalinos	3.717	455,6	3.684	447,7	-0,9	-1,7
Porcinos	147.685	109,3	158.217	113,7	7,1	4,1
Caprinos	188	34,3	299	34,8	59,3	1,3
Ovinos	308	32,4	338	31,7	9,6	-2,2

Fuente: DANE, ESAG

^P Cifras preliminares.

¹ Peso promedio en pie=Peso en pie total/número de cabezas sacrificadas.

1.2.2 Resultados departamentales

Vacunos

El promedio nacional del peso en pie del ganado vacuno que se llevó a sacrificio durante el trimestre octubre - diciembre 2021 fue 435,2 kg, lo que representó una disminución en el peso promedio de 0,7% con respecto al mismo trimestre del año anterior.

El ganado vacuno con el mayor peso promedio en pie se sacrificó en Bogotá (480,6 kg), Bolívar (469,7 kg), Córdoba (456,9 kg), Tolima (453,5 kg) y Valle del Cauca (442,2 kg) (Anexo 6).

Porcinos

El peso promedio en pie del ganado porcino sacrificado durante el trimestre octubre - diciembre 2021 fue 113,7 kg, lo que representó un crecimiento de 4,1%, 4,4 kg más, respecto al peso promedio registrado en el mismo trimestre del año anterior.

El ganado porcino con el mayor peso promedio en pie se sacrificó en los departamentos de Cundinamarca que incluye a Bogotá (125,0 kg), Valle del Cauca (112,3 kg) y Antioquia (111,9 kg) (Anexo 7)

1.3 Peso en canal

1.3.1 Total nacional

En el trimestre octubre - diciembre 2021 se produjeron 196.833 toneladas de carne vacuna en canal, lo que representó un decrecimiento de 5,1% con relación al mismo trimestre del año anterior. Por su parte, el rendimiento de la canal vacuna presentó un incremento de 0,4% al pasar de 52,9% a 53,1%.

La producción de carne bufalina en canal presentó una disminución de 1,4% con 1.835 toneladas. El rendimiento de la canal decreció 0,5%.

**Cuadro 6. Peso en canal según especies
IV trimestre (2020-2021)^P**

Especie	IV trim 2020		IV trim 2021		Variación % 2021/2020 peso en canal	Variación % 2021/2020 rendimiento de la canal
	Peso en Canal (t)	Rendimiento de la canal ¹ %	Peso en Canal (t)	Rendimiento de la canal ¹ %		
Vacunos	207.380	52,9	196.833	53,1	-5,1	0,4
Bufalinos	1.862	50,1	1.835	49,8	-1,4	-0,5
Porcinos	118.254	80,1	129.691	82,0	9,7	2,4
Caprinos	93	49,5	149	49,8	60,2	0,6
Ovinos	153	49,6	169	49,9	10,2	0,6

Fuente: DANE, ESAG

^P Cifras preliminares.

¹ Rendimiento de la canal es porcentaje de aprovechamiento de la carne del animal dada por la razón: Rendimiento de la canal = (Peso de la canal / Peso en pie) x 100. El peso de la canal solicitado en la ESAG, es el peso de la canal caliente.

El volumen de carne en canal producida de las especies menores fue el siguiente:

- La producción de carne porcina en canal presentó un crecimiento de 9,7% al producir 11.437 toneladas más que en el mismo trimestre de 2020.
- Durante el mismo periodo de análisis, la producción de carne caprina registró un crecimiento de 60,2% con respecto al trimestre octubre - diciembre 2020. El rendimiento de la canal presentó una variación de 0,6%.
- La especie ovina presentó un crecimiento en la producción de carne en canal de 10,2% respecto al mismo periodo del año anterior, en tanto que el rendimiento de la canal se incrementó en 0,6% (Cuadro 4).

1.3.2 Destino de la carne en canal para consumo interno

Durante el trimestre octubre - diciembre 2021 se produjeron 179.130 toneladas de carne vacuna en canal para consumo interno, lo que representó un decrecimiento de 5,9% con respecto al mismo trimestre de 2020. El principal destino de carne en canal vacuna son las plazas y famas que presentó una variación de -6,3% y el volumen de carne en canal destinado a los supermercados mostró un decrecimiento de 7,2%.

La producción de carne en canal bufalina disminuyó 1,4%; el principal destino fueron los supermercados, a los que llegó el 56,9% (1.044 toneladas) del total de la producción. (Anexo 9, Cuadro 7 y Gráfico 4)

**Cuadro 7. Destino de la carne en canal según especies
IV trimestre (2020-2021)^P**

Especie	Total consumo interno ¹ (t)			Destino de la carne en canal (t)								
	IV trim 2020	IV trim 2021	Variación% 2021/2020	Plazas y famas			Supermercados			Mercado institucional ²		
				IV trim 2020	IV trim 2021	Variación% 2021/2020	IV trim 2020	IV trim 2021	Variación% 2021/2020	IV trim 2020	IV trim 2021	Variación% 2021/2020
Vacunos	190.356	179.130	-5,9	147.086	137.797	-6,3	41.745	38.725	-7,2	1.525	2.607	71,0
Bufalinos	1.862	1.835	-1,4	627	788	25,6	1.233	1.044	-15,3	1,8	3,5	95,4
Porcinos	118.254	129.691	9,7	74.724	84.932	13,7	37.426	36.180	-3,3	6.104	8.580	40,6
Caprinos	93	149	60,2	87	142	63,2	5,8	7,0	20,9	0,4	0,3	-30,8
Ovinos	153	169	10,2	141	166	17,7	10,6	1,7	-84,0	1,4	0,9	-32,9

Fuente: DANE, ESAG

^P Cifras preliminares.

¹ Consumo interno: se refiere al volumen de carne destinada al mercado nacional. El sacrificio de ganado menor (especies porcina y caprina) tiene como destino exclusivamente el consumo interno.

² Mercado institucional: abastece grandes grupos empresariales u organizacionales como restaurantes, colegios, hoteles, entre otros.

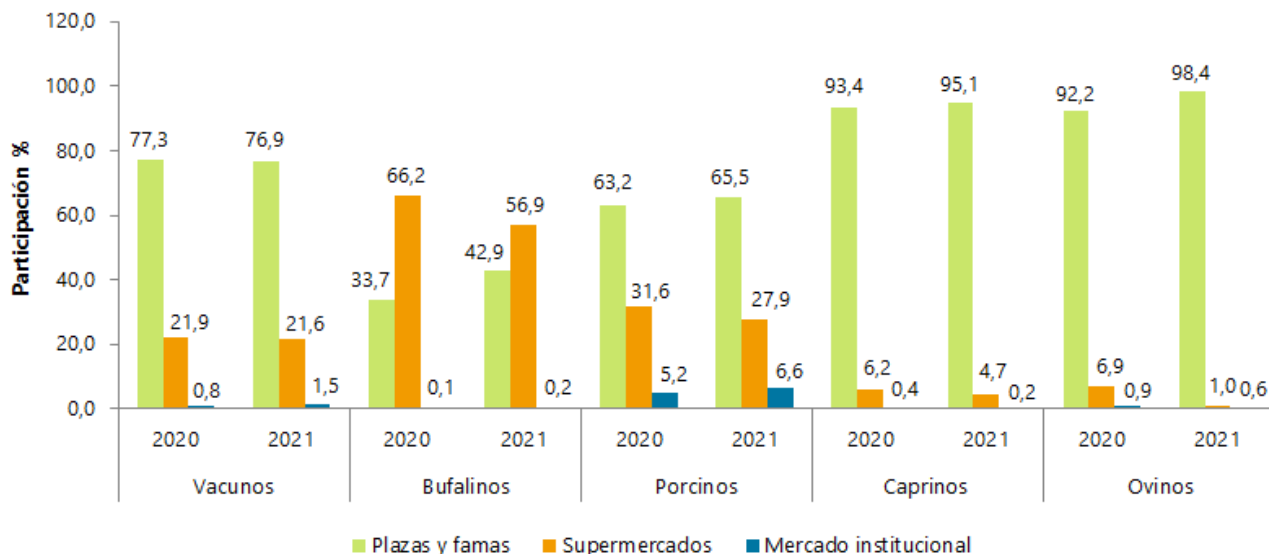
Nota. Por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la suma de los destinos.

En el trimestre octubre - diciembre 2021, el volumen de carne porcina en canal creció para los destinos plazas y famas (13,7%) y mercado institucional (40,6%), mientras que para los supermercados decreció 3,3%.

Del volumen total de carne caprina producida (149 toneladas), el 95,1% se destinó a plazas y famas, que presentó una variación de 63,2% frente al mismo trimestre 2020.

En el trimestre octubre - diciembre 2021 se produjeron 169 toneladas de carne ovina en canal, lo que representó un crecimiento de 10,2% respecto al mismo trimestre de 2020. El mayor volumen de carne en canal ovina se destinó a plazas y famas (98,4%) con un crecimiento de 17,7% (Anexo 9, Cuadro 5 y Gráfico 4).

Gráfico 4. Participación del consumo interno de la carne en canal por destino, según especies IV trimestre (2020-2021)^P



Fuente: DANE, ESAG

^P Cifras preliminares.

1.3.3 Resultados departamentales

Vacunos

El rendimiento promedio de la canal vacuna para el total nacional durante el trimestre octubre - diciembre 2021 fue 53,1%, lo que representó una variación de 0,4% con respecto al mismo trimestre del año 2020.

Los mayores rendimientos de la carne en canal de esta especie durante el periodo de análisis se presentaron en Antioquia (55,1%), Santander (54,8%), Norte de Santander (54,6%), Bogotá (54,4%) y Caldas (52,4%) (Anexo 10).

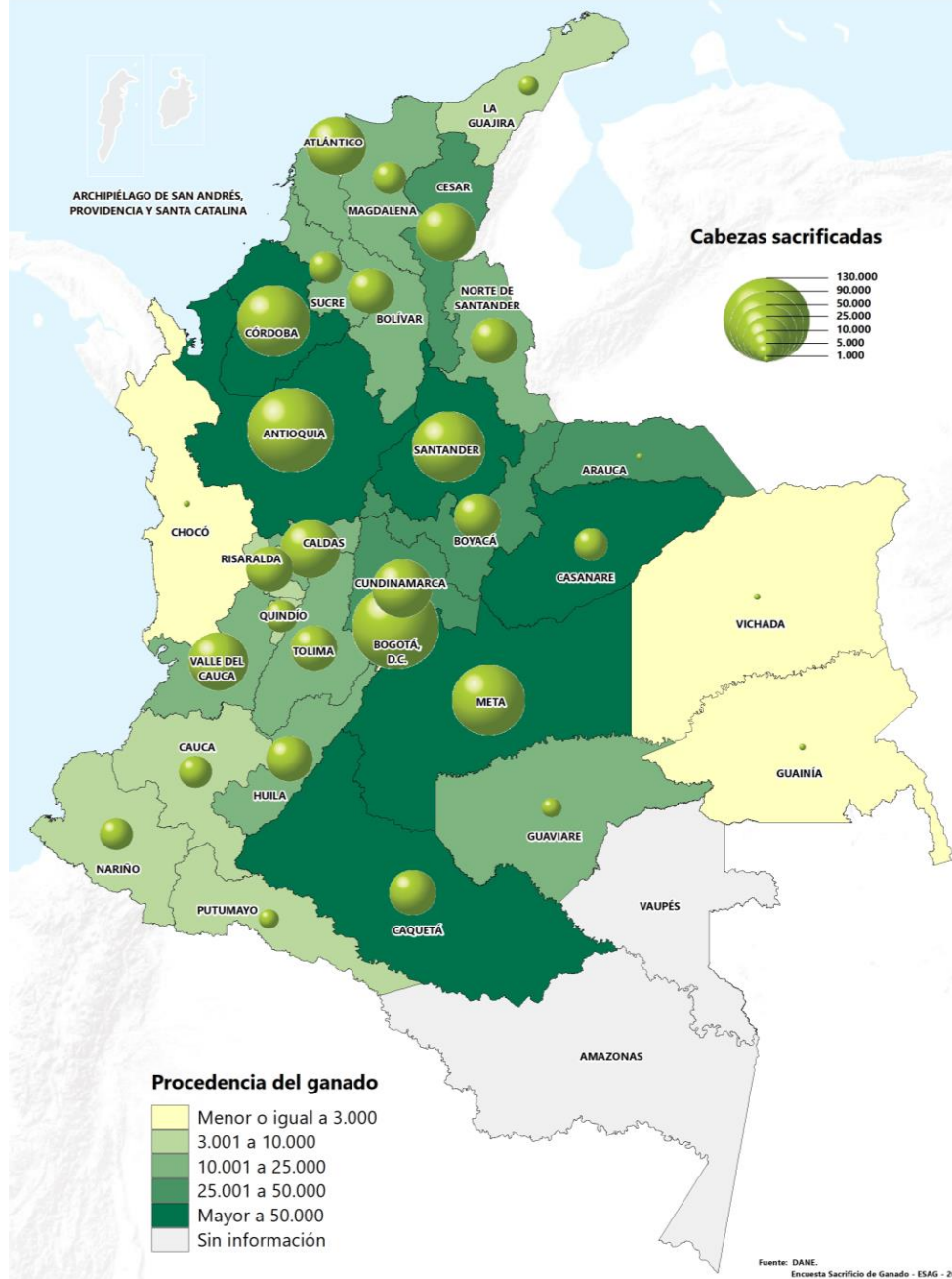
Porcinos

El rendimiento promedio de la canal porcina en el país, durante el trimestre octubre - diciembre 2021 fue de 82,0%, lo que representó un incremento en el rendimiento con respecto al mismo trimestre del año anterior de 2,4%.

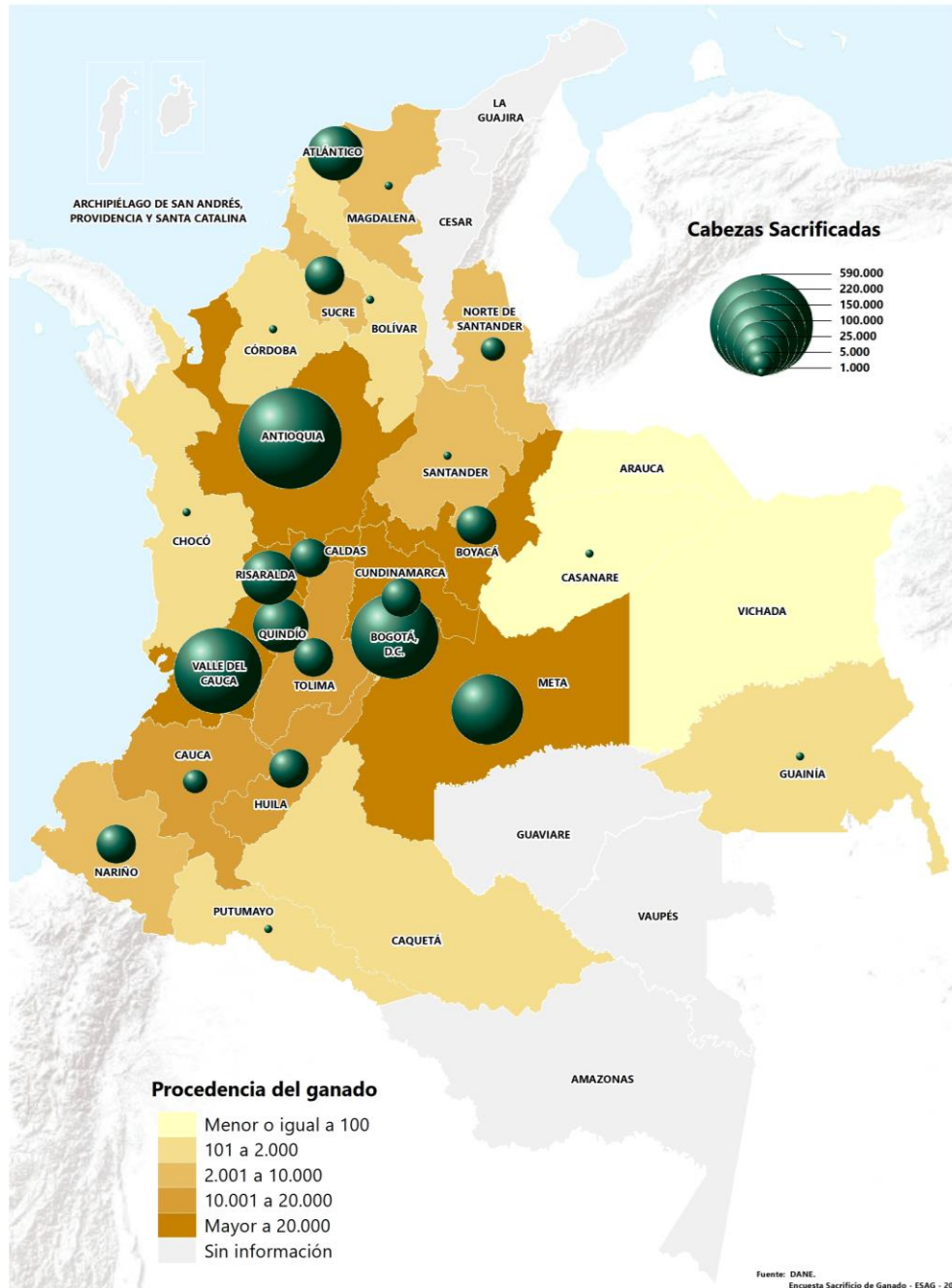
A nivel departamental, los mayores rendimientos promedio de la canal porcina se presentaron en los departamentos de Antioquia con un rendimiento promedio por animal de 83,0%, Cundinamarca que incluye a Bogotá 82,8% y Valle del Cauca 82,2% (Anexo 11).

1.4 Procedencia del ganado

Encuesta Sacrificio de Ganado - ESAG - 2021
Procedencia y sacrificio del ganado vacuno por departamento
Cuarto trimestre de 2021



Encuesta Sacrificio de Ganado - ESAG - 2021
Procedencia y sacrificio del ganado porcino por departamento
Cuarto trimestre de 2021



2. RESULTADOS AÑO CORRIDO ENERO - DICIEMBRE 2020

2.1 Cabezas sacrificadas

El sacrificio de ganado vacuno durante el año 2021 fue de 3.302.083 cabezas, lo que representó un crecimiento de 1,4% con relación al año de 2020. El único sacrificio que presentó variación positiva fue el destinado a la exportación con 42,4%, al pasar de un equivalente de 198.207 cabezas en 2020 a destinar 282.343 cabezas al mercado externo durante 2021. Por su parte, el sacrificio de las categorías pertenecientes al consumo interno, presentó variaciones negativas: machos -1,2%, hembras -0,9% y terneros -11,1%. (Anexo 17)

El sacrificio de ganado bufalino durante el 2021 se incrementó 16,6%, al sacrificar 5.244 cabezas más que en el año anterior. El sacrificio de hembras creció 19,2% y el de machos 15,7%.

En las especies menores, al comparar el sacrificio realizado durante el año 2021 con el año inmediatamente anterior, se observa que:

- El sacrificio de ganado porcino tuvo un crecimiento de 4,0%. El sacrificio de hembras creció 8,0% y el de machos 1,9%.
- El sacrificio de ganado caprino se incrementó 1,1%. Por sexo, el sacrificio de machos creció 9,5%, mientras que el de hembras decreció 8,3%.
- El sacrificio de ovinos presentó un decrecimiento de 6,3%. El sacrificio de machos disminuyó 6,7% y el de hembras 5,9%. (Cuadros 8 y 9).

**Cuadro 8. Sacrificio de ganado por categorías según especies
Acumulado enero - diciembre (2020-2021)^P**

Especie	Total cabezas ¹	Acumulado enero - diciembre 2020				Total cabezas ¹	Acumulado enero - diciembre 2021			
		Consumo interno			Exportación ²		Consumo interno			Exportación ²
		Machos	Hembras	Terneros			Machos	Hembras	Terneros	
Vacunos	3.257.033	1.799.332	1.205.157	54.337	198.207	3.302.083	1.777.259	1.194.176	48.305	282.343
Bufalinos	31.585	24.052	7.533	0	0	36.829	27.827	8.979	23	0
Porcinos	5.002.299	3.293.046	1.709.253	N.A.	0	5.200.204	3.354.146	1.846.058	N.A.	0
Caprinos	24.724	13.093	11.631	N.A.	0	25.006	14.338	10.668	N.A.	0
Ovinos	38.434	20.222	18.212	N.A.	0	36.001	18.868	17.133	N.A.	0

**Cuadro 9. Variación acumulada y participación del ganado sacrificado por categoría según especies.
Acumulado enero - diciembre (2021/2020)^P**

Especie	Total cabezas ¹	Variación % enero - diciembre 2021/2020				Exportación ²	Participaciones 2021			
		Consumo interno			Exportación ²		Consumo interno			Exportación ²
		Machos	Hembras	Terneros			Machos	Hembras	Terneros	
Vacunos	1,4	-1,2	-0,9	-11,1	42,4	53,8	36,2	1,5	8,6	
Bufalinos	16,6	15,7	19,2	-	0,0	75,6	24,4	0,1	0,0	
Porcinos	4,0	1,9	8,0	N.A.	0,0	64,5	35,5	N.A.	0,0	
Caprinos	1,1	9,5	-8,3	N.A.	0,0	57,3	42,7	N.A.	0,0	
Ovinos	-6,3	-6,7	-5,9	N.A.	0,0	52,4	47,6	N.A.	0,0	

Fuente: DANE, ESAG.

1 Incluye el sacrificio y preparación de canales para la exportación.

2 Los datos presentados de exportación, corresponden a valores calculados por las fuentes, debido a que no necesariamente se exporta toda la canal sino cortes específicos dependiendo de las preferencias del mercado.

- No es posible calcular la variación porque no existe valor en el periodo anterior.

N.A. No aplica.

Al comparar los resultados del año 2021 con los del año 2019 se observa que, el sacrificio de ganado vacuno presentó una disminución de 3,1%, al sacrificarse 105.667 cabezas menos; el único sacrificio que creció en relación con 2019, fue el destinado a exportación (131,4%) al pasar de un equivalente de 122.019 cabezas en el año 2019 a 282.343 en el 2021. (Anexo 17.1)

Por sexo el sacrificio de hembras presentó un decrecimiento de 11,3%, el de machos 5,7% y el sacrificio de terneros 10,2%.

El sacrificio de ganado bufalino durante el año 2021 aumentó 24,0%, al sacrificar 7.128 cabezas más que en el año 2019. El sacrificio de machos creció 27,8% y el de hembras 13,3%.

**Cuadro 10. Sacrificio de ganado por categorías según especies
Acumulado enero - diciembre 2019-2021^P**

Especie	Total cabezas ¹	Acumulado enero - diciembre 2019				Exportación ²	Total cabezas ¹	Acumulado enero - diciembre 2021			
		Consumo interno			Exportación ²			Consumo interno			Exportación ²
		Machos	Hembras	Terneros				Machos	Hembras	Terneros	
Vacunos	3.407.750	1.885.033	1.346.892	53.806	122.019	3.302.083	1.777.259	1.194.176	48.305	282.343	
Bufalinos	29.701	21.777	7.924	0	0	36.829	27.827	8.979	23	0	
Porcinos	4.828.994	3.134.496	1.694.498	N.A.	0	5.200.204	3.354.146	1.846.058	N.A.	0	
Caprinos	42.967	26.510	16.457	N.A.	0	25.006	14.338	10.668	N.A.	0	
Ovinos	65.944	37.135	28.809	N.A.	0	36.001	18.868	17.133	N.A.	0	

Cuadro 11. Variación acumulada del ganado sacrificado por categoría según especies. Acumulado enero - diciembre 2021^P/2019

Especie	Total cabezas ¹	Variación % enero - diciembre 2021/2019				Exportación ²
		Consumo interno			Exportación ²	
		Machos	Hembras	Terneros		
Vacunos	-3,1	-5,7	-11,3	-10,2	131,4	
Bufalinos	24,0	27,8	13,3	-	0,0	
Porcinos	7,7	7,0	8,9	N.A.	0,0	
Caprinos	-41,8	-45,9	-35,2	N.A.	0,0	
Ovinos	-45,4	-49,2	-40,5	N.A.	0,0	

Fuente: DANE, ESAG.

1 Incluye el sacrificio y preparación de canales para la exportación.

2 Los datos presentados de exportación, corresponden a valores calculados por las fuentes, debido a que no necesariamente se exporta toda la canal sino cortes específicos dependiendo de las preferencias del mercado.

- No es posible calcular la variación porque no existe valor en el periodo anterior.

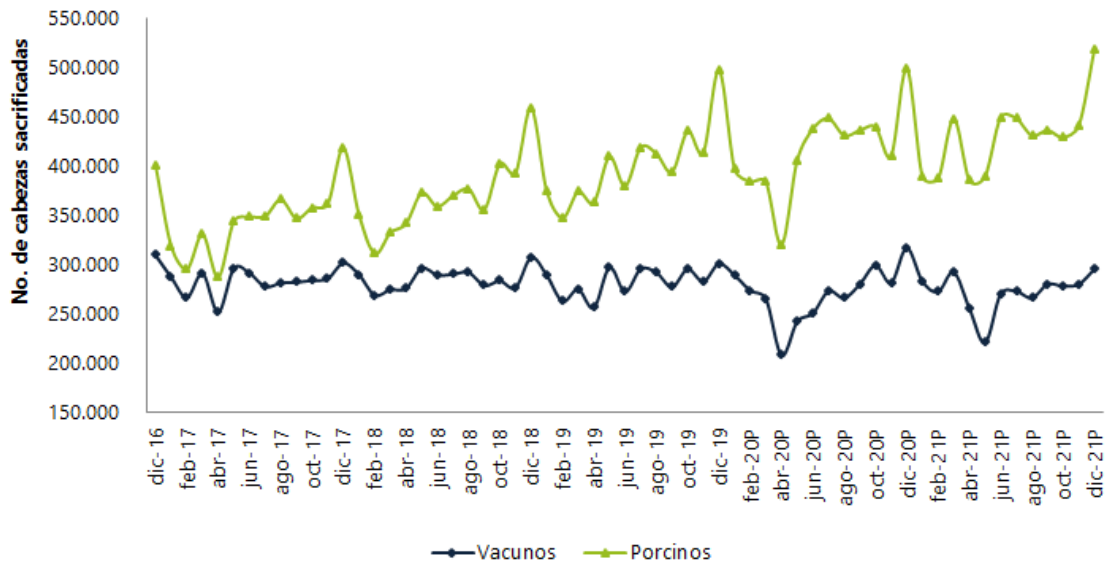
N.A. No aplica.

En las especies menores, al comparar el sacrificio de 2021 con el del año 2019, se observa que:

- El sacrificio de ganado porcino tuvo un crecimiento de 7,7%. El sacrificio de hembras creció 8,9% y el de machos 7,0%.
- El sacrificio de ganado caprino disminuyó 41,8%. Por sexo, el sacrificio de machos decreció 45,9% y el de hembras 35,2%.
- El sacrificio de ovinos presentó un decrecimiento de 45,4%. El sacrificio de machos disminuyó 49,2% y el de hembras 40,5%.

A continuación, se observa la evolución mensual del sacrificio por especies.

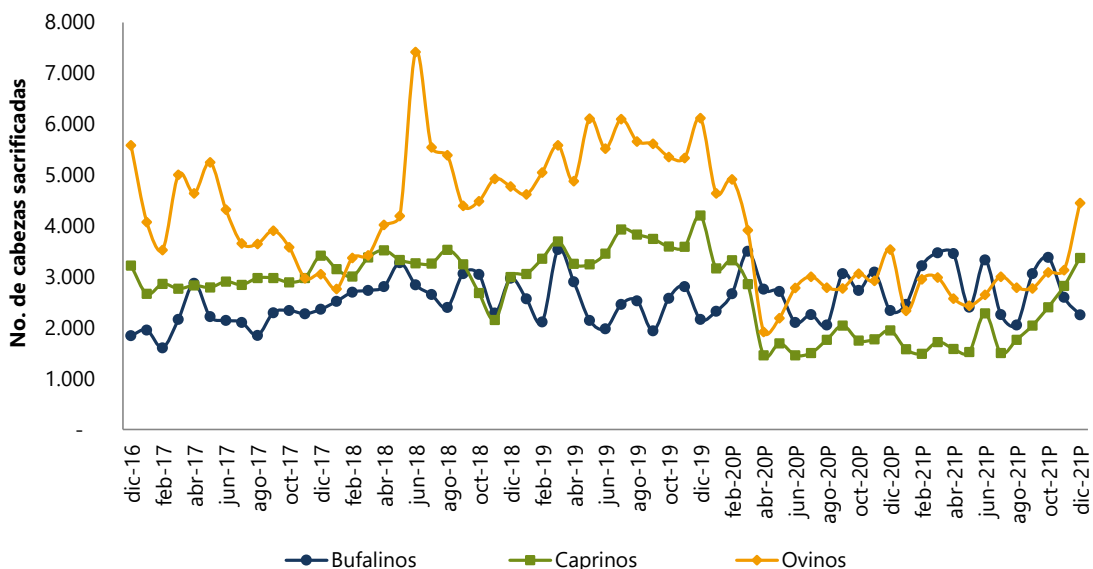
Gráfico 5. Sacrificio de ganado vacuno y porcino, evolución mensual
Diciembre 2016 – diciembre 2021^P



Fuente: DANE – ESAG.

^P Cifras preliminares.

Gráfico 6. Sacrificio de ganado bufalino, caprino y ovino, evolución mensual
Diciembre 2016 – diciembre 2021^P



Fuente: DANE – ESAG.

^P Cifras preliminares.

2.2 Peso en pie

El peso en pie total del ganado vacuno que se llevó a sacrificio durante el año 2021 fue 1.429.832 toneladas, 1,5% por encima del peso registrado en el año anterior. Por su parte, el peso promedio en pie presentó un aumento de 0,2% frente al 2020, con un incremento de 0,7 kg por res (Anexo 19, Cuadro 12).

El peso en pie del ganado bufalino sacrificado durante el año 2021 creció 15,9%, sin embargo, el peso promedio en pie de esta especie disminuyó 0,6%, lo que representó un decrecimiento del peso promedio por animal de 2,6 kg.

El peso en pie total de los porcinos sacrificados durante el año 2021 creció 4,3%, en relación con el año anterior, el peso promedio en pie creció 0,3%.

El peso en pie total del ganado caprino sacrificado en el 2021 fue 871 toneladas, lo que representó un crecimiento de 2,0%, y el peso promedio por animal se incrementó 0,8%.

En el sacrificio de la especie ovina se presentó un decrecimiento en el peso en pie total de 5,6% en 2021 con respecto al año 2020. El peso promedio por su parte tuvo un incremento de 0,8%, lo que representó un crecimiento del peso promedio por animal de 0,3 kg.

**Cuadro 12. Peso en pie según especies
Acumulado enero - diciembre (2020-2021)^P**

Especie	enero - diciembre 2020		enero - diciembre 2021		Variación % 2021/2020 peso en pie	Variación % 2021/2020 peso promedio
	Peso en pie (t)	Peso promedio en pie (kg) ¹	Peso en pie (t)	Peso promedio en pie (kg) ¹		
Vacunos	1.408.147	432,3	1.429.832	433,0	1,5	0,2
Bufalinos	14.330	453,7	16.615	451,1	15,9	-0,6
Porcinos	550.091	110,0	573.525	110,3	4,3	0,3
Caprinos	854	34,5	871	34,8	2,0	0,8
Ovinos	1.216	31,6	1.148	31,9	-5,6	0,8

Fuente: DANE, ESAG

^P Cifras preliminares.

¹ Peso promedio en pie=Peso en pie total/número de cabezas sacrificadas.

2.3 Peso en canal

Medida por su peso, la producción de carne en canal vacuna durante el año 2021 fue de 758.737 toneladas, lo que representó un crecimiento de 2,0%, el rendimiento de la canal se incrementó 0,4% para esta especie (Anexo 20, Cuadro 13).

El peso total en canal de los animales sacrificados durante 2021 de la especie bufalina aumentó 15,8%, frente al mismo periodo de 2020.

En relación con las especies menores, el peso total en canal registrado durante el año 2021 creció para los porcinos en 4,8%, el de caprinos 2,2%, mientras que el de ovinos disminuyó 5,1% al ser comparados con los resultados del año 2020.

Por otra parte, el rendimiento de la canal presentó crecimiento para todas las especies menores: porcinos 0,5%, caprinos 0,2% y ovinos 0,5%.

**Cuadro 13. Peso en canal según especies
Acumulado enero - diciembre (2020-2021)^P**

Especie	enero - diciembre 2020		enero - diciembre 2021		Variación % 2021/2020 peso en canal	Variación % 2021/2020 rendimiento de la canal
	Peso en Canal (t)	Rendimiento de la canal ¹ %	Peso en Canal (t)	Rendimiento de la canal ¹ %		
Vacunos	743.901	52,8	758.737	53,1	2,0	0,4
Bufalinos	7.137	49,8	8.265	49,7	15,8	-0,1
Porcinos	439.682	79,9	460.707	80,3	4,8	0,5
Caprinos	424	49,7	434	49,8	2,2	0,2
Ovinos	603	49,6	572	49,8	-5,1	0,5

Fuente: DANE, ESAG

^P Cifras preliminares.

¹ Rendimiento de la canal es el porcentaje de aprovechamiento de la carne del animal dada por la razón: Rendimiento de la canal = (Peso de la canal / Peso en pie) x 100. El peso de la canal solicitado en la ESAG, es el peso de la canal caliente.

FICHA METODOLÓGICA

Objetivo. Proporcionar información estadística sobre el número de cabezas, peso en pie y peso en canal, obtenido del sacrificio del ganado mayor (vacuno y bufalino) y menor (porcino, ovino y caprino) para el total nacional y distintos niveles de desagregación, con la oportunidad y confiabilidad requeridas, para facilitar el análisis y la planeación del subsector ganadero del país.

Población objetivo. Son las plantas de sacrificio (mataderos y frigoríficos), alcaldías, tesorerías municipales, oficinas de saneamiento ambiental o donde se reporta el sacrificio de ganado registrado.

Tipo de investigación. Censo de establecimientos o entidades que realizan o reportan sacrificio de ganado de las cinco especies objeto de estudio en el país. El marco censal actual lo conforman 297 fuentes.

Con corte al mes de diciembre de 2021, 223 fuentes se encontraban activas realizando sacrificio de una o más de las especies objeto de estudio y 74 fuentes registraron cierre temporal o permanente.

Cobertura geográfica. Nacional.

Unidad de análisis. Las cabezas de ganado (vacuno, bufalino, porcino, ovino, y caprino) sacrificadas.

Unidad de observación. Las plantas de sacrificio (mataderos y frigoríficos), alcaldías, tesorerías municipales, oficinas de saneamiento ambiental o donde se reporta el sacrificio de ganado registrado en el país.

Desagregación temática. Los indicadores de cantidad de cabezas, peso en pie y peso en canal, se entregan por especie, sexo, categoría y destino.

Variaciones analizadas

Variación anual. Corresponde a la variación porcentual calculada entre el trimestre del año de referencia (i, t) y el mismo trimestre del año anterior (i, t-1).

Variación anual de lo corrido del año. Variación porcentual calculada entre lo transcurrido desde el mes de enero hasta el mes de referencia del año (enero hasta i, t), y lo transcurrido en igual periodo del año inmediatamente anterior (enero hasta $i, t-1$).

Contribución a la variación. Variación porcentual del período de referencia, multiplicada por la participación porcentual del período inmediatamente anterior al de referencia.

GLOSARIO

Canal: cuerpo de un animal al cual se le ha retirado durante su beneficio la piel, las manos, las patas y las vísceras. La canal es definida por el Decreto 1500 de 2007 como “El cuerpo de un animal después de sacrificado, degollado, deshuellado, eviscerado quedando sólo la estructura ósea y la carne adherida a la misma sin extremidades”.

Fuente: Ministerio de Protección Social (2007), Decreto 1500 de 2007, página 5.

Destino de la carne en canal para consumo interno: se refiere a los tipos de mercado a los que se dirige el producto; dentro de la investigación los destinos son: plazas y famas locales, supermercados y mercado institucional.

Fuente: DANE (2020), Metodología Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG, página 20.

Exportación de ganado: es la salida, con destino a otro país o zona franca industrial colombiana, de ganado que haya tenido circulación libre o restringida en el territorio aduanero colombiano. Para el caso de esta investigación se hace referencia únicamente a la producción de carne en canal con destino a la exportación, realizada por los establecimientos que conforman las fuentes de información que reportan a la encuesta.

Fuente: DANE (2020), Metodología Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG, página 20.

Ganado bovino o vacuno: conjunto de vacas, bueyes y toros que son domesticados por el ser humano para su aprovechamiento y producción y para satisfacer ciertas necesidades, bien sean alimenticias o económicas. De ellos se pueden obtener diversos elementos como carne, piel o leche; además sus derivados son utilizados para la realización de otros productos de uso humano.

El vacuno es un mamífero rumiante de gran tamaño con un cuerpo robusto, en sus inicios eran utilizados principalmente para la producción de leche y carne junto con el tratado de la tierra, seguido fue el aprovechamiento de sus derivados como sus cuernos, su excremento como una clase de fertilizante o combustible; la piel para la producción de vestimenta. Hacen parte de la raza mayor.

Fuente: DANE (2020), Metodología Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG, página 76.

Ganado porcino: conjunto de cerdos criados para su explotación. Los cerdos, puercos o cochinos son animales mamíferos sumamente dóciles, con un promedio de vida de alrededor de los 15 años. La

práctica de la domesticación y aprovechamiento de estos animales se realiza en casi todo el mundo. Hacen parte de la raza menor.

Fuente: DANE (2020), Metodología Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG, página 77.

Ganado caprino: conjunto de cabras para su explotación. La cabra es un mamífero de tipo rumiante, es un gran productor de leche y carne, además su pelaje, piel y estiércol puede utilizarse para múltiples cosas. Al macho de la cabra se le conoce como “cabro”, “macho cabrío” o “chivato”, por su parte a las crías se les denomina “chivo” o “cabrito”.

Fuente: Santaella, L. (17 de septiembre de 2014). ConceptoDefinición. Recuperado el 4 de Julio de 2016, de ConceptoDefinición: <http://conceptodefinicion.de/ganado/>

Ganado ovino: conjunto de ovejas criadas para su explotación. Una oveja es un animal rumiante ungulado cuadrúpedo; al macho de esta especie se le denomina carnero. Su carne y leche se aprovechan como alimento. Con la leche puede elaborarse derivados lácteos, entre los que destaca el queso. Con su lana se elaboran distintos productos, especialmente ropa. El cuero es otro subproducto ampliamente utilizado. Hacen parte de la raza menor.

Fuente: DANE (2020), Metodología Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG, página 77.

Ganado bufalino: conjunto de búfalos para su explotación. El búfalo es un mamífero rumiante bóvido, de cuerpo robusto, cuernos largos y gruesos colocados muy atrás en el cráneo, frente abultada y pelaje escaso.

Fuente: Definicionesde. (22 de Julio de 2011). Recuperado el 4 de Julio de 2016, de Definicionesde.com: <http://www.definicionesde.com/e/bufalo/>

Procedencia del ganado: variable que busca determinar el origen del ganado que se sacrifica. Para el caso de la ESAG esta información se ofrece a nivel del departamento, con el objetivo de proporcionar el mapa pecuario.

Fuente: DANE (2020), Metodología Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG, página 78.

Sacrificio de ganado: procedimiento que se realiza en un animal destinado para el consumo humano con el fin de darle muerte, el cual comprende desde la insensibilización hasta la sangría, mediante la sección de los grandes vasos.

Fuente: Ministerio de la Protección Social (2007), Decreto 1500 de 2007, página 9.

Peso en canal: peso registrado por la báscula, posterior al sacrificio, sangrado, eviscerado y depilado del animal, expresado en kilogramos (kg). La canal está directamente relacionada con el peso en pie

del animal y corresponde a un porcentaje de éste. Para el caso de la ESAG se solicita el peso de la canal caliente.

Fuente: Ministerio de la Protección Social (2007), Decreto 1500 de 2007.

Peso en pie: total de kilos que pesa un animal antes de ser sacrificado.

Fuente: DANE (2020), Metodología Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG, página 78.



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co

Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-
Bogotá D.C., Colombia

www.dane.gov.co