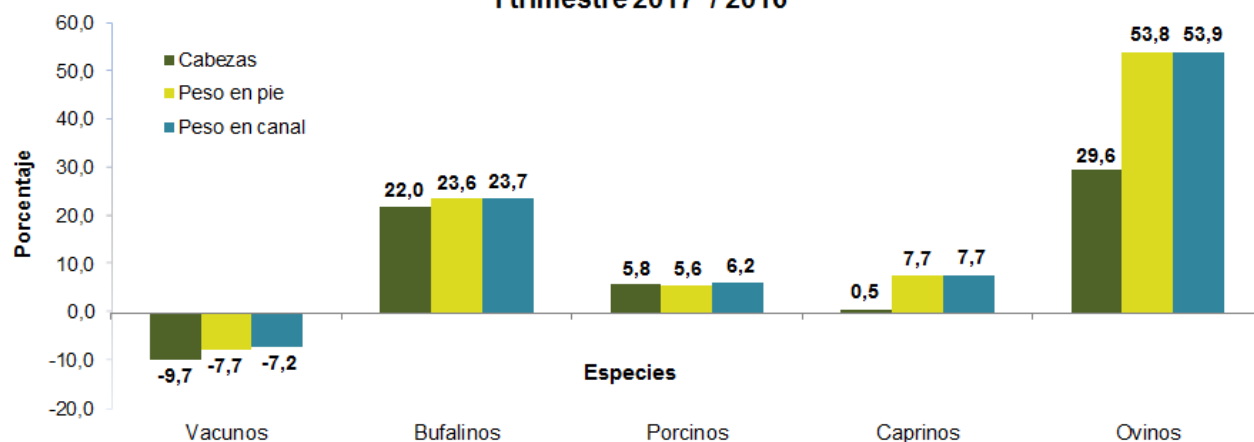


ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO

I TRIMESTRE DE 2017

Variación anual cabezas sacrificadas, peso en pie y peso en canal
I trimestre 2017^P / 2016



Fuente: DANE – ESAG, 2017

Contenido

- Resultados I trimestre de 2017.
- Ficha metodológica
- Glosario.



Director

Mauricio Perfetti del Corral

Subdirector

Carlos Felipe Prada Lombo

Director de Metodología y Producción Estadística (e)

Eduardo Efraín Freire Delgado

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 fin de suministrar información básica sobre las tendencias del sector ganadero y la producción de carne, para la planificación de la actualidad pecuaria en el país.

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 mejoras metodológicas, debido a la dinámica cambiante que caracteriza al subsector, el cual está compuesto entre otros por mataderos municipales o plantas de beneficio y frigoríficos, que sufren constantes cierres y aperturas temporales o definitivas.

Durante el año 2016, se actualizó el marco de la encuesta con la meta de alcanzar el censo de los establecimientos. El objetivo es hacer seguimiento a la dinámica esperada (cierres y aperturas de establecimientos) con la entrada en vigencia del Decreto 1500 de 2007 y lograr mayor precisión en los resultados.

El marco censal de la ESAG, tiene registro de 521 fuentes ubicadas en 497 municipios de todo el país. En adelante, el DANE pondrá a disposición de los usuarios los resultados del censo del sacrificio para las cinco especies que incluye la encuesta, con base en la información de las plantas de beneficio (mataderos y frigoríficos), alcaldías, tesorerías municipales o donde se reporta el sacrificio de ganado registrado en el país.

Durante este trimestre, se aplicó la encuesta a las 521 fuentes que componen el marco censal actualmente, para el cierre de este trimestre, 369 fuentes se encontraban activas realizando sacrificio de una o más de las especies objeto de estudio y 152 fuentes, se encontraban con cierre temporal o permanente.

1. RESULTADOS I TRIMESTRE 2017 SACRIFICIO DE GANADO MAYOR Y MENOR¹

1.1. CABEZAS SACRIFICADAS

1.1.1. Total nacional.

Durante el trimestre enero -marzo de 2017, el sacrificio de ganado vacuno (845.441 cabezas) decreció 9,7% con relación al mismo periodo de análisis de 2016. El sacrificio de hembras, machos y terneros disminuyó en su orden 12,6%, 9,4% y 0,4%; mientras que el sacrificio de vacunos con destino a la exportación creció 15,9% al pasar de 28.387 cabezas a 32.913 (Cuadros 1 y 2).

El sacrificio de búfalos presentó un crecimiento de 22,0% en el trimestre enero - marzo de 2017, con respecto al mismo trimestre del año anterior; el sacrificio de hembras creció 85,2% y el de machos 5,6%.

Cuadro 1. Sacrificio de ganado por categorías según especies
I trimestre 2017^P-2016.

Cabezas sacrificadas										
Especie	Total cabezas	I trim 2016				Total cabezas	I trim 2017 ^P			
		Consumo interno			Exportación ¹		Consumo interno			Exportación ¹
		Machos	Hembras	Terneros			Machos	Hembras	Terneros	
Vacunos	936.285	531.229	360.316	16.353	28.387	845.441	481.244	315.001	16.283	32.913
Bufalinos	4.686	3.720	966	0	0	5.719	3.930	1.789	0	0
Porcinos	894.483	554.713	339.770	N.A.	0	946.425	595.269	351.156	N.A.	0
Caprinos	8.247	5.581	2.666	N.A.	0	8.292	5.769	2.523	N.A.	0
Ovinos	9.529	6.033	2.962	N.A.	534	12.352	6.878	2.550	N.A.	2.924

Fuente: DANE – ESAG, 2017.

^P Cifras preliminares

¹ Se refiere al sacrificio y preparación de canales para la exportación.

Por su parte, el sacrificio de porcinos (946.425 cabezas) creció 5,8%, frente al mismo periodo del año anterior. El sacrificio de machos creció 7,3% y el de hembras 3,4%.

El sacrificio de ganado caprino presentó un crecimiento de 0,5% al sacrificar en este trimestre 8.292 cabezas. Por sexo, el sacrificio de machos creció 3,4% mientras el de hembras decreció 5,4%.

¹ Ganado mayor se refiere a las especies vacuna y bufalina y menor a las especies porcina, ovina y caprina.

El sacrificio de ganado ovino creció 29,6% (12. 352 cabezas). El sacrificio de machos de esta especie creció 14,0% mientras que el de hembras decreció 13,9%. Durante el trimestre enero -marzo de 2017 el sacrificio de ovinos destinado a la exportación tuvo un crecimiento elevado pasando de sacrificar 524 cabezas a 2.924 y participó con 23,7% en el total del sacrificio. (Cuadros 1 y 2).

Cuadro 2. Variación anual y participación del sacrificio de ganado por categorías según especies

I trimestre 2017^P/2016

Especie	Total cabezas	Variación % I trim 2017/2016				Participaciones % I trim 2017			
		Consumo interno				Consumo interno			
		Machos	Hembras	Terneros	Exportación ¹	Machos	Hembras	Terneros	Exportación ¹
Vacunos	-9,7	-9,4	-12,6	-0,4	15,9	56,9	37,3	1,9	3,9
Bufalinos	22,0	5,6	85,2	0,0	0,0	68,7	31,3	0,0	0,0
Porcinos	5,8	7,3	3,4	N.A.	0,0	62,9	37,1	N.A.	0,0
Caprinos	0,5	3,4	-5,4	N.A.	0,0	69,6	30,4	N.A.	0,0
Ovinos	29,6	14,0	-13,9	N.A.	447,6	55,7	20,6	N.A.	23,7

Fuente: DANE – ESAG, 2017.

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

N.A. No aplica

1.1.2. Resultados departamentales

Vacunos

Por departamento, las mayores participaciones en el sacrificio de vacunos en el trimestre enero -marzo de 2017 se registraron en Antioquia (16,4%), Bogotá² (15,6%), Córdoba (8,0%), Santander (7,7%) y Atlántico (6,0%).

Por su parte, las mayores contribuciones a la variación total del sacrificio de ganado vacuno nacional (-9,7%) las presentaron Antioquia, Cundinamarca y Atlántico, que en conjunto restaron 5,1 puntos porcentuales a la variación. La mayor contribución positiva, la presentó el departamento de Córdoba con 1,8 puntos porcentuales

² Debido a su importancia en el sacrificio de esta especie, Bogotá D.C. en la ESAG recibe el mismo tratamiento estadístico dado a los departamentos.

En términos absolutos, las mayores disminuciones en el sacrificio de ganado vacuno, con respecto al trimestre enero -marzo de 2016, se presentaron en los departamentos de Antioquia con 21.623 cabezas menos, Cundinamarca con 13.760 menos y Atlántico con 12.764. (Anexo 3).

Porcinos*

El departamento con la mayor participación en el sacrificio de porcinos fue Antioquia, donde se sacrificaron 436.123 cabezas durante el trimestre enero -marzo de 2017, equivalentes a una participación de 46,1%; seguido de Cundinamarca que incluye a Bogotá (208.558 cabezas) participando con 22,0% y Valle del Cauca (154.157 cabezas), participando con 16,3%.

Por su parte, los departamentos que presentaron las mayores contribuciones a la variación total (5,8%) del sacrificio de ganado porcino en el país fueron Cundinamarca, Antioquia y Valle del Cauca que en conjunto aportaron 5,3 puntos porcentuales a la variación total.

En términos absolutos, los mayores crecimientos en el sacrificio de ganado porcino, con respecto al trimestre enero -marzo de 2016, se presentaron en los departamentos de Cundinamarca con 18.804 cabezas más, Antioquia con 15.635 cabezas más y Valle del Cauca con 13.178 (Anexo 4).

* Con el objetivo de preservar la reserva estadística de los establecimientos que realizan sacrificio de esta especie, se tuvieron que realizar agrupamientos de departamentos de acuerdo con la cercanía geográfica.

1.2. PESO EN PIE

1.2.1. Total nacional

Durante el trimestre enero -marzo de 2017, el peso promedio en pie del ganado sacrificado de la especie vacuna creció 2,2% (9,1 kg) alcanzando los 422,1 kg. Por su parte el peso promedio en pie de la especie bufalina (444,1 kg) creció 1,3%.

En relación con las especies menores, los porcinos disminuyeron su peso promedio en pie en 0,2%, mientras que el peso promedio en pie de los caprinos y ovinos creció 7,1% y 18,6% respectivamente al compararlo con el mismo periodo del año 2016.

Cuadro 3. Peso en pie según especies

I trimestre 2017^P/2016

Especie	I trim 2016		I trim 2017		Variación % 2017/2016 peso en pie	Variación % 2017/2016 peso promedio
	Peso en pie (t)	Peso promedio en pie (kg) ¹	Peso en pie (t)	Peso promedio en pie (kg) ¹		
Vacunos	386.663	413,0	356.881	422,1	-7,7	2,2
Bufalinos	2.056	438,6	2.540	444,1	23,6	1,3
Porcinos	94.724	105,9	99.991	105,7	5,6	-0,2
Caprinos	262	31,8	283	34,1	7,7	7,1
Ovinos	309	32,5	476	38,5	53,8	18,6

Fuente: DANE – ESAG, 2017.

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 enero -marzo de 2017 fue 422,1 kg, lo que representó un crecimiento en el peso promedio de 2,2% con respecto al mismo periodo del año anterior.

El ganado vacuno con el mayor peso promedio en pie se sacrificó en Bogotá (475,9 kg), seguido de los departamentos de Quindío (458,8 kg), Valle del Cauca (457,1 kg), Nariño (443,7 kg) y Córdoba (442,5 kg). (Anexo 6).

Porcinos*

El peso en pie promedio del ganado porcino sacrificado durante el trimestre enero -marzo de 2017 fue 105,7 kg, lo que representó un decrecimiento de 0,2% con respecto al peso promedio registrado en el mismo periodo del año anterior.

El ganado porcino con el mayor peso promedio en pie, se sacrificó en los departamentos de Valle del Cauca (114,7 kg), Quindío (110,5 kg), Nariño (108,1 kg), Risaralda (106,2 kg), y Cundinamarca (105,5 kg). (Anexo 7).

1.3. PESO EN CANAL

1.3.1. Total nacional

En el trimestre enero -marzo de 2017 se produjeron 186.992 toneladas de carne vacuna en canal; la variación fue -7,2% con relación al mismo periodo del año anterior. El rendimiento de la canal vacuna creció en 0,6%.

La producción de carne bufalina en canal presentó un crecimiento de 23,7% y alcanzó las 1.281 toneladas a su vez el rendimiento de la canal creció en 0,1%.

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

- La elaboración de carne porcina en canal presentó un crecimiento de 6,2% al producir 4.633 toneladas más que en el mismo trimestre de 2016. El rendimiento de la canal creció 0,6%.
- Durante el mismo periodo de análisis, la producción de carne caprina registró una variación de 7,7% con respecto del trimestre enero -marzo de 2016.
- La especie ovina presentó un incremento en la producción de carne en canal de 53,9% al producir 82 toneladas más que en el trimestre enero -marzo de 2016; el rendimiento de la canal presentó un crecimiento de 0,1%.

* Con el objetivo de preservar la reserva estadística de los establecimientos que realizan sacrificio de esta especie, se tuvieron que realizar agrupamientos de departamentos de acuerdo con la cercanía geográfica.

Cuadro 4. Peso en canal según especies

I trimestre 2017^P/2016

Especie	I trim 2016		I trim 2017		Variación % 2017/2016 peso en canal	Variación % 2017/2016 rendimiento de la canal
	Peso en Canal (t)	Rendimiento de la canal ¹ %	Peso en Canal (t)	Rendimiento de la canal ¹ %		
Vacunos	201.412	52,1	186.992	52,4	-7,2	0,6
Bufalinos	1.036	50,4	1.281	50,4	23,7	0,1
Porcinos	74.548	78,7	79.181	79,2	6,2	0,6
Caprinos	131	49,7	141	49,8	7,7	0,0
Ovinos	151	48,9	233	48,9	53,9	0,1

Fuente: DANE – ESAG, 2017.

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.

Nota: por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en las variaciones del peso en canal.

1.3.2. Destino de la carne en canal para consumo interno

Durante el trimestre enero -marzo de 2017 se produjeron 178.866 toneladas de carne vacuna en canal para consumo interno, lo que representó un decrecimiento de 8,2% respecto del mismo periodo de 2016. El volumen de carne en canal vacuna destinada a plazas y famas y mercado institucional disminuyó 14,1% y 15,2% respectivamente. Por el contrario, el volumen de carne con destino a los supermercados tuvo un incremento de 25,2% (Cuadro 5 y gráfico 1).

La producción de carne en canal bufalina creció 23,7%; el principal destino fueron las plazas y famas, a las que llegó el 73,6% del total de la producción (943 toneladas). El volumen de carne dirigido a este destino creció 12,9% con respecto al mismo periodo de 2016 (Cuadro 5).

Cuadro 5. Destino de la carne en canal según especies

I trimestre 2017^P/2016

Especie	Total consumo interno ¹ (t)			Destino de la carne en canal (t)								
				Plazas y famas			Supermercados			Mercado institucional ²		
	I trim 2016	I trim 2017	Variación% 2017/2016	I trim 2016	I trim 2017	Variación% 2017/2016	I trim 2016	I trim 2017	Variación% 2017/2016	I trim 2016	I trim 2017	Variación% 2017/2016
Vacunos	194.808	178.866	-8,2	159.761	137.201	-14,1	29.593	37.039	25,2	5.454	4.627	-15,2
Bufalinos	1.036	1.281	23,7	835	943	12,9	200	337	68,2	0,5	0,9	64,4
Porcinos	74.548	79.181	6,2	48.630	51.256	5,4	21.769	23.681	8,8	4.149	4.244	2,3
Caprinos	131	141	7,7	122	134	9,7	7,3	6,8	-6,2	1,3	0,0	0,0
Ovinos	141	174	24,0	121	149	23,0	12,8	15,2	19,0	6,4	9,8	52,0

Fuente: DANE – ESAG, 2017.

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.

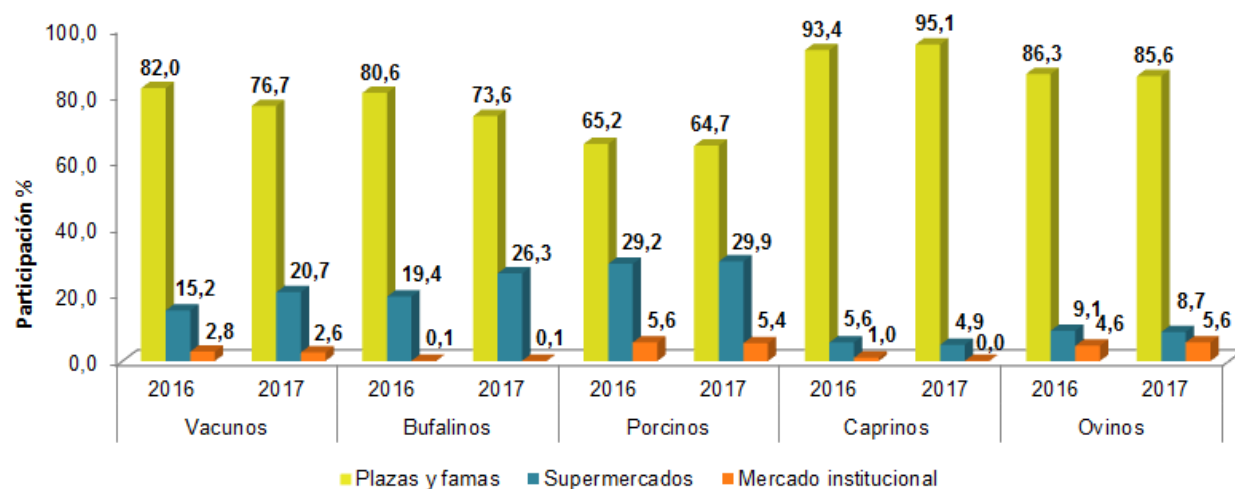
Nota: por aproximación decimal, se pueden presentar diferencias en la suma de los componentes del consumo interno.

En el trimestre enero -marzo de 2017, el volumen de carne porcina con destino a los supermercados creció 8,8%, seguido por las plazas y famas (5,4%) y el mercado institucional (2,3%).

Del volumen total de carne caprina en canal producida (141 toneladas), el 95,1% se destinó a plazas y famas, que presentó un crecimiento de 9,7% frente al mismo periodo de 2016.

En el trimestre enero -marzo de 2017 se produjeron 174 toneladas de carne ovina en canal para consumo interno, lo que representó un crecimiento de 24,0% respecto al mismo periodo de 2016. El mayor volumen de carne en canal ovina para consumo interno se destinó a plazas y famas (85,6%) seguido por los supermercados (8,7%) y el mercado institucional (5,6%). (Cuadro 5 y Gráfico1).

Gráfico 1. Participación del consumo interno de la carne en canal por destino, según especies I trimestre 2017^P/2016



Fuente: DANE – ESAG 2017.

Nota: La suma de los destinos puede no ser igual a 100% por efecto de aproximación de decimales.

1.3.3. Resultados departamentales

Vacunos

El rendimiento promedio de la canal vacuna para el total nacional durante el trimestre enero -marzo de 2017 fue 52,4%, lo que representó un incremento de 0,6% con respecto al trimestre enero -marzo del año 2016. (Anexo 10)

Los mayores rendimientos de la carne en canal de esta especie durante el periodo de análisis, se presentaron en los departamentos de Quindío (55,8%), Antioquia (54,3%), Meta (53,6%), Córdoba (53,2%) y Bogotá (53,0%). (Anexo 10).

Porcinos*

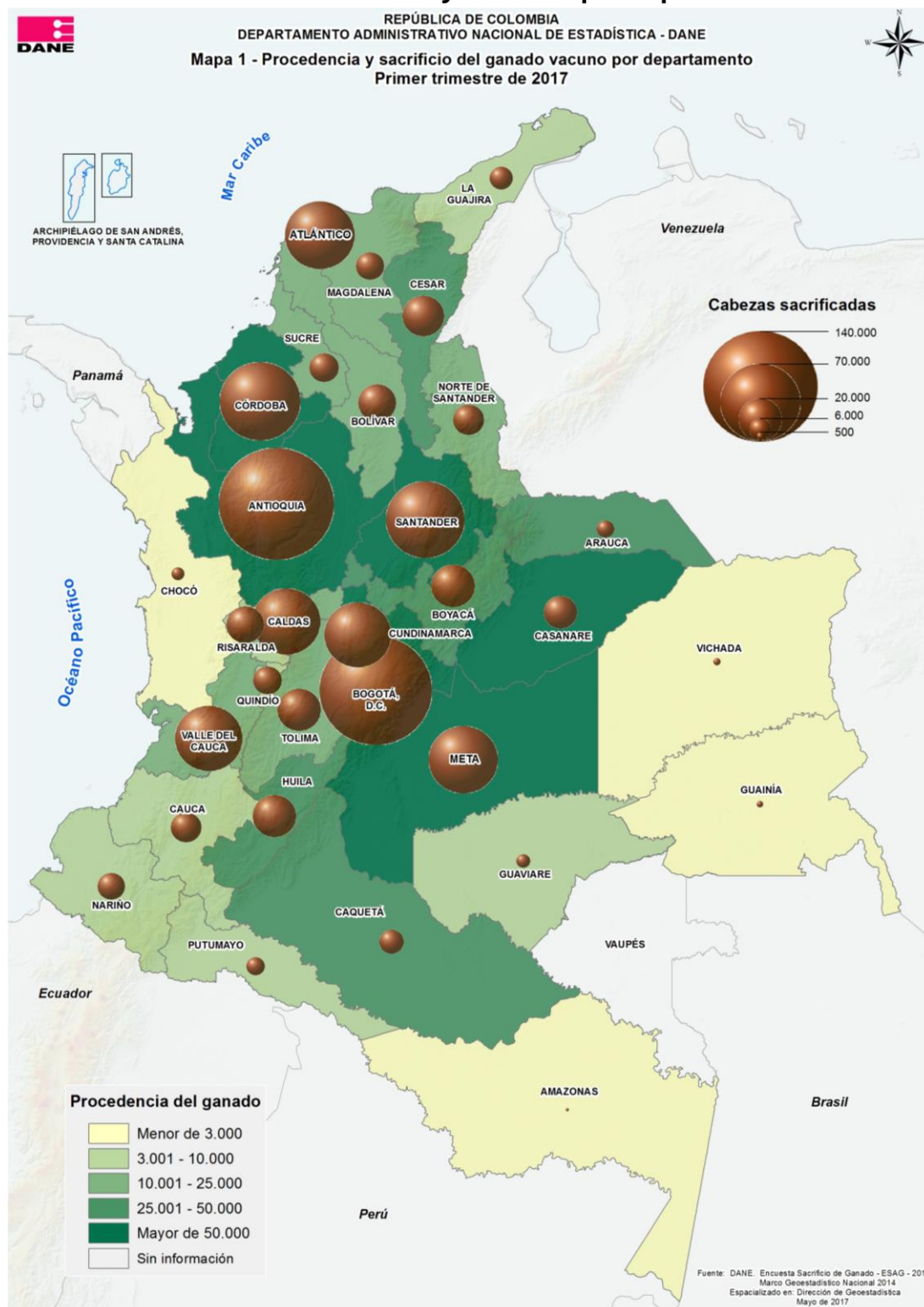
El rendimiento promedio de la canal porcina en el país durante el trimestre enero -marzo de 2017 fue de 79,2% lo que representó un crecimiento de 0,6% con respecto al mismo periodo del año anterior. (Anexo 11).

En el nivel departamental, los mayores rendimientos promedio de la canal porcina se presentaron en los departamentos de Quindío (83,6%), Risaralda (81,3%), Cundinamarca (81,2%), Nariño (80,6%) y Santander (80,0%). (Anexo 11).

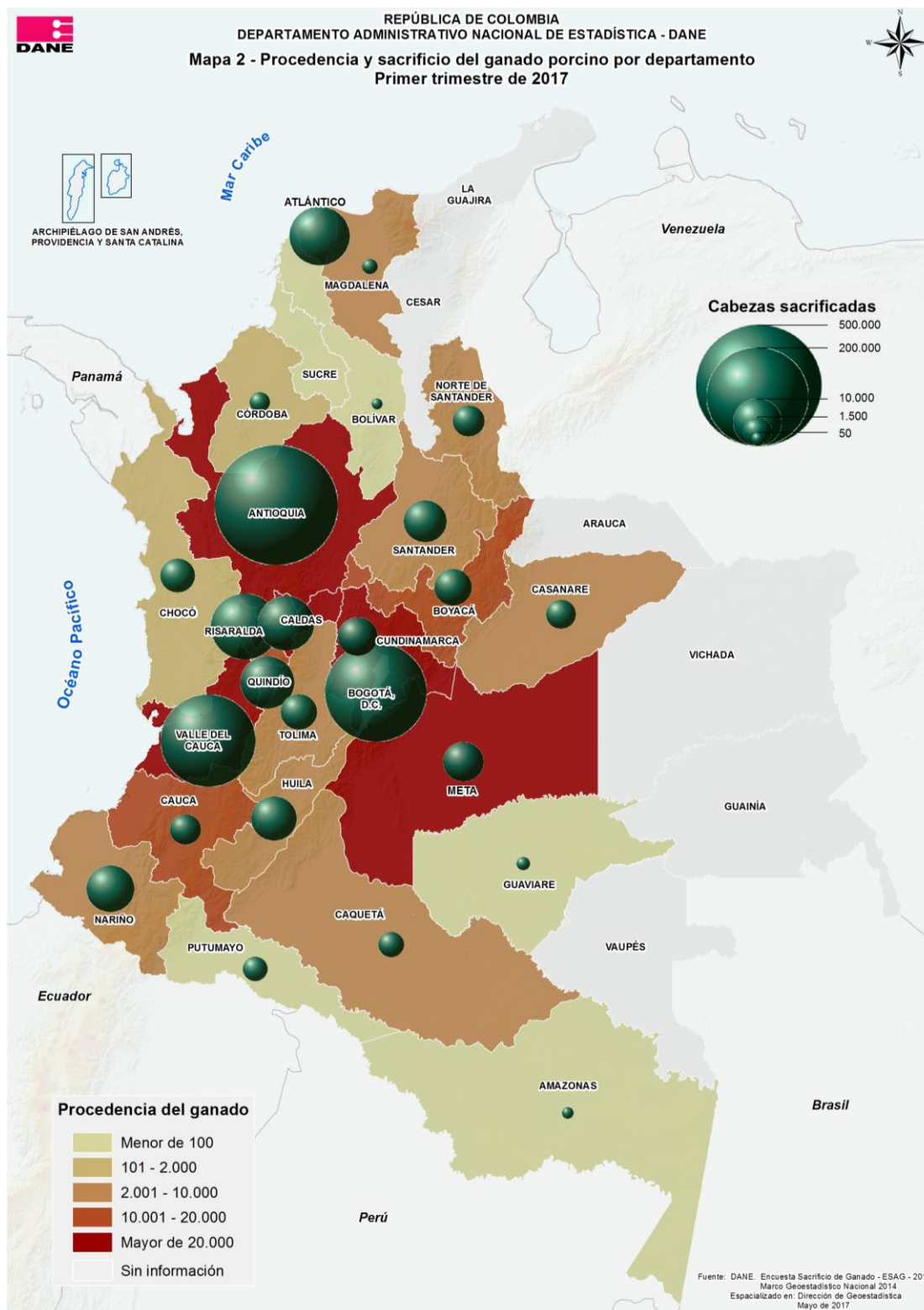
* Con el objetivo de preservar la reserva estadística de los establecimientos que realizan sacrificio de esta especie, se tuvieron que realizar agrupamientos de departamentos de acuerdo con la cercanía geográfica.

1.4. PROCEDENCIA DEL GANADO

1.4.1 Ganado vacuno. Procedencia y sacrificio por departamento



1.4.2. Ganado porcino. Procedencia y sacrificio por departamento



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 521 fuentes.

Con corte al mes de marzo, 369 fuentes se encontraban activas realizando sacrificio de una o más de las especies objeto de estudio y 152 fuentes, se encontraban con cierre temporal o permanente.

Cobertura geográfica. Nacional.

Unidad de análisis y 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

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 año corrido. Variación porcentual calculada entre lo transcurrido desde 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 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”.

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.

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.

Ganado vacuno o bovino. Conjunto de animales criados para su explotación. Pertenecen a esta especie el toro, el buey y la vaca los cuales se crían para ser aprovechados, ya sea para carne o leche; estos productos pueden ser para consumo interno o para exportación. Este conjunto de animales hace parte de las especies de raza mayor.

Ganado porcino. Conjunto de cerdos criados para su explotación. El cerdo es un animal mamífero que puede encontrarse en estado salvaje o doméstico. El nombre científico de la especie en estado natural es *Sus scrofa* y los ejemplares que han sido domesticados reciben el nombre de *Sus scrofa* doméstica. Se trata de un cuadrúpedo con patas cortas y pezuñas, un cuerpo pesado, hocico flexible y cola corta.

Se crían para ser explotados principalmente para aprovechar su carne y sus productos pueden ser para consumo interno o para exportación y hacen parte de la raza menor.

Ganado caprino. Conjunto de cabras o cabros criados para su explotación. Corresponde a un mamífero rumiante doméstico de pelo corto y cuernos huecos. Vive por lo general en regiones montañosas. Las cabras son criadas por su leche, usada frecuentemente en la producción de quesos, también se explota su carne, piel y pelo. Hacen parte de la raza menor.

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.

Ganado bufalino. Conjunto de búfalos para su explotación. El búfalo es un mamífero rumiante bóvido, de cuerpo grande, robusto y más elevado hacia la cabeza, con cuernos pequeños y separados, con barba y con la frente y el cuello cubiertos por una larga melena. Hacen parte de la raza mayor.

Procedencia del ganado. Variable que busca determinar el origen del ganado que se sacrifica, para el caso de la investigación esta información se ofrece a nivel del departamento, con el objetivo de proporcionar el mapa pecuario.

Sacrificio de ganado. Muerte de un animal mediante procedimientos higiénicos, oficialmente autorizados, para fines de consumo humano.

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.

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

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