

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Producción Estadística
PES**

Dirección de Metodología y Producción Estadística / DIMPE

**FICHA METODOLÓGICA ENCUESTA DE SACRIFICIO DE
GANADO - ESAG**

Noviembre/2023

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | FICHA METODOLÓGICA | CÓDIGO: DSO-ESAG-FME-001 VERSIÓN: 12 |
| PROCESO: DISEÑO -DSO | | OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG |

Nombre de la operación estadística y sigla: Encuesta de Sacrificio de Ganado - ESAG
Entidad responsable: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Indique si su operación estadística es:

- Censo X
- Encuesta por muestreo probabilístico ___
- Encuesta por muestreo no probabilístico ___
- A partir del aprovechamiento de registros administrativos ___
- Derivada ___

| | |
|---------------------|--|
| Antecedentes | <p>Desde su creación en octubre de 1953, “el DANE, tomó la investigación dentro de su programa de estadísticas fiscales y empezó a publicar información sobre sacrificio de ganado” (DANE, 1998).</p> <p>De 1953 a 1997 la operación estadística cubría todo el territorio nacional y durante este lapso se presentaron las siguientes fases, en la búsqueda de mayor oportunidad para la divulgación de la información:</p> <p>En 1970, se implementó una muestra probabilística simultánea al censo de plantas de beneficio, con el objetivo de producir datos más oportunos con periodicidad mensual. En 1979 se realizó un avance de 42 ciudades, seleccionadas de acuerdo con la mayor participación en el sacrificio de ganado en el total nacional, basándose en los datos obtenidos en los años 1977 y 1978. Estas ciudades representaban en conjunto el 52% del sacrificio nacional. Con lo anterior se logró publicar con mayor oportunidad, datos relativos al sacrificio de ganado vacuno y porcino, para 42 ciudades.</p> <p>En 1991 se rediseñó la muestra probabilística, método que se suspendió definitivamente a partir de 1994 y en su reemplazo, se acordó implementar la publicación mensual de un avance de cifras del censo de sacrificio de ganado, con resultados para los niveles nacional, departamental y capitales de departamento, que se obtenían del censo de sacrificio de ganado (DANE, 1998).</p> |
|---------------------|--|

Los resultados censales se publicaban aproximadamente en el mes de octubre del año siguiente al de referencia, en agregados municipales, departamentales y nacionales, incluyendo todas las variables mes por mes, y sus acumulados.

Para el avance del censo, se presentaban resultados para los niveles departamental y de capitales de departamento, para ganado vacuno y porcino, relativas al número de cabezas, su peso en pie y por sexo.

Para el avance de 42 ciudades, los resultados eran publicados mensualmente y en forma acumulada incluyendo las variables de número de cabezas, y el peso en pie de machos y hembras (DANE, 1998: 23).

La dinámica de cierres y aperturas de establecimientos ocasionó la pérdida gradual de participación y representatividad de la muestra y del avance de 42 ciudades en el total nacional. Debido a esto, a finales de 1996 el DANE realiza un rediseño a la encuesta, los ajustes fueron implementados en 1997 e hicieron que la encuesta cubriera el sacrificio en 67 municipios, los cuales fueron seleccionados teniendo en cuenta su participación en el sacrificio total del país, 68,6% según datos del Censo de 1995, conformando una muestra no probabilística (DANE, 2007).

Posteriormente en el año 2002 la medición se realizó en 61 municipios debido al cierre de las plantas de beneficio o mataderos, En el año 2003 la ESAG abarcó 63 municipios, debido a la inclusión de dos municipios.

En 2007, se adicionaron nueve municipios y se reconstruyó la información histórica de los mismos desde el año 2004, obteniendo una muestra no probabilística con un total de 72 municipios.

En el cuarto trimestre de 2008, el DANE implementa un

PROCESO: DISEÑO -DSO

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE
SACRIFICIO DE GANADO -ESAG

nuevo rediseño de la Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG, generando una muestra probabilística que permitía producir resultados del sacrificio con cobertura nacional y desagregación por regiones según la Nomenclatura de las Unidades Territoriales (NUTE) y comenzó la publicación de las variables de peso en canal, procedencia del ganado sacrificado y la divulgación de la información de las especies bufalina, caprina y ovina.

El rediseño que incorporó la ampliación de la cobertura geográfica y temática, además de la adopción de medios electrónicos para la recolección de la información mediante formulario dispuesto en la web.

En el año 2013 se amplió la muestra de la ESAG, con el principal objetivo de desagregar los resultados a nivel departamental para las especies vacuna y porcina y mejorar la precisión de las estimaciones del sacrificio en el nivel nacional.

Posteriormente, a partir de la entrega de resultados del cuarto trimestre de 2015 se incluyeron 54 nuevas fuentes en la estimación de los resultados, pasando de una muestra de 406 establecimientos a una de 460 fuentes ubicadas en 432 municipios y se reprocesaron las cifras publicadas para el periodo de enero de 2013 a diciembre de 2015.

Durante el año 2016, se actualizó el marco de la encuesta con la meta de alcanzar el censo de los establecimientos que realizan o reportan sacrificio de ganado, con el objetivo de hacer seguimiento a la dinámica esperada (cierres y aperturas de establecimientos) derivada de la aplicación o entrada en vigencia del Decreto 1500 de 2007, que crea el Sistema Oficial de Inspección, Vigilancia y Control de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos Destinados para el Consumo Humano y los requisitos sanitarios y de inocuidad, además de lograr aún mayor precisión en los resultados de la ESAG.

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | FICHA METODOLÓGICA | CÓDIGO: DSO-ESAG-FME-001 VERSIÓN: 12 |
| PROCESO: DISEÑO -DSO | | OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG |

| | |
|------------------------------|--|
| | <p>A partir de la conformación del censo de establecimientos que realizan o reportan sacrificio, de manera continua se incorporan al marco de la ESAG las novedades presentadas, las cuales se detectan a través de la recolección, el directorio del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), notas de prensa regional y nacional y la información obtenida de las entidades que conforman el Comité Externo de la operación estadística.</p> |
| Objetivo general | <p>Proporcionar información estadística sobre el sacrificio de ganado, mayor (vacuno y bufalino) y ganado menor (porcino, ovino y caprino), para el total nacional y distintos niveles de desagregación, con el propósito de contribuir a la planeación y análisis del subsector ganadero.</p> |
| Objetivos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer información sobre el número de cabezas sacrificadas, peso en pie y peso en canal del ganado sacrificado, para las cinco especies objeto de estudio. • Establecer la evolución del sacrificio de ganado según especie, mediante series históricas, participaciones, variaciones anuales del trimestre y lo corrido del año, para el total de cabezas, peso en pie y peso en canal. • Calcular con desagregación departamental el número de cabezas sacrificadas, el peso en pie y el peso en canal para las especies vacuna y porcina. • Entregar información del sacrificio de ganado de las especies objeto de estudio desagregada por: sexo, categoría (consumo interno y exportación), destino de la carne para consumo interno (plazas y famas, supermercados y mercado institucional), procedencia u origen del ganado sacrificado (por departamento). |

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | FICHA METODOLÓGICA | CÓDIGO: DSO-ESAG-FME-001 VERSIÓN: 12 |
| PROCESO: DISEÑO -DSO | | OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG |

| | |
|--------------------------|--|
| Alcance temático | <p>Producir las cifras de sacrificio de ganado para consumo humano de las especies vacuna, bufalina, porcina, ovina y caprina. Provee información estadística sobre el número de cabezas sacrificadas, peso en pie y peso en canal, estas dos últimas variables son utilizadas para construir indicadores de productividad.</p> <p>La ESAG tiene cobertura nacional, al obtener información del censo de plantas de beneficio o las oficinas que cuentan con un registro del sacrificio de ganado realizado en el territorio nacional (diferentes dependencias de las alcaldías) quienes entregan información al DANE cada mes, a través de un formulario de auto-diligenciamiento y los resultados se publican con periodicidad mensual y trimestral.</p> <p>En la ESAG no se incluye el sacrificio para otro tipo de aprovechamiento diferente al consumo humano o del abastecimiento de proteína cárnica, ya que este tipo de información es captada por otras operaciones estadísticas que se ocupan de los temas de transformación y procesamiento.</p> <p>La información es discriminada por sexo, destino y procedencia del ganado sacrificado. Para todas las especies se tiene cobertura nacional y para las especies vacuna y porcina, se realizan desagregaciones departamentales, hasta donde lo permite la obligación de salvaguardar la reserva estadística.</p> |
| Conceptos básicos | <p>Canal. Cuerpo de un animal después de sacrificado, degollado, deshuellado, eviscerado quedando sólo la estructura ósea y la carne adherida a la misma sin extremidades.</p> <p>Canal vacuna y bufalina. Cuerpo entero del animal sacrificado después del desangrado, eviscerado y desollado, sin cabeza (separada de la canal por la</p> |

articulación atloide-occipital), sin patas (cortadas por las articulaciones carpometacarpianas o tarsometatarsianas); sin los órganos contenidos en las cavidades torácicas y abdominales con o sin los riñones, la grasa de riñonada y la grasa pélvica, sin los órganos sexuales ni los músculos unidos, y sin la ubre ni la grasa mamaria.

Canal porcina. Cuerpo del animal de la especie porcina de raza doméstica después del sacrificio, sangrado, eviscerado y depilado, despojado de la lengua, las pezuñas, los genitales, los riñones y la grasa pelviana, con cabeza.

Canal caprina y ovina. Cuerpo entero del animal sacrificado después del desangrado, eviscerado y desollado, sin cabeza (separada de la canal por la articulación atloide-occipital), patas (seccionadas a nivel de las articulaciones carpometacarpianas o tarsometatarsianas), ni rabo (seccionado entre la sexta y séptima vértebra caudal); sin los órganos contenidos en las cavidades torácica y abdominal (excepto los riñones y la grasa de riñonada) y sin la ubre ni los órganos sexuales; los riñones y la grasa de riñonada forman parte de la canal.

Destino de la carne en canal para consumo interno. Tipo de mercado al que se dirige la carne en canal. Los destinos pueden ser: mercado local y cercano (plazas, famas, carnicerías y expendios del municipio o de municipios cercanos), supermercados de cadena, mayoristas, centros de distribución directa y mercado institucional (como hoteles, colegios, restaurantes y hospitales, entre otros).

Faenado. Separación del cuerpo de un animal en canal y otras partes comestibles y no comestibles.

Fuente. Unidad, elemento, individuo o institución que proporciona los datos requeridos por la operación estadística.

Ganado. Conjunto de animales, en su mayoría mamíferos, que son criados para su explotación y comercio para la producción de carne y sus derivados.

Ganado bovino o vacuno. Conjunto de vacas, bueyes y toros que son domesticados para su aprovechamiento y producción para satisfacer necesidades alimenticias y económicas al producir carne, piel o leche; hacen parte del ganado mayor.

Ganado bufalino. Conjunto de búfalos que son domesticados para su aprovechamiento y producción para satisfacer necesidades alimenticias y económicas; hacen parte del ganado mayor.

Ganado caprino. Conjunto de cabras que son domesticadas por el ser humano para su aprovechamiento y producción para satisfacer necesidades alimenticias y económicas al producir leche y carne, pelaje, cuero, piel y estiércol que puede tener múltiples usos. Al macho de la cabra se le conoce como cabro, macho cabrío o chivato y a las crías se les denomina chivos o cabritos; hacen parte del ganado menor.

Ganado ovino. Conjunto de ovejas que son domesticadas para su aprovechamiento y producción para satisfacer

necesidades alimenticias y económicas al producir leche, carne y lana para la confección de tela. A la hembra se le conoce como oveja, al macho se le denomina carnero y a las crías se les llama corderos; hacen parte del ganado menor.

Ganado porcino. Conjunto de cerdos, puercos o cochinos que son domesticados para su aprovechamiento y producción para satisfacer necesidades alimenticias y económicas al aprovechar su carne, grasa, huesos, cerdas y piel; además, de ellos se puede generar una serie de subproductos en industrias como la fabricación de cepillos, pinceles, brochas, pegamento y gelatinas a partir de sus cascos; hacen parte del ganado menor.

Novedad. Se refiere a cualquier tipo de inconveniente que presente la unidad de información, que no permita el diligenciamiento del formulario. Para identificar dichos eventos se asigna un código o un estándar para su registro y control.

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 esta Encuesta se solicita el peso de la canal caliente.

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

Planta de beneficio animal (matadero). Todo establecimiento en donde se benefician las especies de animales que han sido declaradas como aptas para el

| | | |
|---|--|---|
|  DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA | FICHA METODOLÓGICA | CÓDIGO: DSO-ESAG-FME-001 VERSIÓN: 12 |
| PROCESO: DISEÑO -DSO | OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG | |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>consumo humano y que ha sido registrado y autorizado para este fin.</p> <p>Procedencia del ganado. Corresponde a una variable que busca determinar el origen del ganado que se sacrifica a nivel de departamento, con el objetivo de proporcionar el mapa pecuario.</p> <p>Sacrificio de ganado. Procedimiento que se realiza al animal destinado para el consumo humano y que comprende desde la insensibilización hasta la sangría del cuerpo.</p> <p>Todas las definiciones fueron tomadas el Sistema de consulta de conceptos estandarizados del DANE.</p> |
| Variables | <ul style="list-style-type: none"> • Variables de identificación <ul style="list-style-type: none"> - Departamento y su código - Municipio y su código - Nombre del establecimiento o entidad - Dirección - Teléfono - Nombre de la persona que suministra la información - Cargo • Variables de análisis: <ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de cabezas sacrificadas - Peso en pie kg. - Peso en canal kg. - Destino de la carne en canal para consumo interno - Procedencia del ganado sacrificado • Variables de clasificación: <ul style="list-style-type: none"> - Sexo - Destino de la carne (exportación y consumo interno). |
| Indicadores | <p>a. Número de cabezas sacrificadas. Es el resultado de sumar la cantidad de machos y hembras sacrificados.</p> |

Para el caso del ganado vacuno también se tienen en cuenta los terneros o animales menores de un año, para proporcionar el total de sacrificio en el período de referencia.

Sacrificio total de ganado

$$= \text{Machos sacrificados} + \text{Hembras sacrificadas}$$

b. Peso en pie kilogramos (kg). Igual tratamiento recibe el total en kilogramos (kg) del ganado sacrificado, el cual es el resultado de la sumatoria del peso en pie en kg de los animales machos sacrificados más el peso en pie en kg de las hembras sacrificadas. Para el caso del ganado vacuno también se tienen en cuenta los terneros o animales menores de un año, para proporcionar el total de peso en pie en el período de referencia.

Total peso en pie kg

$$= \text{peso en pie kg de los machos} \\ + \text{peso en pie kg de las hembras}$$

c. Peso en canal (caliente) (kg). Es el resultado de la sumatoria del peso en canal en kilogramos (kg) de los animales machos sacrificados más el peso de la canal kg de las hembras sacrificadas. Para el caso del ganado vacuno también se tiene en cuenta el peso de los terneros o animales menores de un año, para proporcionar el total de peso en canal en el período de referencia.

El peso de la canal solicitado en la ESAG, es el peso de la canal caliente.

$$\text{Total peso en canal kg} = \text{peso en canal kg machos} \\ + \text{peso en canal kg hembras}$$

Indicadores de gestión de los procesos de la investigación

a.) *Indicador de cobertura*: este indicador permite medir la eficacia en el proceso de recolección en cuanto a la cobertura total de las fuentes de las cuales se obtiene información.

$$ICO = \frac{\text{Cantidad de fuentes recolectadas mes de referencia}}{\text{Cantidad total de fuentes de información}} \\ * 100$$

Nivel de referencia: 95%

Fuente: Formulario electrónico

Periodicidad: Mensual

b.) *Indicador de puntualidad mensual*: el indicador permite medir la oportunidad de la publicación de los cuadros de resultados mensuales de la ESAG.

IPM

= *Día real de entrega de resultados*

– *Día planeado por cronograma para la entrega de resultados*

Nivel de referencia: Indicador de oportunidad ≤ 0 días

Fuente: Cronograma de la ESAG

Periodicidad: Mensual

c.) *Indicador de puntualidad trimestral*: este indicador permite medir la oportunidad de la publicación del Boletín de Técnico de la ESAG.

| | | |
|--|--|---|
|  <p>DANE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</p> | <p>FICHA METODOLÓGICA</p> | <p>CÓDIGO: DSO-ESAG-FME-001 VERSIÓN: 12</p> |
| <p>PROCESO: DISEÑO -DSO</p> | <p>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</p> | |

| | |
|---|---|
| | <p><i>IPT</i> = Día real de entrega Boletín Técnico – Día planeado para la entrega del Boletín Técnico</p> <p>Nivel de referencia: menor o igual a 1: entrega oportuna; mayor de 1: es necesario generar la acción correctiva. Fuente: Cronograma de la ESAG Periodicidad: Trimestral</p> <p>d.) <i>Indicador de calidad.</i> Este indicador permite medir la eficacia en la actividad de sensibilización y entrenamiento de las fuentes en el diligenciamiento del formulario, lo cual repercute en la calidad de la información, así como determinar y corregir oportunamente los posibles errores o inconsistencias.</p> $IC = \frac{\text{Cantidad de formularios con inconsistencias}}{\text{Cantidad total de formularios digitados}} * 100$ <p>Nivel de referencia 5% Fuente: Formulario electrónico Periodicidad: Mensual</p> |
| <p>Estándares estadísticos empleados</p> | <p><i>Conceptos estandarizados.</i> Los conceptos utilizados por la ESAG están armonizados con los que se encuentran en el sistema de consulta de conceptos estandarizados del DANE y entidades del Sistema Estadístico Nacional (SEN); lo cual permite la uniformidad y la comparabilidad de la información en el ámbito nacional e internacional (Sistema Estadístico Nacional. Colombia, s.f.).</p> <p><i>Nomenclaturas.</i> División Político-Administrativa de Colombia DIVIPOLA, cuya fuente es el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), (2020). Se utiliza para establecer la ubicación geográfica de cada una de las fuentes encuestadas, asignándoles los datos de identificación completos incluyendo el código de la</p> |

| | | |
|--|--|---|
|  <p>DANE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</p> | FICHA METODOLÓGICA | CÓDIGO: DSO-ESAG-FME-001 VERSIÓN: 12 |
| PROCESO: DISEÑO -DSO | OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG | |

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p>DIVIPOLA correspondiente al departamento y municipio donde se ubica.</p> <p><i>Data Documentation Initiative DDI y Dublin Core.</i> La documentación de la ESAG se encuentra también publicada en las plantillas dispuestas para tal fin bajo este estándar, en el software Nesstar Publisher, en el portal Archivo Nacional de Datos (ANDA), que permite realizar el proceso de transmisión, difusión de metadatos y microdatos.</p> |
| Universo de estudio | <p>Las plantas de beneficio (mataderos y frigoríficos) o donde se reporta el sacrificio de ganado para consumo humano en el país; diferentes dependencias de las alcaldías.</p> |
| Población objetivo | <p>Las plantas de beneficio (mataderos y frigoríficos) o donde se reporta el sacrificio de ganado para el consumo humano en el país, diferentes dependencias de las alcaldías.</p> |
| Unidades estadísticas | <p>Unidad de observación.</p> <p>Las plantas de beneficio (mataderos y frigoríficos) donde se reporta el sacrificio de ganado para consumo humano en el país, diferentes dependencias de las alcaldías.</p> <p>Unidad de análisis.</p> <p>Las cabezas de ganado (vacuno, bufalino, porcino, ovino y caprino) sacrificadas.</p> |
| Marco estadístico censal | <p>Es un marco de lista, constituido por las plantas de beneficio (mataderos y frigoríficos) y diferentes dependencias de las alcaldías que reportan sacrificio, que se encuentran ubicados en el territorio nacional.</p> |
| Fuentes de datos | <p>Las fuentes de información de la ESAG son primarias y corresponden a una operación estadística por censo de las plantas de beneficio (mataderos y frigoríficos) o donde se reporta el sacrificio de ganado, diferentes dependencias de las alcaldías.</p> |
| Tamaño de muestra | <p>No aplica.</p> |

| | | |
|--|---------------------------|--|
|  <p>DANE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</p> | FICHA METODOLÓGICA | CÓDIGO: DSO-ESAG-FME-001 VERSIÓN: 12 |
| PROCESO: DISEÑO -DSO | | OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG |

| | |
|---|--|
| Diseño muestral | No aplica. |
| Precisión de los resultados | No aplica. |
| Mantenimiento y rotación de la muestra | No aplica. |
| Cobertura geográfica | Nacional. |
| Periodo de referencia | Mes anterior al periodo de recolección. |
| Periodo de recolección y frecuencia | <i>Periodo de recolección.</i> Corresponde a los siete primeros días hábiles del mes siguiente al de referencia. <i>Frecuencia de recolección.</i> Mensual. |
| Método de recolección o acopio | <p>Auto-diligenciamiento. El proceso de recolección se adelanta mediante la aplicación de tres medios de reporte. El primero de ellos es por auto-diligenciamiento directo del formulario electrónico dispuesto en la página web del DANE, con la asistencia permanente de una persona funcionaria del DANE.</p> <p>Para las fuentes que tengan problemas de conectividad, se cuenta con los otros dos medios de reporte que son: un formulario en Excel y un formulario físico, este último eventualmente puede ser recolectado por un(a) funcionario(a) DANE, o ser remitido por las fuentes al DANE. Estos formularios siguen el procedimiento tradicional de crítica, verificación de la información reportada, el respectivo seguimiento de las fuentes y el registro de todas las novedades, en cada territorial o subsede se debe ingresar la información en el formulario electrónico dispuesto en la página web para integrarlo con el resto de la información.</p> |
| Desagregación geográfica y temática | <p>Desagregación geográfica.</p> <p>La información para todas las especies objeto de estudio se presenta para el total nacional y para el caso de las especies vacuna y porcina, desagregación departamental.</p> <p>Desagregación temática.</p> |

| | | |
|--|----------------------------------|--|
|  <p>DANE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</p> | <p>FICHA METODOLÓGICA</p> | <p>CÓDIGO: DSO-ESAG-FME-001 VERSIÓN: 12</p> |
| <p>PROCESO: DISEÑO -DSO</p> | | <p>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Número de cabezas sacrificadas de ganado, peso en pie, peso en canal, sexo del animal, destino de la carne en canal y procedencia para cada especie..</p> |
| <p>Periodo y frecuencia disponible de los resultados</p> | <p>Mensualmente a través de cuadros de salida estadísticos dispuestos en la web del DANE y trimestralmente a través los siguientes productos de difusión: boletín técnico de la encuesta, anexo trimestral y series históricas de cabezas sacrificadas.</p> |
| | <p>Microdatos anonimizados.</p> <p>Para el caso de esta operación estadística no se publican microdatos anonimizados ya que el número de establecimientos dedicados a esta actividad no lo permite, sin romper la reserva estadística.</p> |
| <p>Medios de difusión y acceso</p> | <p>El medio previsto para la divulgación de la información generada por la ESAG es la página web del DANE, en la que se publican los anexos estadísticos, el boletín técnico, el boletín de prensa, una breve presentación y los datos históricos. La información debe cumplir con todos los principios del código nacional de buenas prácticas para las estadísticas oficiales</p> <p>https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/encuesta-de-sacrificio-de-ganado</p> |