

**Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística**




**Producción Estadística  
PES**

**Dirección de Metodología y Producción Estadística  
/ DIMPE**


**PLAN GENERAL ENCUESTA DE SACRIFICIO DE  
GANADO -ESAG**

**Noviembre/2023**

 <b>DANE</b> <small>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</small>	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

## Tabla de contenido

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Identificación y confirmación de necesidades .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Justificación.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Objetivos y alcance .....</b>	<b>9</b>
<b>4. Conceptos básicos, variables, indicadores estadísticos y clasificaciones .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Resultados esperados .....</b>	<b>16</b>
<b>6. Exploración de fuentes de datos.....</b>	<b>17</b>
<b>7. Exploración metodológica .....</b>	<b>18</b>
<b>8. Diagnóstico del marco estadístico .....</b>	<b>19</b>
<b>9. Plan de actividades y cronograma .....</b>	<b>21</b>
<b>10. Presupuesto .....</b>	<b>21</b>
<b>Bibliografía .....</b>	<b>22</b>

 <b>DANE</b> <small>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</small>	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

## Introducción


Este documento da cuenta de las actividades y los resultados obtenidos en la fase de Detección y análisis de necesidades y corresponde a la propuesta técnico-económica o anteproyecto de la operación estadística con el que se justifica su desarrollo.

Asimismo, presenta una primera aproximación a los contenidos que son esenciales para sustentar ante las instancias directivas y los organismos que financiarán la operación estadística Encuesta de Sacrificio de Ganado - ESAG, los cuales serán revisados, analizados y propuestos metodológicamente con rigor técnico en la fase de diseño.

Su estructura contiene, en primera medida: la identificación y confirmación de necesidades, la justificación, los objetivos y alcance, los conceptos básicos, variables, indicadores estadísticos y clasificaciones, y los resultados esperados. Luego, presenta las fuentes de datos, la metodología y el marco estadístico de la operación estadística. Finaliza con el Plan de actividades y cronograma, así como el Presupuesto por fases, los cuales se actualizan anualmente.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) desarrolla la Encuesta de Sacrificio de Ganado (ESAG) desde los años 50, la cual se ha mantenido de manera ininterrumpida hasta la fecha, pasando por diferentes coberturas a lo largo de su historia. Teniendo presente esta trayectoria, varios de los procesos para su implementación fueron diseñados e implementados desde sus inicios y actualmente se diseñan y actualizan de acuerdo con los requerimientos que van surgiendo según la evolución del objeto de estudio. Por lo cual es importante señalar que el diseño inicial de la ESAG ya está finiquitado y solamente se incluyen las actualizaciones o mejoras que se requieren o han requerido a través del tiempo.

Esta encuesta se financia en el DANE a través del presupuesto de inversión.

 <b>DANE</b> <small>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</small>	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

## 1. Identificación y confirmación de necesidades

En 1953, el DANE tomó la Encuesta de Sacrificio de Ganado (ESAG) dentro de su programa de estadísticas fiscales y empezó a publicar información sobre sacrificio de ganado mayor y menor, como una de sus series tradicionales a nivel municipal<sup>1</sup>.

La identificación de nuevas necesidades de información se realiza a través de los comités técnicos de la operación estadística y la matriz para la identificación de necesidades de información estadística para la caracterización de grupos de interés del DANE, la cual se diligencia con periodicidad mensual. Adicionalmente, las necesidades identificadas por el temático(a) de la ESAG por medio de la lectura de coyuntura del sector en las notas de prensa y sitios web del sector.

Las necesidades identificadas a las cuales se da respuesta mediante la información estadística producida por la ESAG se plantean a continuación, junto con las respuestas y acciones implementadas para atenderlas.


Las plantas de beneficio realizan dos actividades principales: prestar los servicios de sacrificio de ganado y, en algunas ocasiones, comercializar la carne, por lo que se constituye en un eslabón fundamental de la cadena cárnica, al obtener en esta fase la carne para consumo humano y los demás productos derivados del sacrificio para otros usos.

Una de las necesidades más importantes a las que se dio respuesta a partir del año 2016, fue contar con un directorio de plantas de beneficio actualizado de manera permanente.

Debido a que gran parte de las plantas y mataderos del país, no cuentan con todos los requisitos técnicos exigidos por la ley, la permanencia de las plantas de beneficio presenta una importante variabilidad que se hizo más marcada, con la expedición y entrada en vigor del Decreto 1500 del 4 de mayo de 2007, por medio del cual se estableció el reglamento técnico y los requisitos sanitarios y de inocuidad que se deben cumplir en la producción primaria, beneficio, desposte y demás actividades

---

<sup>1</sup> Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Colección Documentos No. 30 ISSN 0120 -7423, Resolución Ministerio de Gobierno No. 00017, Resumen Metodológico Sacrificio de Ganado Vacuno y Porcino, 1998, Bogotá.

	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

relacionadas con el sacrificio de ganado. El incumplimiento de estos requisitos deriva en una serie de cierres temporales o permanentes de establecimientos, por no contar con los recursos técnicos y tecnológicos para establecer sistemas de manejo modernos y la implementación de buenas prácticas que permitan la inocuidad de la carne.


El DANE responde a esta necesidad, realizando esfuerzos en la construcción de un directorio de establecimientos que realizan o reportan sacrificio de ganado, como insumo básico para la elaboración de un marco censal, que permita generar la estadística del sacrificio de ganado mayor y menor que represente de la realidad nacional.

Otra de las necesidades ya cubiertas, es ofrecer indicadores de volumen (número de cabezas sacrificadas, su peso en pie y su peso en canal), clase (consumo interno o exportación), procedencia del ganado y destino de la carne en canal, para obtener un panorama completo del sacrificio del ganado realizado en el país, con cifras oportunas que permitan obtener todos los elementos para la planificación del sector pecuario.

Por otra parte, a pesar de la preferencia del consumo de carne vacuna en el país, es de interés para este subsector, identificar cómo aparece y evoluciona el consumo de nuevas especies, al igual que la procedencia del ganado y la ubicación de las plantas, además de ofrecer estadísticas históricas del sacrificio de ganado por especie, desagregados por sexo, con un alcance geográfico por departamento (para las especies vacuna y porcina).

La ESAG ofrece herramientas para el análisis del subsector pecuario por medio de los indicadores de número de cabezas sacrificadas, su peso en pie y su peso en canal, como un determinante de la producción ganadera, proporcionando una línea de base para el sector público y privado, investigadores, así como comparaciones internacionales. Igualmente, es usada para conocer la producción de carne apta para el consumo humano y los departamentos de abastecimiento.

Otros usos importantes de los datos estadísticos que cubren necesidades de información es la construcción de indicadores de la evolución del sector como: el peso promedio en pie y el rendimiento promedio de la canal para el total nacional y por departamento (en los casos en que es posible) y la posibilidad de construir

	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

indicadores cruzando la información de la ESAG con otra información relacionada, por ejemplo, la tasa de extracción ganadera y la medición del consumo per-cápita de carne de las diferentes especies.

Adicionalmente, el sacrificio de ganado es uno de los componentes primarios de información para calcular el Producto Interno Bruto (PIB) pecuario, información que trimestral y anualmente, calcula la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales del DANE, como parte de los indicadores macroeconómicos del país.


La principal actividad realizada con los usuarios y grupos de interés para consolidar las necesidades de información a satisfacer con la ESAG, son los comités técnicos internos y externos, que tienen entre otros objetivos presentar resultados trimestrales, así como, recibir cometarios, consultas y sugerencias de los expertos y gremios que retroalimentan y pueden mejorar los métodos y procedimientos de la operación estadística y, así mismo, recibir sus solicitudes.

Otro mecanismo implementado para registrar consultas de usuarios de las estadísticas producidas por el DANE y entre ellas las de la ESAG, es la *Matriz para la identificación de necesidades de información estadística para la caracterización de grupos de interés del DANE*, formato en Excel que es diligenciado mensualmente y que permite analizar las necesidades de información.

Al final de cada mes se consolidan las necesidades de información estadística que los usuarios de la ESAG reportan al DANE por diferentes medios, éstas surten el proceso de confirmación y respuesta a los usuarios.

Es importante mencionar que todas las necesidades detectadas deben surtir un análisis de viabilidad técnica y económica.

Algunos elementos adicionales que permiten indagar y analizar los requerimientos de información son los lineamientos establecidos en la legislación nacional para el sector (Decreto 1500 de 2007, y otros decretos y leyes diseñadas para el control y

 <b>DANE</b> <small>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</small>	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

seguimiento del sacrificio de ganado, los cuales se citan en la metodología de la ESAG).

Por otra parte, se tiene en cuenta los lineamientos de orden internacional que puedan aplicar a la operación estadística como los definidos por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). De igual forma, se realiza la revisión de otros referentes internacionales, entre ellos, los institutos de estadística.


## 2. Justificación

La información estadística generada por la ESAG ofrece indicadores de volumen (número de cabezas sacrificadas), clase (consumo interno o exportación) y ubicación, para obtener un panorama completo del sacrificio del ganado realizado en el país con cifras oportunas que permitan obtener elementos que complementen la cadena de producción cárnica para la planificación del sector pecuario.

El sacrificio de ganado está relacionado con importantes elementos sociales y económicos. Desde el punto de vista social, adquiere relevancia al asociarse al concepto de seguridad alimentaria, la cual existe cuando “todas las personas tienen acceso en todo momento (ya sea físico, social y económico) a alimentos suficientes, seguros y nutritivos para cubrir sus necesidades nutricionales y las preferencias culturales para una vida sana y activa” (FAO, 2011: 1).

De acuerdo con la FAO: “La carne puede formar parte de una dieta equilibrada, aportando valiosos nutrientes beneficiosos para la salud. La carne y los productos cárnicos contienen importantes niveles de proteínas, vitaminas, minerales y micronutrientes, esenciales para el crecimiento y el desarrollo” (FAO, 2012). En tal sentido, una adecuada nutrición aleja a las personas de estados de pobreza que vulneren su seguridad alimentaria.

Desde el punto de vista económico, el sacrificio de ganado está asociado a conceptos como la cadena cárnica y la extracción del hato ganadero. Este último es uno de los indicadores básicos para el análisis de la evolución del subsector y es

 <b>DANE</b> <small>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</small>	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

expresado como el porcentaje que resulta del número de animales sacrificados sobre el volumen total del hato ganadero.


Uno de los principales temas asociados al sacrificio de ganado es la inocuidad de la carne, del cual se encuentran numerosos desarrollos o documentos que hacen referencia a los requisitos sanitarios que se deben cumplir en las plantas de sacrificio con el fin de que la carne sea adecuada para el consumo humano.

Frente a este tema se encuentran trabajos desarrollados por la FAO, la Unión Europea y en Colombia se encuentra el CONPES 3376 *Política sanitaria y de inocuidad para las cadenas de la carne bovina y de la leche* y trabajos de la Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGAN), entre otros.

El principal marco teórico sobre sacrificio de ganado, lo ofrece la legislación que en cada país se expide al respecto, presentando las recomendaciones y los estudios que sobre la materia son propuestos por los organismos y entes relacionados con el sector pecuario. De estos conceptos se deriva la importancia que tiene el estudio del subsector pecuario y el impulso que requiere para evolucionar dentro de la economía nacional.

Por otra parte, debido a que gran parte de las plantas de beneficio del país, no cuentan con todos los requisitos técnicos exigidos por la ley, la permanencia de éstas presenta una importante variabilidad, que se hizo más marcada con la expedición del Decreto 1500 del 4 de mayo de 2007, por medio del cual se estableció el reglamento técnico y los requisitos sanitarios y de inocuidad que se deben cumplir en la producción primaria, beneficio, desposte y demás actividades relacionadas con el sacrificio de ganado. El incumplimiento de estos requisitos produjo una serie de cierres temporales o permanentes de establecimientos, lo que creó la necesidad de hacer seguimiento a la dinámica de aparición y cierres de las plantas de beneficio.



 <b>DANE</b> <small>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</small>	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

### 3. Objetivos y alcance

#### Objetivo general


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.

#### Objetivos específicos

- 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).

#### Alcance

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.

	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

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.

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.

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.

#### 4. Conceptos básicos, variables, indicadores estadísticos y clasificaciones

Todas las definiciones fueron tomadas el Sistema de consulta de conceptos estandarizados del DANE.

**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.

**Canal vacuna y bufalina.** Cuerpo entero del animal sacrificado después del desangrado, eviscerado y desollado, sin cabeza (separada de la canal por la 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

	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

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 consumo humano y que ha sido registrado y autorizado para este fin.


**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.

**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.

#### Variables e indicadores estadísticos

La información de las principales variables (cabezas, peso en pie y peso en canal) es discriminada por sexo. Se incluye también información de destino de la carne en canal para consumo interno y procedencia por departamento 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.

- Variables de identificación:
  - Departamento y su código.
  - Municipio y su código.
  - Nombre del establecimiento o entidad.
  - Dirección.
  - Teléfono.
  - Nombre de la persona que suministra la información.
  - Cargo.

	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

- Variables de análisis:
  - 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:
  - Sexo.
  - Destino de la carne (exportación y consumo interno).

Las desagregaciones y variables incluidas tienen los siguientes usos:


**Desagregación sexo del ganado sacrificado y para el ganado vacuno desagregación para cabezas de ganado menores de un año.** A partir de estas variables se obtiene información específica, para su uso en temas como la tasa de extracción ganadera desagregada por machos y hembras.

**Peso en pie del ganado sacrificado y peso de la canal para cada una de las especies.** Estas variables permiten calcular el peso promedio en pie y el rendimiento de la canal para determinar la evolución de la productividad del ganado para consumo interno y externo.

**Destino de la carne en canal (sólo para consumo interno).** Esta desagregación permite ofrecer información sobre el primer canal de comercialización conocido por la planta de sacrificio y la participación de los diferentes destinos como el mercado local o cercano, los supermercados o grandes distribuidores, o el mercado institucional.

**Procedencia del ganado sacrificado.** Esta variable determina el departamento de origen del ganado que se sacrifica, proporcionando el mapa pecuario e información sobre la movilización de ganado para ser sacrificado en lugares distintos a los de su origen.

La ESAG, a partir de las desagregaciones y variables incluidas calcula:

	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

## a. Indicadores de productividad

- Peso promedio en pie. A partir del peso en pie del ganado sacrificado se calcula el peso promedio por animal.

$$\text{Peso promedio en pie: } \frac{\text{Peso en pie total}}{\text{Número de cabezas}}$$

- Rendimiento de la canal. Se calcula como un porcentaje del peso en pie del animal

$$\text{Rendimiento en canal: } \left( \frac{\text{Peso en canal total}}{\text{Peso en pie total}} \right) * 100$$

(Nacional y Departamento)


## b. Análisis de variaciones

- Variación anual. Variación porcentual calculada entre el trimestre del año en referencia y el mismo trimestre del año inmediatamente anterior.
- Variación acumulada en lo corrido del año. Variación porcentual calculada entre lo transcurrido desde enero hasta el mes de referencia del año, y lo transcurrido en igual periodo del año inmediatamente anterior.

## Nomenclaturas y clasificaciones

Los estándares estadísticos utilizados en la ESAG son:

- *Conceptos estandarizados.* Gran parte de los conceptos utilizados por la ESAG se encuentran expuestos en el sistema de consulta, que contiene conceptos que hacen parte de las operaciones estadísticas desarrolladas por el 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, 2020).

	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

- *Nomenclaturas.* División Político-Administrativa de Colombia (DIVIPOLA), cuya fuente es el Departamento Administrativo Nacional de Estadística. 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 DIVIPOLA correspondiente al departamento y municipio donde se ubica.
- *Data Documentation Initiative DDI y Dublin Core.* 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.

## 5. Resultados esperados


Los principales resultados obtenidos en la ESAG son:

*Cuadros de salida para publicación mensual.* El archivo publicado se distribuye en la tabla de contenido y siete hojas con información, las cuales contienen las principales variables de la encuesta.

*Cuadros para la publicación trimestral.* Cada trimestre se ofrece un paquete de información más amplia que contiene:

- Anexo trimestral. Acompaña el boletín técnico y contiene cuadros para el trimestre de referencia y para el periodo acumulado corrido. Contiene todos los cuadros del boletín técnico y los referidos en éste de la operación estadística, además de los cuadros desagregados por departamento para las especies vacuna y porcina. Para ver el detalle de estos cuadros consultar el documento Cuadros de Salida Encuesta de Sacrificio de Ganado – ESAG.
- Series históricas. Contiene las series del número de cabezas sacrificadas para todas las especies objeto de estudio, desde octubre de 2008 a la fecha y se actualiza con periodicidad trimestral.



	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

- Resultados históricos. Serie de archivos históricos que están a disposición de los usuarios en la página web.

*Directorio de fuentes.* Se relaciona como otro producto principal de la ESAG, debido a la importancia que tiene para el seguimiento de la dinámica de las plantas de beneficio animal, ya que su permanencia a través del tiempo depende del cumplimiento de las normas sanitarias y de inocuidad establecida para su funcionamiento.


## 6. Exploración de fuentes de datos

Debido a que esta operación estadística data de 1953, las decisiones respecto a la elección de la fuente de datos fueron tomadas en sus primeros diseños y planteamientos, teniendo en cuenta lo anterior, la fuente más idónea para obtener la información objeto de estudio de la ESAG son las plantas de beneficio.

En la actualidad, se cuenta con un marco de lista, constituido por los mataderos o plantas de beneficio, frigoríficos u oficinas que reportan sacrificio, que se encuentran ubicados en el territorio nacional. Este cuenta con variables de identificación y ubicación de las diferentes fuentes de sacrificio y, además, con variables auxiliares que lo complementan.

El mantenimiento del directorio se realiza con un seguimiento continuo al universo de estudio, mediante la revisión de otras fuentes de información, principalmente los registros del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos (INVIMA) y las novedades reportadas a la ESAG y prensa entre otros, para incluir nuevos establecimientos que surjan.

Mensualmente se actualiza el estado de los establecimientos con las novedades reportadas por las fuentes (cierres temporales o permanentes) y cada dos años, a partir del mes de abril, se realiza el mantenimiento del directorio acatando un

	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

protocolo y con la revisión de los establecimientos que deben pasar a los históricos como inactivos.

Las fuentes que queden en el directorio activo o definitivo que presenten novedades, se acogen al protocolo y plazos del *Reporte de Novedades del Módulo de Variaciones* del formulario electrónico de la ESAG.

## 7. Exploración metodológica


La unidad de observación de la ESAG son 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.

Sin embargo, en la búsqueda de la mejora continua de todos los elementos de su diseño y que componen la operación estadística, se realizan algunos cambios cuando se considera pertinente, de acuerdo con la dinámica de nuestro objeto de estudio. Las últimas mejoras metodológicas, operativas y tecnológicas implementadas en la ESAG se relacionan a continuación.

En 2008 se implementó como instrumento de recolección un formulario electrónico de auto-diligenciamiento, que fue dispuesto en la página web del DANE. A este aplicativo se le han incorporado a lo largo del tiempo mejoras tanto en el diligenciamiento como en el control operativo y de la calidad de la información. Hacia 2016 se diseñó el módulo de variaciones del aplicativo de la ESAG, el cual permite filtrar los registros fuera de rango en tiempo real para ser verificados directamente con las fuentes, garantizando de esta manera mayor calidad y veracidad de la información.

El proceso de seguimiento y asesoría que se brinda a las fuentes en la fase de recolección de la ESAG se hace a partir de la estructura organizacional, el contacto se realiza a través del personal operativo que monitorea el operativo, asesora y verifica con las fuentes los datos diligenciados.

El DANE cuenta con la infraestructura tecnológica necesaria para soportar los desarrollos de formularios electrónicos para ser divulgados vía web, formada por

 <b>DANE</b> <small>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</small>	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

servidores de base de datos Oracle y el servidor web, donde actualmente se aloja la página web institucional que soporta PHP (del inglés Hypertext Preprocessor), lenguaje de programación con el que se desarrolló este formulario.

De acuerdo con las especificaciones del aplicativo se implementaron reglas de validación para la captura y los reportes.

Durante 2016, se actualizó el marco de la encuesta con el propósito de cubrir el censo de los establecimientos que realizan o reportan sacrificio de ganado, así como para hacer seguimiento a la dinámica esperada (cierres y aperturas de establecimientos) derivada de la aplicación o entrada en vigor del Decreto 1500 de 2007. Además, se establecieron lineamientos para la construcción y seguimiento del marco.


## 8. Diagnóstico del marco estadístico

El Marco estadístico de la ESAG es censal y corresponde a 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.

A partir de 2016 es un marco de lista, constituido por los mataderos o plantas de beneficio, frigoríficos u oficinas que reportan sacrificio, que se encuentran ubicados en el territorio nacional.

La actualización del marco se realizó a partir del contraste del entonces marco muestral de la ESAG, con los directorios de plantas de beneficio de ganado consultados a la Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGAN), la Asociación Colombiana de Porcicultores (ASOPORCICULTORES, actualmente PorkColombia), el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA) e información de la Cadena Cárnica Ovino-Caprina del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Cada vez que se detecta la aparición de una nueva planta de sacrificio o fuente de información, se incorpora automáticamente al marco y comienza a rendir

 <b>DANE</b> <small>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</small>	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	


información en la Encuesta. Con corte trimestral se informa el número de fuentes activas y con novedad de cierre.

El marco cuenta con variables de identificación y ubicación de las diferentes fuentes de sacrificio y con variables auxiliares que lo complementan.

Mantenimiento del directorio. se realiza con un seguimiento continuo al universo de estudio, mediante la revisión de otras fuentes de información, principalmente los registros del INVIMA, las novedades reportadas a la ESAG y prensa, entre otros.

Los criterios para el mantenimiento del directorio son los siguientes:

- a. Para el caso de las fuentes que presenten cierres temporales o definitivos y que lleven en esta situación más de dos años continuos, deberán pasar al estado inactiva. Para ello, se deberán revisar los históricos contenidos en el formulario electrónico.
- b. Cada dos años a partir del mes de abril, se realiza la revisión de los establecimientos que deben pasar a los históricos como inactivos. Las fuentes que queden en el estado inactivas deberán tener los soportes correspondientes y haber sido verificadas por el personal operativo, con el objeto de descartar una posible reapertura.
- c. Por su parte las fuentes nuevas o que surjan de esta revisión, se deberán cruzar con las fuentes inactivas, con el objeto de no asignar nuevos códigos a fuentes que se reactiven o que existieron en el directorio en algún momento.
- d. Las fuentes inactivadas en la revisión anterior no se verificarán en campo nuevamente en la actualización bienal, ya que estas quedaron registradas en el directorio anterior y se descartó su reapertura con las instrucciones dadas en el literal anterior.

 <b>DANE</b> <small>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</small>	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

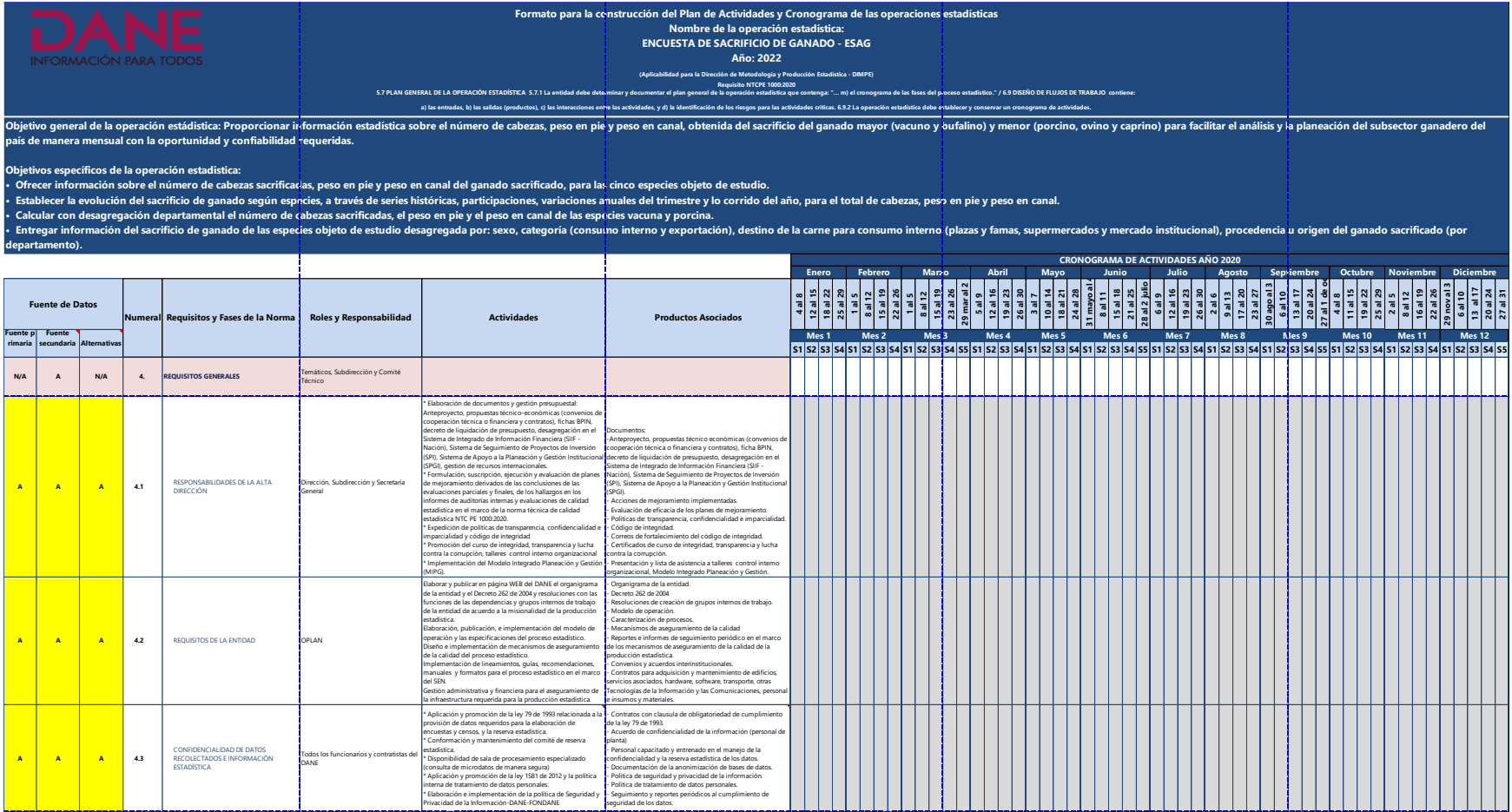
- e. Cada dos años se elaborará un directorio base de revisión del cual saldrán los establecimientos para confirmar e inactivar y el marco censal para los siguientes dos años.
- f. Las fuentes que queden en el directorio activo o definitivo que presenten novedades, se acogen al protocolo y plazos del *Reporte de Novedades* del *Módulo de Variaciones* del formulario electrónico de la ESAG.

## 9. Plan de actividades y cronograma

El plan de actividades generales por fases para el desarrollo de la operación estadística con su respectivo cronograma se encuentra el anexo A de este documento.

## 10. Presupuesto

El presupuesto general se encuentra en el anexo B de este documento, discriminado para cada fase de la operación estadística.



## PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO  
DE GANADO -ESAG

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE  
NECESIDADES

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO  
DE GANADO -ESAG

**Formato para la construcción del presupuesto de las operaciones estadísticas**  
**Nombre de la operación estadística: Encuesta de Sacrificio de Ganado - ESAG**  
**Año: 2022**

(Aplicabilidad para la Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE)

(Requisito NTCPE 1000:2020)

4.2 REQUISITOS DE LA ENTIDAD / 4.2.1 Generalidades b) la infraestructura necesaria para el proceso estadístico NOTA: - "..." recursos financieros, de personal, entre otros, y..."

Presupuesto por fase	Áreas o Direcciones Técnicas						Valor Total
	Dirección de Geoestadística (DIG)	Temática (DIMPE)	Sistemas	Dirección de Recolección y Acopio (DRA)	DICE	Secretaría General	
Detección y análisis de necesidades	-	13.504.700	-	5.613.234	440.500	654.088	20.212.521,96
Diseño	-	13.504.700	12.776.356	5.613.234	-	708.595	32.602.885,33
Construcción	-	13.504.700	19.164.534	5.613.234	-	708.595	38.991.063,36
Recolección	-	6.752.350	12.776.356	56.132.343	-	708.595	76.369.643,63
Procesamiento	-	27.009.400	19.164.534	22.452.937	-	708.595	69.335.466,28
Análisis	-	27.009.400	-	5.613.234	-	654.088	33.276.722,09
Difusión	-	13.504.700	-	-	8.369.500	654.088	22.528.287,70
Evaluación	-	20.257.050	-	11.226.469	-	654.088	32.137.606,29
<b>Presupuesto total</b>	-	<b>135.047.001,27</b>	<b>63.881.780,32</b>	<b>112.264.685,27</b>	<b>8.810.000,00</b>	<b>5.450.729,78</b>	<b>325.454.196,64</b>

\* Fecha del reporte del SPGI: Enero de 2022

1. Para el personal contratista aplica información registrada en el SPGI, el cual es el sistema de soporte de programación presupuestal al iniciar cada anualidad (aplica para lo ítems de temática y recolección y acopio)

2. Para el personal de planta aplica el decreto salarial expedido cada año por la Función Pública.


3. El rubro de Secretaría General, incluye el presupuesto de sus diferentes áreas y coordinaciones adscritas a ella.

4. En el ítem Temático, se encuentra incluido el presupuesto de las direcciones técnicas que participan en la proceso estadístico de operaciones estadística con categoría derivada.

5. El componente de la dirección de recolección y acopio incluye el personal de las direcciones territoriales.

6. Relacione el presupuesto general por las fases de la operación estadística. Tenga en cuenta que es necesario considerar todos los aspectos técnicos, operativos y administrativos involucrados en el proceso estadístico y así poder distribuir en un cronograma los recursos que sean asignados. (Fuente:

[https://www.sen.gov.co/files/sen/lineamientos/Gu%C3%A1Da\\_Plan\\_General.pdf](https://www.sen.gov.co/files/sen/lineamientos/Gu%C3%A1Da_Plan_General.pdf))

	<b>PLAN GENERAL</b>	<b>CÓDIGO: DAN-ESAG-PGR-001</b> <b>VERSIÓN: 1</b>
<b>PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO DE GANADO -ESAG</b>	

## Formato para la descripción de la infraestructura requerida por la operación estadística

### operación estadística: Nombre - sigla

**Año: 2022**

(Aplicabilidad para la Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE)  
(Requisito NTCPE 1000:2020)

(5.7 PLAN GENERAL DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA 5.7.1 La entidad debe determinar y documentar el plan general de la operación estadística que contenga: "...k) la infraestructura requerida (véase 4.2.1 Generalidades- La entidad debe contar con: "...b) la infraestructura necesaria para el proceso estadístico.

NOTA: - la infraestructura puede incluir: - edificios y servicios asociados; - equipos, incluyendo hardware y software; - recursos de transporte; - tecnologías de la información y la comunicación, - recursos financieros, de personal, entre otros, y - elementos del sistema de gestión de la entidad que apoyen el proceso estadístico.

**Instrucción de diligenciamiento: es necesario registrar la información como se detalla en el campo de descripción. Se debe reportar de manera anualizada en el mes de enero. Favor citar las fuentes de la información.**

DETALLE	DESCRIPCIÓN
<b>Edificios</b>	<p>El DANE cuenta con 33 sedes distribuidas a lo largo del territorio nacional, . En la ciudad de Bogotá se encuentra el Edificio de Dane Central (inmueble propio y una parte en comodato con MINMINAS), Casa Esmeralda (inmueble propio) y la Territorial Centro en Álamos (inmueble propio). La Territorial Centro tiene a cargo 10 sedes que son: Florencia (sede arrendada), Neiva (sede propia), Tunja (sede arrendada), Villavicencio (sede arrendada), Mitú (sede arrendada), Puerto Carreño (sede arrendada), Puerto Inírida (sede arrendada), San José del Guaviare (sede arrendada), Leticia (sede arrendada) y Yopal (sede arrendada). En la ciudad de Barranquilla se encuentra la Territorial Norte (inmueble propio) que tiene a cargo 6 sedes que son: Cartagena (sede arrendada), Santa Marta (sede propia), Riohacha (sede arrendada), Valledupar (sede propia), San Andrés (sede en comodato) y Sincelejo (sede arrendada). En la ciudad de Medellín se encuentra la Territorial Noroccidente (funciona en 2 inmuebles uno de los cuales es prCAN, DT ALAMOS y Esmeralda), vigencia del contrato: (03/04/2021 hasta 31/12/2021).</p> <p>3. Combustible: Contrato: OC 64333 Contratista: Distracom S.A. Objeto: Suministro de combustible (Gasolina corriente y ACPM - incluido transporte) para los vehículos y la planta eléctrica de propiedad del Departamento Nacional Administrativo Nacional de Estadística - DANE y FONDANE. Sede Prestación del servicio: CAN vigencia del contrato: (01/03/2021 hasta 31/12/2021)</p>

PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE  
NECESIDADES

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO  
DE GANADO -ESAG

<p><b>Servicios Asociados</b></p>	<p>Para el desarrollo de los procesos y cumplimiento de la operacion y mision del DANE se contratan para la vigencia los servicios de:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vigilancia: Contrato: 996721/2019 Contratista: VIGIAS DE COLOMBIA Objeto: Prestar el Servicio Integral de Vigilancia para la permanente y adecuada protección de las personas usuarios, bienes muebles e inmuebles en las Sedes Central, Bogotá, Noroccidente-Medellín, Norte-Barranquilla, Centro Occidente-Manizales, Sur Occidente-Cali, Centro Oriente Bucaramanga, prestación de sedes con personal de vigilancia: 7, prestación de servicios Medios tecnológicos: 38 total Sedes: 38, vigencia del contrato: (01/07/2019 hasta el 31/12/2021).</li> <li>2. Aseo y Cafetería: Contrato: OC-66023-2021 Contratista: LADOINSA LABORES DOTACIONES INDUSTRIALES S.A.S Objeto: Prestar el servicio Integral de aseo y cafetería en las instalaciones que señale el DANE de conformidad con las características técnicas, a través del Acuerdo Marco de precios de Aseo y cafetería III No. CCE-972-AMP-2019. Total Sedes: 3 ( CAN, DT ALAMOS y Esmeralda), vigencia del contrato: (03/04/2021 hasta 31/12/2021).</li> <li>3. Combustible: Contrato: OC 64333 Contratista: Distracom S.A. Objeto: Suministro de combustible (Gasolina corriente y ACPM - incluido transporte) para los vehículos y la planta eléctrica de propiedad del Departamento Nacional Administrativo Nacional de Estadística - DANE y FONDANE. Sede Prestación del servicio: CAN vigencia del contrato: (01/03/2021 hasta 31/12/2021)</li> <li>4. Planta Eléctrica: Contrato: CO1.PCCNTR. 2608614 Contratista: RIDA Soluciones Integrales S.A.S Objeto: Prestación de servicios para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos de la Planta Eléctrica Cumins Onan Modelo NTA 855 G2., de conformidad con las características y condiciones técnicas señaladas por la Entidad. Vigencia de Contrato: (28/06/2021 hasta 31/12/2021) consta de 3 mantenimientos preventivos y contempla bolsa de repuestos para correctivos.</li> <li>5. Suministro de Ferretería Contrato:2495910 Contratista: SOLUCIONES EN DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y LOGÍSTICA S.A.S. Objeto: Suministro de elementos de ferretería y demás materiales necesarios para el mantenimiento de la Sede Central del DANE ubicada en la ciudad de Bogotá D.C. de conformidad con las</li> </ol>
<p><b>Hardware</b></p>	<p>El DANE para el desarrollo de sus procesos, cumplimiento de su misionalidad y para la seguridad física y de los datos cuenta con la siguiente infraestructura tecnológica:</p> <p>Espacio físico en un centro de cómputo, infraestructura en Nube (servidores, capacidad de almacenamiento virtual, redes de cableado estructurado), computadores de escritorio y portátiles (372 equipos de cómputo entre activos y en bodega), 20.366 dispositivos móviles de captura (DMC), 19.015 equipos de apoyo a la comunicación entre impresoras, puntos de acceso, sensores y discos duros entre otros, escáneres, televisores, red de telefonía IP, red de cableado estructurado para intranet, servicios de internet y soporte técnico, sistema de vídeo conferencia, sistema de monitoreo y vigilancia (monitores y cámaras). Garantizando de esta manera los elementos tecnológicos y servicios requeridos.</p>

PROCESO: DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE  
NECESIDADES

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ENCUESTA DE SACRIFICIO  
DE GANADO -ESAG

<p><b>Software</b></p>	<p>El DANE para el desarrollo de sus procesos y cumplimiento de su misionalidad cuenta con el siguiente software del cual hace uso la ESAG de manera directa o indirecta:</p> <p>Portal WEB transaccional de consulta con sus respectivos urls o páginas de servicio, licencias para correo 0365, Microsoft Teams (chat de Microsoft 365 diseñado para mejorar la comunicación y colaboración de los equipos de trabajo de las organizaciones), Windows, Linux, BD, Oracle, Tandem, Aprix, y Plataforma de mesa de ayuda GLPI para la gestión y administración de los requerimientos, la Oficina de Sistemas gestiona y administra los dispositivos móviles a través de una plataforma de control (radix).</p> <p>Para las operaciones estadísticas que desarrolla la Oficina de Sistemas se cuenta con licencias de diferentes tecnologías de desarrollo PHP, JAVA, Angular ORACLE, MySQL. También se utilizan programas que soportan cada uno de los diferentes entornos de desarrollo integrado y las herramientas ofimáticas. El procesamiento se realiza en Excel.</p> <p>La gestión y administración de las PQRS se realiza a través del sistema de gestión documental ORFEO (software libre bajo licencia GNU/GPL).</p> <p>La gestión de información de talento humano se realiza con la aplicación KACTUS-HCM   DIGITAL WARE SAS</p> <p>La administración del sistema documental institucional se realiza con la plataforma tecnológica Isolución basado en la norma técnica de calidad ISO 9001:2015   ISOLUCIÓN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN S.A.</p> <p>Plataformas tecnológicas de reporte y gestión en: Sistema de Integrado de Información Financiera (SIIF - Nación), Sistema de Seguimiento de Proyectos de Inversión (SPI), Sistema de Apoyo a la Planeación y Gestión Institucional (SPGI), Sistema Integrado de Información Administrativa y Financiera (SIAF)</p>
<p><b>Transporte</b></p>	<p>Para el desplazamiento del personal y atención de compromisos institucionales de la ESAG se entrega al personal operativo o al resto de personal de la encuesta, cuando haya lugar a visitas o capacitaciones, viáticos y dinero para tiquetes. El resto del DANE realiza la contratación en las múltiples modalidades de servicios y alquiler de transporte como son: aéreo (vuelos comerciales), terrestre (camiones, furgón o vehículo similar, camionetas y automóviles, motocicletas, equinos, mulares), fluvial (canoas, lanchas, deslizadoras) de acuerdo a las necesidades de los operativos y la disponibilidad en el territorio de operación.</p>
<p><b>Otras Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</b></p>	<p>El DANE cuenta con plataformas para desarrollo de sus operativos, como clúster de Linux, clúster de Windows, KVM, un sistema de almacenamiento y respaldo, adicionalmente con contratos con fabricantes como Microsoft, Oracle, Dell, Aprix.</p>

<b>Recurso Financiero</b>	<p>El DANE es una entidad nacional del Estado Colombiano a la cual se le asigna un presupuesto anual para su operación y cumplimiento misional en el marco del presupuesto general de la nación, DECRETO 111 DE 1996, por el cual se compilan la Ley 38 de 1989, la Ley 179 de 1994 y la ley 225 de 1995 que conforman el Estatuto Orgánico del Presupuesto.</p> <p>El presupuesto global de la entidad para cada vigencia se obtiene de 2 partidas: el presupuesto para funcionamiento y el presupuesto para inversión, asignado mediante ley aprobada por el Congreso de la República. Para la vigencia 2022 el presupuesto asignado al DANE mediante la ley 2159 de 2021 por la cual se decreta el presupuesto de rentas y recursos de capital y ley de apropiaciones para la vigencia fiscal del 01 de enero al 31 de diciembre de 2022, fue de \$108,326,000,000 para funcionamiento y \$139,678,286,024 para inversión. El presupuesto de la ESAG es de los recursos de inversión.</p> <p>Posteriormente la asignación presupuestal interna se realiza por el nominador de la entidad como autoridad en la asignación del gasto, a través de la programación y seguimiento del recurso financiero en los aplicativos: Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF - Nación), el Sistema de Seguimiento de Proyectos de Inversión (SPI) y el Sistema de Apoyo a la Planeación y Gestión Institucional (SPGI).</p>
<b>Personal</b>	<p>La planta de personal del DANE es global la cual permite la reubicación funcional dentro de las diferentes dependencias, sedes y dependencias de acuerdo con las necesidades del servicio, con un total de 1.371 cargos aprobados por decreto, de los cuales 1.011 están provistos bajo las modalidades de carrera administrativa, provisionalidad y encargo. De los 1.011 cargos provistos, 145 pertenecen a las áreas de apoyo y 866 a las áreas misionales. Adicionalmente se cuenta con 6.732 contratistas en la modalidad de prestación de servicios para los diferentes procesos de la entidad en las diferentes sedes y dependencias ubicadas en el territorio nacional.</p>
<b>Insumos o Materiales</b>	<p>DANE Central cuenta con 3 contratos de insumos de impresión, papelería y cartón por un valor de 465 millones de pesos, los cuales se distribuyen para cubrir lo mejor posible las necesidades de la entidad a nivel nacional. Adicionalmente de acuerdo a las necesidades del operativo se adquieren y suministran implementos como: chalecos, gorras, maletines, elementos de protección personal (guantes, alcohol, tapabocas, descansa pies, protectores articulares, entre otros)</p>
<b>Elementos del Sistema de Gestión</b>	<p>El DANE ha desarrollado el Sistema Integrado de Gestión en el cual se integran 5 Sistemas de gestión: Sistema de Gestión Administrativa, Sistema de Control Interno, Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, Sistema de Gestión Ambiental SGA ISO 14001, Sistema de Gestión de Calidad. Adicionalmente el DANE cuenta con el programa de gestión documental PGD.</p> <p>Mediante el Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG: se simplifica e integran los Sistemas de Desarrollo Administrativo y Gestión de Calidad y los articula con el Sistema de Control Interno, para hacer los procesos de la entidad más sencillos y eficientes. Nos permite identificar oportunidades de mejora y enfocar nuestro trabajo hacia la satisfacción de las necesidades y problemas, así como garantizar los derechos de la ciudadanía.</p> <p>Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST: Consolida las actividades que permiten promover en los colaboradores de la Entidad, herramientas para implementar medidas de prevención y control de peligros que conlleven a la disminución de incidentes, accidentes y enfermedades laborales, permitiendo proteger la salud y realizar control de peligros en sus centros de trabajo.</p> <p>Sistema de Gestión Ambiental SGA ISO 14001: Se enfoca en revisar la línea base de la Gestión Ambiental ejecutados anteriormente. Identificar los procesos ambientales involucrados en contratación y participación de la Gestión Ambiental. Establecer la información recolectada mediante una matriz diagnóstico y un informe de gestión ambiental. Formular planes de acción y mejora a los procesos y formatos de procedimiento para los ejes temáticos y transversal, evaluar e implementar los planes de manejo y control operación para el desempeño ambiental proyectado a la certificación en la norma ISO14001:2015 en protección y mitigación de los aspectos e impactos ambientales.</p> <p>El Programa de Gestión Documental –PGD es el instrumento archivístico que permite al Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, establecer y formular a corto, mediano y largo plazo, el desarrollo sistemático de los procesos archivísticos, encaminados a la planificación, procesamiento, manejo y organización de la documentación producida y recibida en la entidad; desde su origen hasta su disposición final;</p>



## **Bibliografía**

Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Colección Documentos No. 30 ISSN 0120 -7423, Resolución Ministerio de Gobierno No. 00017, Resumen Metodológico Sacrificio de Ganado Vacuno y Porcino, 1998, Bogotá.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2021). Adaptado de Redacción. (2021). Definición de Ganado Vacuno o Bovino. Obtenido de Conceptos estandarizados: <https://conceptodefinicion.de/ganado-vacuno-o-bovino/>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE. (2020). Sistema Estadístico Nacional SEN. Recuperado el 22 de 05 de 2021, de Sistema Estadístico Nacional SEN: <https://www.sen.gov.co/files/RegulacionEstadistica/NTC%20PE%201000-2020.pdf>

Sistema Estadístico Nacional. Colombia. (20 de septiembre de 2020). Sistema Estadístico Nacional. Colombia. Obtenido de Sistema Estadístico Nacional: <https://www.sen.gov.co/normatividad/conceptos-estandarizados>

