

Departamento Administrativo Nacional de Estadística



Dirección de Regulación, Planeación,
Estandarización y Normalización
-DIRPEN-

**Ficha Metodológica
Encuesta Sacrificio de Ganado
-ESAG-**

Mayo 2010

	FICHA METODOLÓGICA ENCUESTA SACRIFICIO DE GANADO -ESAG-	CÓDIGO: TA-ESAG-FME-01 VERSIÓN: 05 PÁGINA 1 FECHA: 24-05-10
ELABORÓ: TEMÁTICA AGROPECUARIA	REVISÓ: COORDINACIÓN ESTUDIOS ESTADÍSTICOS	APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO DIRPEN

CONCEPTO O VARIABLE	DESCRIPCION
NOMBRE DE LA INVESTIGACION	ENCUESTA SACRIFICIO DE GANADO
SIGLA DE LA INVESTIGACION	ESAG
ANTECEDENTES	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, investigación que antes de la década de los 50(s) era de carácter fiscal. Desde entonces, ha tenido modificaciones metodológicas, debido entre otras razones, a la dinámica cambiante que caracteriza al subsector, el cual está compuesto por mataderos y frigoríficos municipales con constantes cierres y aperturas temporales o definitivas. Ante esta situación, a finales de 1996 el DANE rediseñó la investigación después de una evaluación técnica de su metodología, en 67 municipios seleccionados teniendo en cuenta que su participación en el sacrificio total del país era de 68.6% según datos del Censo de plantas de sacrificio del año 1995. No obstante, la cobertura sufrió varios cambios; en el año 2002 la medición se realizó en 61 municipios debido al cierre de algunas plantas. Para el año 2003 la investigación abarcó 63 municipios con la inclusión de algunas plantas; en el año 2007, se incorporan 9 municipios con información histórica desde 2004, para un cubrimiento total de 72 municipios. Se rediseñó la investigación mediante una muestra probabilística que se implementó a partir del cuarto trimestre de 2008, la cual permite generar información del sacrificio a nivel nacional y región NUTE, Nomenclatura Única Territorial, que brinda una clasificación regional empleada en el rediseño de manera que se agrupan departamentos según sus características, así: La NUTE, Nomenclatura Única Territorial, brinda una clasificación regional que fue empleada en el rediseño de manera que se agrupan departamentos según sus características, así: Región Atlántica: Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Sucre y Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Región Pacífica: Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca. Región Amazonía: Amazonas, Caquetá, Guaviare, Putumayo, Guainía y Vaupes. Región Andina, está subdividida en Andina Norte, Antioquia y Santanderes; y la Andina Sur, Bogotá y los departamentos de Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Quindío, Risaralda y Tolima. Región Orinoquia: Arauca, Casanare, Meta y Vichada.

CONCEPTO O VARIABLE	DESCRIPCIÓN
OBJETIVO GENERAL	Proporcionar información estadística sobre sacrificio de ganado mayor (vacuno, bufalino) y menor (porcino, ovino y caprino) en distintos niveles de desagregación con la oportunidad y confiabilidad requeridas, que facilite el análisis y la planeación del subsector ganadero del país.
DEFINICIONES BASICAS	Ganado vacuno: conjunto de animales de la especie bovina que se crían para la explotación. El cual hace parte de las especies de raza mayor (150 kilos o más). Ganado porcino: se refiere concretamente a la especie de los cerdos, los cuales hacen parte de la raza menor. Ternereros: ejemplar de ganado vacuno hasta un año de edad. Ganado caprino: animal perteneciente a la cabras Ganado ovino: animal perteneciente a las ovejas Ganado bufalino: animal perteneciente a la especie bufalina Sacrificio: Muerte de un animal mediante procedimientos higiénicos, oficialmente autorizados, para fines de consumo humano. Peso en pie: se refiere al total de kilos que tiene un animal antes de ser sacrificado. Carne en canal: es la carne sin deshuesar, excluyendo cabeza, extremidades y vísceras. Peso en canal: Es el peso expresado en kilogramos (Kg.) que se registra posterior al sacrificio, sangrado, eviscerado y depilado, etc. La canal esta directamente relacionado con el peso del animal en pie, correspondiendo a un porcentaje de este. Zona NUTE: Nomenclatura única territorial Es el identificador numérico único que se asigna a cada unidad territorial estadística de cada uno de los países pertenecientes a la Comunidad Andina de Naciones, en sus diferentes niveles, para su identificación, a fin de permitir su enlace con las bases de datos que contienen información de los censos, encuestas y registros administrativos de los Sistemas Nacionales de Estadística de cada uno de los países que la conforman.
ALCANCE TEMATICO	Medición del volumen, peso en pie y en canal del sacrificio de ganado mayor (vacuno, y bufalino) y menor (porcinos, ovinos y caprinos) que se realiza en las plantas de sacrificio legalmente establecidas en el territorio nacional. Así como la procedencia del ganado sacrificado y el destino de la carne en canal para consumo interno.
TIPO DE INVESTIGACION	Encuesta por muestreo probabilístico para el total nacional y regional.
VARIABLES E INDICADORES	Variables de análisis y estudio: Cantidad de cabezas sacrificadas, peso en pie y peso en canal, destino de la carne para consumo interno y procedencia del ganado sacrificado. Variables de clasificación: Zona NUTE, especie, sexo, tipo de mercado (consumo interno y exportación).
PARAMETROS A ESTIMAR	Totales

	FICHA METODOLÓGICA ENCUESTA SACRIFICIO DE GANADO -ESAG-	CÓDIGO: TA-ESAG-FME-01 VERSIÓN: 04 PÁGINA 3 FECHA: 24-05-10
---	--	--

UNIVERSO DE ESTUDIO	Está compuesto por las cabezas de ganado mayor y menor sacrificadas en el territorio nacional.
POBLACION OBJETIVO	Está compuesto por las cabezas de ganado mayor (vacuno, y bufalino) y menor (porcinos, ovinos y caprinos), sacrificadas en las plantas de sacrificio que se encuentren legalmente establecidas en el territorio nacional.
UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS	Unidad de análisis: las cabezas de ganado (vacuno, y bufalino) y menor (porcinos, ovinos y caprinos) sacrificadas. Unidad de muestreo y observación: planta de sacrificio Unidad de información: planta de sacrificio, alcaldías, tesorerías municipales, oficinas de saneamiento ambiental o donde se reporta el sacrificio de ganado.
MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL	Es un marco de lista constituido por 828 plantas de sacrificio ubicadas en el territorio nacional legalmente establecidos y en funcionamiento. El marco se construyó en el año 2008, consultando los directorios de FEDEGÁN, ACP, INVIMA, cada una de las territoriales del DANE realizó una verificación en los municipios de su competencia y en el DANE central se realizó un proceso de verificación telefónica para determinar si estaban o no en funcionamiento; para el año 2009 se realizó actualización del marco a partir de información suministrada por la Encuesta de Sacrificio, de esta manera se excluyeron del marco y la muestra las plantas de sacrificio que presentan cierre definitivo.
PRECISION REQUERIDA	Se mide en términos del coeficiente de variación estimado y se espera obtener errores < 5% para los principales indicadores a nivel nacional.
DISEÑO MUESTRAL	Muestreo Estratificado Aleatorio Simple - ESTMAS- Probabilístico: todas las unidades de muestreo tienen probabilidad de selección mayor que cero y conocida. Estratificado: el criterio de estratificación es la zona NUTE y dentro de cada una se sub-estratifica según la cantidad de cabezas sacrificadas en la planta, creando tres estratos: plantas grandes (inclusión forzosa), medianas y pequeñas, en estos dos últimos estratos se selecciona una muestra mediante muestreo aleatorio simple –MAS-.
TAMAÑO DE MUESTRA	267 plantas de sacrificio
MANTENIMIENTO DE MUESTRA	Semestral y anual.
INDICADORES DE CALIDAD	- Cobertura de fuentes de información. - Indicador de calidad de inconsistencias del formulario. - Indicador de oportunidad en la publicación de cuadros de resultados mensuales. - Indicador de oportunidad en la publicación de boletín de prensa trimestral. - Coeficiente de variación estimado y media longitud del intervalo de confianza.
COBERTURA	Nacional

	FICHA METODOLÓGICA ENCUESTA SACRIFICIO DE GANADO -ESAG-	CÓDIGO: TA-ESAG-FME-01 VERSIÓN: 04 PÁGINA 4 FECHA: 24-05-10
---	--	--

GEOGRAFICA	
PERIODO DE REFERENCIA	Mes anterior al que se recolecta la información
PERIODO DE RECOLECCION	Diez primeros días hábiles del mes siguiente al que se refiere la información.
PERIODICIDAD DE LA RECOLECCION	Mensual
FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS	Mensualmente en tabulados a través del Banco de Datos Trimestralmente mediante Boletín de prensa.
DESAGREGACION DE RESULTADOS	Temática: Cifras de sacrificio totales y por sexo. Geográfica: Total Nacional y NUTE.
METODO DE RECOLECCION	Autodiligenciamiento
AÑOS Y PERIODOS DISPONIBLES	Series mensuales desde 1977
MEDIOS DE DIFUSION	Tabulados, Boletín de prensa, Página Web
SISTEMA INFORMATICO: HERRAMIENTA DE DESARROLLO	Formulario Electrónico ESAG con enlace en la página Web del DANE. Lenguaje de programación PHP, motor de base de datos ORACLE. Procesamiento en SAS y edición usando macros en Excel.
SISTEMA INFORMATICO: MÓDULOS DESARROLLADOS	Captura, informes, administrador, control y seguimiento.
SISTEMA INFORMATICO: ARQUITECTURA DE DESARROLLO	Cliente – Servidor Web
SISTEMA INFORMATICO: NIVEL DE DESARROLLO	100%