

SÍNTESIS ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA ENA 2004



**DOCUMENTO QUE RESUME
LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA
DEL PAÍS, DURANTE EL AÑO 2004**



**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
NACIONAL DE ESTADÍSTICA-DANE**

**Director del DANE
Ernesto Rojas Morales**

**Subdirector del DANE
Pedro José Fernández Ayala**

Director Sistema de Información
del
Sector Agropecuario y Pesquero
Colombiano
SISAC

Guillermo José Bravo Mosquera

**SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL
SECTOR AGROPECUARIO Y
PESQUERO COLOMBIANO SISAC**

Coordinadora Componente
Administrativo y Financiero
Gladys Quiñones de García

Coordinador Componente de
Geoestadística
Marco Fidel Pérez López

Coordinador Componente de
Oficina y Temática
José Germán Charry Valbuena

Coordinador Componente
Operativo de Campo
Ramiro Puentes Mojica

Colaboradores
José Edgar Manosalba Cely

Diagramación
Jorge Eduardo Chaves Sáenz





PRESENTACIÓN

Con esta publicación el DANE, a través del Proyecto SISAC -Sistema de Información del Sector Agropecuario y Pesquero de Colombia-, ofrece al país los resultados de la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA correspondiente al Año 2004.

Estos resultados presentan el comportamiento de las variables de área, producción y rendimiento de los principales cultivos transitorios y permanentes; el inventario pecuario; la producción de leche y el aprovechamiento de la tierra, consolidados para el periodo de referencia 2004.

El DANE quiere manifestar una especial deuda de gratitud con los más de sesenta y cinco mil productores que de manera entusiasta y desinteresada suministraron la información necesaria para convertir en realidad la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA 2004.

Del mismo modo fueron invaluable la cooperación prestada y las recomendaciones hechas por los gremios de productores agrícolas, por el Instituto Colombiano Agropecuario –ICA-, por otras entidades y autoridades departamentales y municipales.

1.1 Objetivo general

Estimar el uso de la tierra, el tamaño y distribución de los Pedazos de Segmento de Muestreo (PSM), el área, la producción y el rendimiento de los principales cultivos transitorios y permanentes, el área en pastos, la producción de leche y el inventario pecuario.

1.2 Alcance

Clasificación de los cultivos en transitorios y permanentes, para algunos cultivos por variedad y sistema de producción; para el inventario bovino, por orientación del hato.

1.3 Universo de estudio

El universo de la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA 2004, del SISAC, está constituido por toda la zona rural del país, deduciendo la superficie que no es utilizada con fines agropecuarios.

El área planimetrada del país esta constituida por 114 174 800 hectáreas donde el universo agropecuario, está constituido aproximadamente por 51 138 467 hectáreas, resultado de la exclusión de las áreas no agropecuarias: urbanas, semiurbanas, parques naturales, bosques, áreas erosionadas y cuerpos de agua.

1.4 Variables de interés

Las variables de análisis, son: aprovechamiento de la tierra, área, producción y rendimiento de los cultivos transitorios y permanentes, árboles frutales dispersos, área en pastos, número de Pedazos de Segmento de Muestreo (PSM), inventario ganado bovino, inventario otras especies, producción de leche y distribución de Pedazos de Segmento de Muestreo (PSM) por tamaño.

1.5 Marco estadístico

La investigación utiliza un Marco Múltiple de Muestreo (MMM), es decir, armoniza la información de los marcos de lista con la cobertura del marco de áreas, logrando mayor eficiencia en el diseño y confiabilidad de los resultados. La construcción del marco de muestreo de áreas consiste en dividir la superficie total a ser investigada, en pequeños pedazos llamados Unidades Primarias de Muestreo (UPM). Este procedimiento se realiza en función de los límites naturales y/o culturales fácilmente identificables en el terreno y delineables sobre fotografías aéreas, mapas o cualquier otro instrumento de tipo geográfico. El conjunto de unidades primarias de muestreo es lo que constituye el Marco de Muestreo de áreas (MMA).

En el diseño del marco estadístico se cumplen tres etapas básicas: I) Estratificación, dividida en macroestratificación y microestratificación; II) Formación de las Unidades Primarias de Muestreo (UPM); III) División de las UPM en Segmentos de Muestreo (SM), cuando éstas son seleccionadas en la muestra.

1.6 Período de recolección

El operativo de campo para la recolección de la información de la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA 2004 se llevó a cabo durante los meses de enero a mayo de 2005.

2.0 SUPERFICIE TOTAL Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA PARA EL TOTAL NACIONAL 2004

El aprovechamiento de la tierra se refiere al uso existente del día de la entrevista y efectivo que el productor agropecuario hace en la superficie de su tierra en los Pedazos de Segmento de Muestreo (PSM), o fincas.

La información sobre uso comprendió las tierras que se utilizan o no para la producción agropecuaria. A continuación, se presenta la clasificación que la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA 2004 hace del aprovechamiento de la tierra.

Descripción del aprovechamiento de la tierra, por clases y subclases

| CLASES | SUBCLASES |
|-----------------------|---------------------------|
| Superficie Agrícola | Cultivos Transitorios |
| | Cultivos Permanentes |
| | Barbechos y descanso |
| Superficie Pecuaria | Pastos, Sabanas naturales |
| | Maleza y Rastrojo |
| Superficie en Bosques | Bosques Naturales |
| | Bosques Plantados |
| Otros usos | Enlaces y aflojamientos |
| | rocosos, cuerpos de agua |
| | Otros fines |

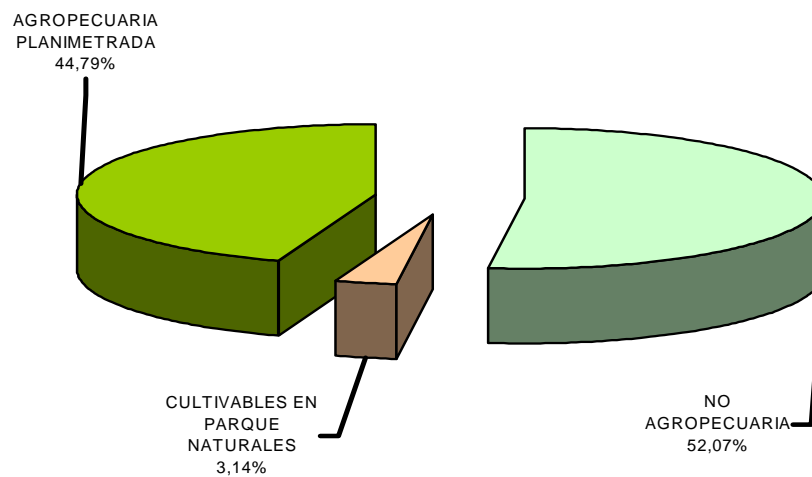
Fuente DANE – SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

La superficie planimetrada del marco para la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA 2004 fue de 114 174 800 hectáreas, las cuales se distribuyen de la siguiente manera: superficie excluida del universo de estudio por no poseer producción agropecuaria 59 456 404 hectáreas que corresponde al 52,07 %; superficie marginalmente cultivable de los parques naturales 3 579 929 hectáreas, que es igual al 3,14%; la superficie agropecuaria incluida en el universo de estudio que es igual a 51 138 467 hectáreas, que representan el 44,79% de la extensión total del marco.

Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Total nacional Año 2004

| | TOTAL DE HECTÁREAS |
|----------------------------------|--------------------|
| NO AGROPECUARIA | 59 456 404 |
| CULTIVABLES EN PARQUES NATURALES | 3 579 929 |
| AGROPECUARIA PLANIMETRADA | 51 138 467 |

Fuente DANE - SISAC



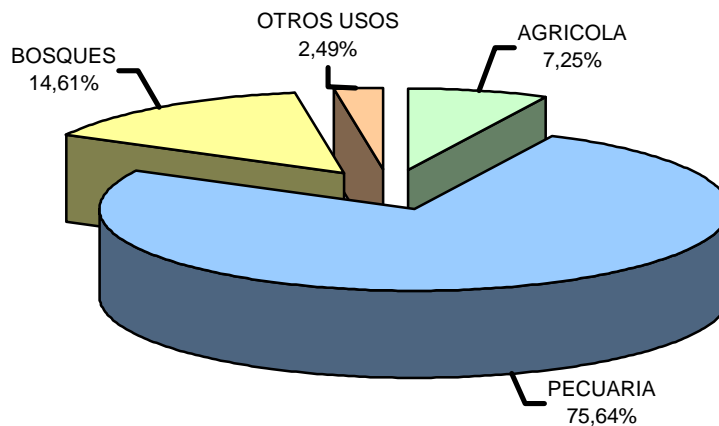
Fuente DANE - SISAC

De la superficie agropecuaria planimetrada estimada para el país en la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA 2004, se concluye que:

- El Área destinada a la agricultura participó con el 7,25% de la superficie agropecuaria, es decir, con 3 708 455 hectáreas. En este uso los cultivos transitorios y barbecho participaron con 1 703 729 hectáreas, equivalentes al 45,94% del área agrícola; los cultivos permanentes participaron con 1 902 425 hectáreas, equivalentes al 51,30% del área Agrícola, y el área en descanso participó con 102 301 hectáreas que correspondieron al 2,76%.

- El Área dedicada a la actividad pecuaria participó con el 75,64% del área agropecuaria, es decir, 38 682 587 hectáreas. En este uso los pastos contribuyeron con 30 452 969 hectáreas, equivalentes al 78,73%, y las malezas y rastrojos con 8 229 618 hectáreas, equivalentes al 21,27%. Con los datos anteriores se concluye que: la superficie pecuaria es 10,43 veces mayor a la de las áreas agrícolas.

PORCENTAJE DE SUPERFICIE AGROPECUARIA PLANIMETRADA



Fuente DANE - SISAC

- El área de bosques participó con el 14,61%, es decir, 7 473 812 hectáreas. En esta área los bosques naturales representaron el 96,59%, equivalente a 7 219 036 hectáreas, y los plantados el 3,41%, equivalente a 254 776 hectáreas.
- El área en otros usos (eriales, alojamiento rocoso, cuerpos de agua y otros fines), participaron con el 2,49%, es decir, 1 273 613 hectáreas.

3.0 CULTIVOS TRANSITORIOS

Los Cultivos Transitorios, por su ciclo vegetativo relativamente corto, obligan que las labores desarrolladas en ellos, presenten dinámicas de alta rotación y de eficiente combinación de factores de producción (tierra, mano de obra y capital).

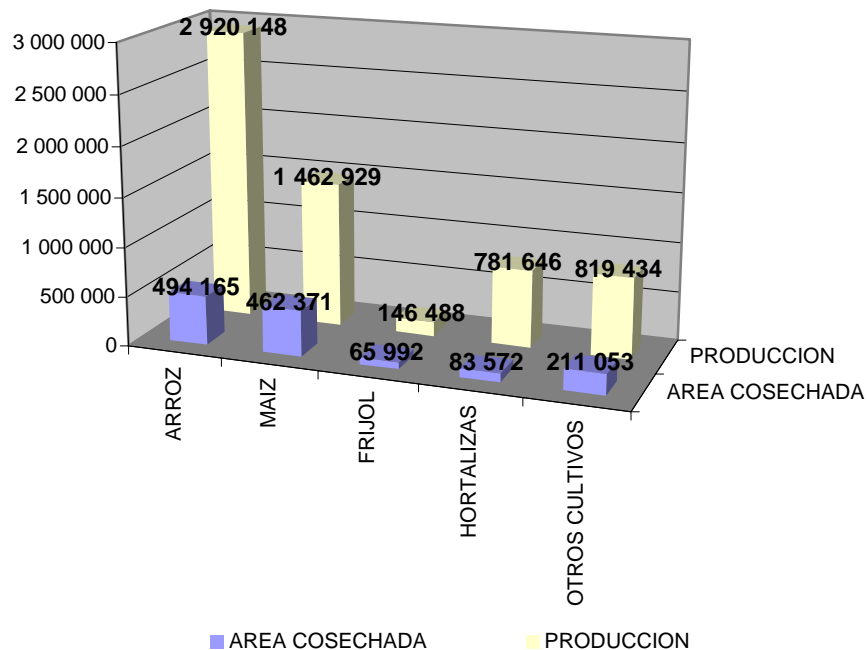
La desagregación de los resultados se realiza en el siguiente orden: nacional, departamental y por semestres.

Dentro de la superficie agrícola de cultivos transitorios para la ENA 2004, se destaca el arroz con 494 165 ha, seguido por el maíz con 462 371 has.

| CULTIVO | ÁREA COSECHADA (HAS) | PRODUCCIÓN (T) |
|----------------|----------------------|----------------|
| ARROZ | 494 165 | 2 920 148 |
| MAÍZ | 462 371 | 1 462 929 |
| FRÍJOL | 72 289 | 94 540 |
| HORTALIZAS | 83 572 | 781 646 |
| OTROS CULTIVOS | 211 053 | 819 434 |

Fuente DANE – SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

CULTIVOS TRANSITORIOS SEGÚN ÁREA PLANTADA Y PRODUCCIÓN



Fuente DANE – SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

4.0 CULTIVOS PERMANENTES

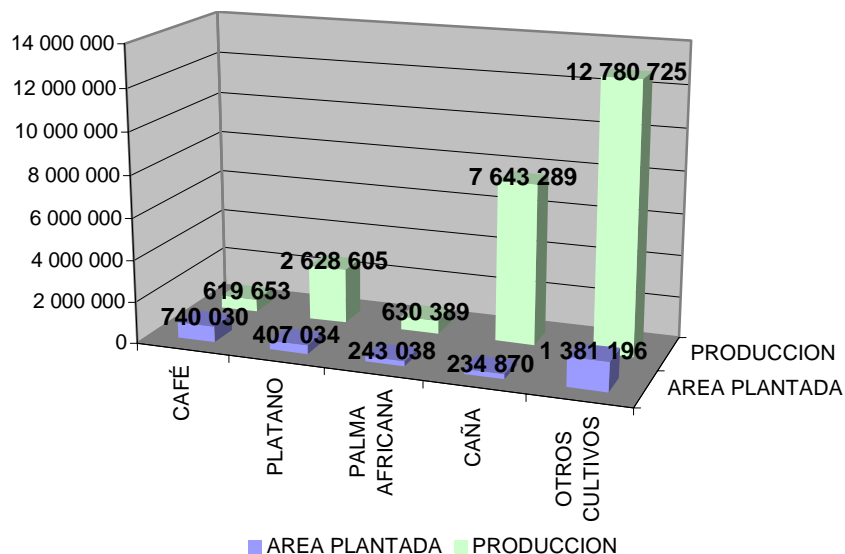
Los cultivos permanentes son aquellos cuya estructura de producción comprende varias fases y las características de sus labores son de mediano a tardío rendimiento.

Dentro de la superficie agrícola de cultivos permanentes para la ENA 2004, se destaca el Café con 740 030 hectáreas, seguido del Plátano con 407 034 hectáreas.

| CULTIVO | ÁREA PLANTADA (HAS) | PRODUCCIÓN (t) |
|----------------------------------|---------------------|----------------|
| CAFÉ | 740 030 | 619 653 |
| PLÁTANO | 407 034 | 2 628 605 |
| PALMA AFRICANA | 243 038 | 630 389 |
| CAÑA PARA ALCOHOL, MIEL Y PANELA | 234 870 | 7 643 289 |
| OTROS CULTIVOS | 1 381 196 | 12 780 725 |

Fuente DANE – SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

CULTIVOS PERMANENTES SEGÚN ÁREA PLANTADA Y PRODUCCIÓN



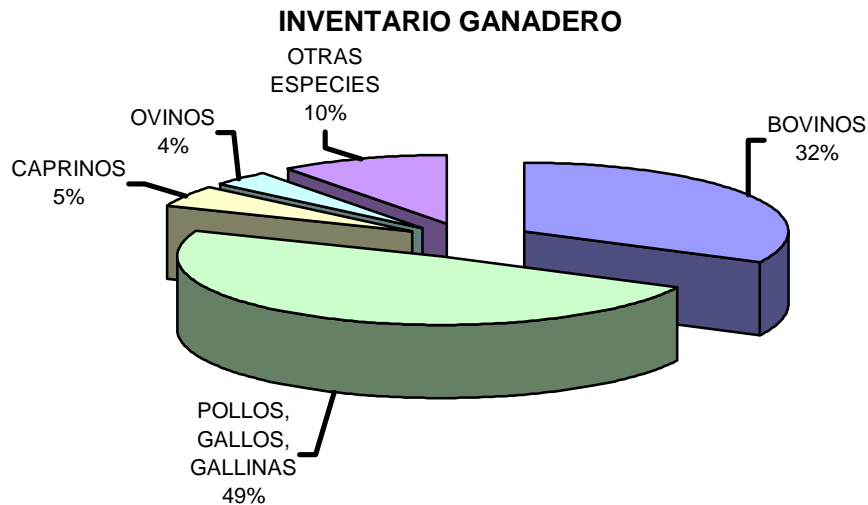
Fuente DANE – SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

5.0 ACTIVIDAD PECUARIA

En el cuadro se puede observar el resumen de los resultados nacionales del inventario de la actividad pecuaria en Colombia.

En donde se encuentra que pollos, gallos y gallinas tiene un porcentaje de 49%, con respecto a las demás especies, seguido del ganado bovino con el 32%.

| ESPECIE | CANTIDAD |
|--------------------------|------------|
| BOVINOS | 24 921 742 |
| POLLOS, GALLOS, GALLINAS | 37 343 967 |
| CAPRINOS | 3 771 026 |
| OVINOS | 2 830 718 |
| OTRAS ESPECIES | 7 920 242 |



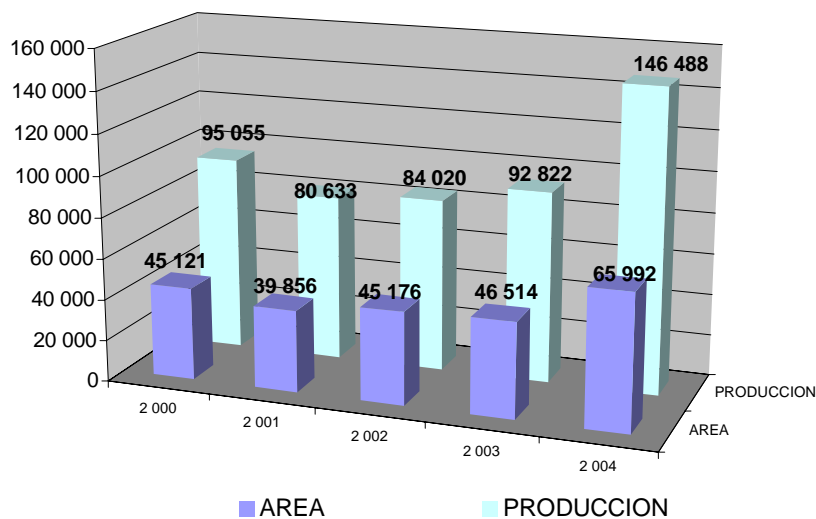
Fuente DANE – SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

6.0 ALGODÓN

Los resultados registrados en la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA 2004 para el cultivo de algodón en el año 2004, en sus variables de área, producción y rendimiento, se presentan en dos formas: semestral y anual.

6.1 Promedio anual

El comportamiento anual de la superficie cosechada fue creciente; luego de la disminución observada del 11,67% en el año 2001 con respecto al año 2000, se recuperó con un aumento del 13,35% en el año 2002, para disminuir el ritmo decreciente a 2,96% en el año 2003 y aumentar significativamente en el 41,88% en el año 2004. El incremento acumulado fue del 46,26%.



Fuente DANE – SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

7.0 ARROZ

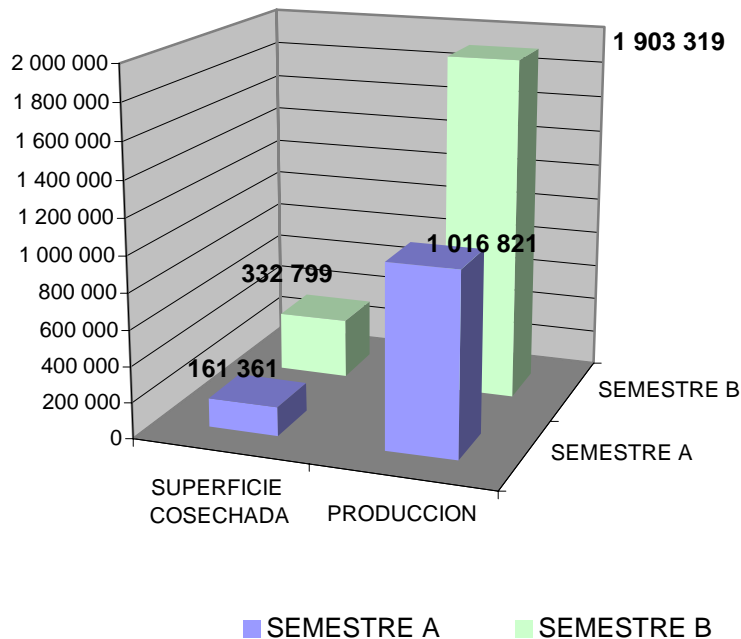
La información que se trata en este punto se obtuvo conjuntamente con FEDEARROZ. En la ENA 2004, el total de la superficie cosechada de arroz mecanizado fue de 494 161 Hectáreas, de las cuales se obtuvo una producción de 2 920 142 toneladas de paddy verde, con un rendimiento del 5,90 toneladas por hectárea. A nivel departamental, las mayores superficies cosechadas se encontraron en Tolima, con una participación del 21,91%, seguido de Meta con el 20,65%; y Casanare, con el 20,57%.

7.1 Comportamiento semestral en el año 2004

Durante el semestre B el comportamiento de la superficie cosechada en arroz mecanizado presento un crecimiento del 106.25% respecto al semestre A al pasar de 161 361 hectáreas (semestre A, 1 Enero al 30 de Junio) a 332 799 hectáreas (semestre B, 1 de Julio al 31 de Diciembre). Al analizar el rendimiento obtenido en estos dos períodos, se observo que el rendimiento obtenido en el semestre A fue mejor 9,36% respecto al semestre B.

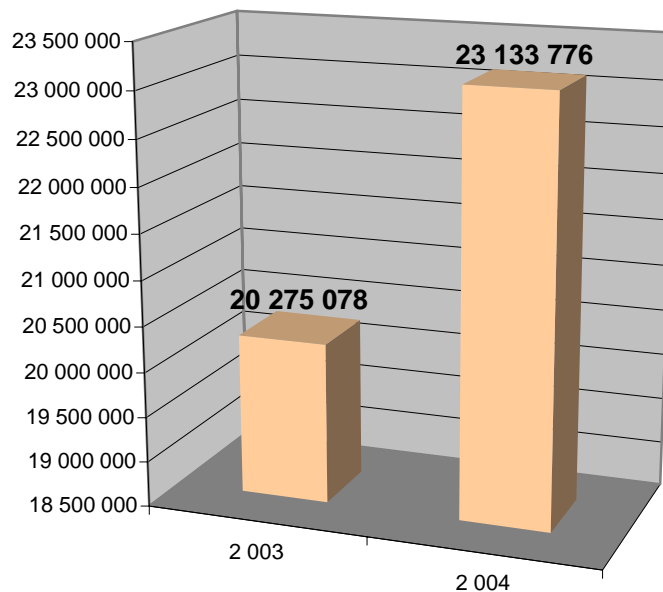
| TOTAL NACIONAL | SUPERFICIE COSECHADA | PRODUCCIÓN |
|----------------|----------------------|------------|
| SEMESTRE A | 161 361 | 1 016 821 |
| SEMESTRE B | 332 799 | 1 903 319 |

Fuente: DANE-FEDEARROZ.



Fuente: DANE-FEDEARROZ.

8.0 PRODUCCIÓN DE LECHE



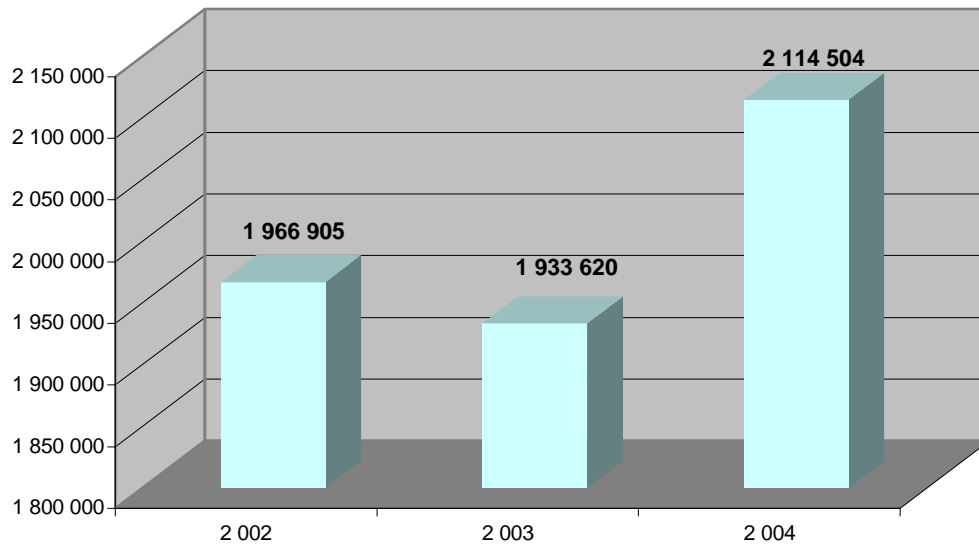
FUENTE: DANE

De acuerdo con la Encuesta Nacional Agropecuaria, ENA 2004 realizada por el DANE, la producción de leche cruda en Colombia fluctúa entre los 20 y 23 millones de litros diarios, con un promedio de producción nacional de 4,47 litros/vaca/día para el año 2004, destacándose Cundinamarca, Risaralda y Antioquia como los departamentos con los más altos promedios de producción por animal, con 10,11, 7,95 y 7,90 litros, respectivamente.

En Colombia, los departamentos que sobresalen por presentar los más altos volúmenes de producción, son: Antioquia, Cundinamarca, Magdalena, Cesar y Boyacá.

9.0 SACRIFICIO DE GANADO VACUNO

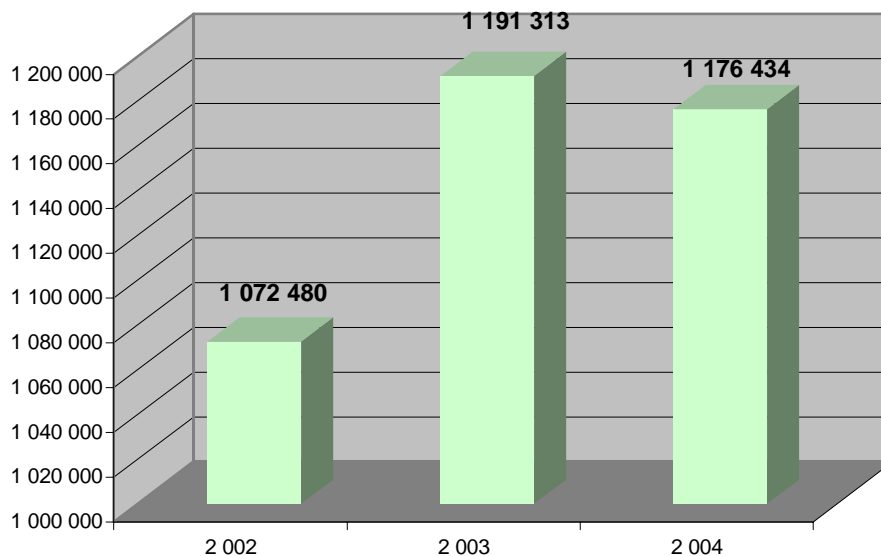
En el año 2004, el sacrificio de ganado vacuno (en 63 municipios que se investigan actualmente a nivel nacional), fue superior en el 9,4% al registrado en el año 2003, al pasar de 1 933 620 cabezas a 2 114 504 cabezas.



FUENTE DANE - SISAC

10.0 SACRIFICIO DE GANADO PORCINO

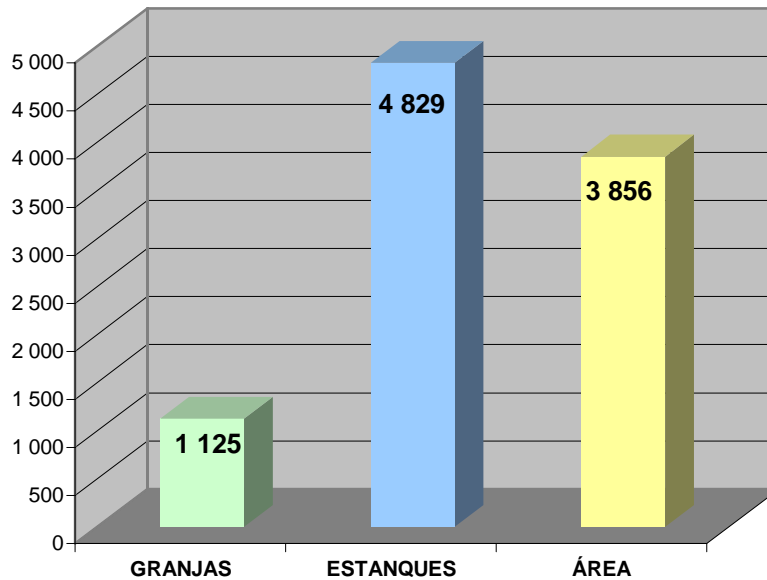
En el año 2004, el sacrificio de ganado porcino (en los 63 municipios que se investigan actualmente a nivel nacional), fue inferior en el 1,25% al registrado en el año 2003, al pasar de 1 191 313 cabezas a 1 176 434 cabezas.



Fuente DANE- SISAC

11.0 Censo Piscícola del departamento del Meta

El departamento del Meta esta compuesta por 29 municipios y en 8 de ellos (27,6%) no se encontró desarrollo de actividad piscícola. En los municipios donde se desarrolla dicha actividad, se contabilizaron 1 125 granjas de las cuales el 84% muestra vocación comercial y el 16% restante corresponde a granjas artesanales cuya producción forma parte de la seguridad alimentaría departamental.



12.0 Censo de Plantaciones Forestales Comerciales y protectoras comerciales en el departamento de Córdoba.

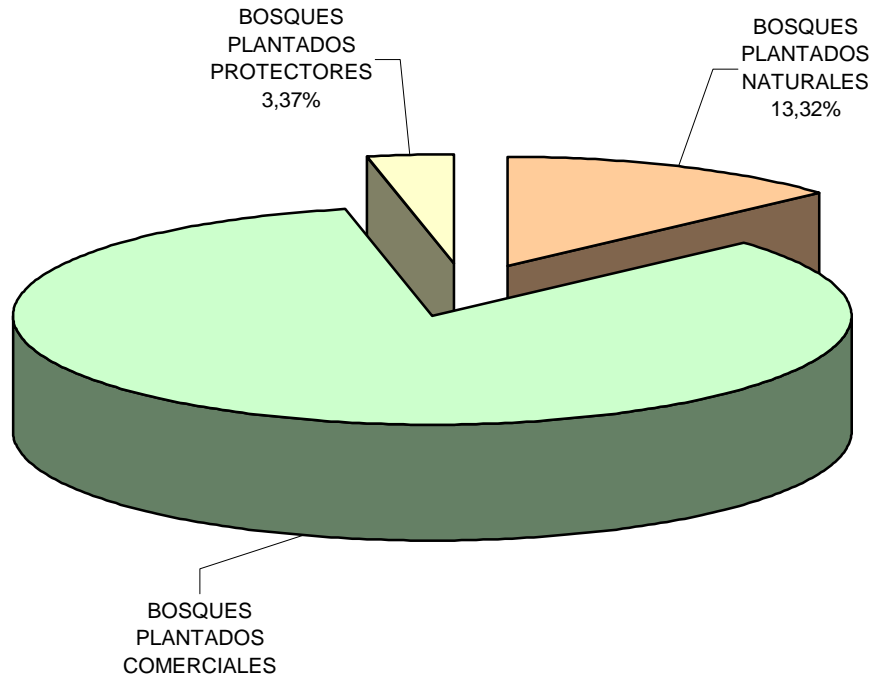
Con relación a la superficie de bosques plantados (22 047 ha) se observa que los municipios con mayor presencia forestal son: Tierralta, Montería, Valencia, Puerto Libertador y Canalete. En cada uno de ellos es mayor la superficie plantada en bosques comerciales, seguida de bosques naturales.

SUPERFICIE TOTAL EN BOSQUES PLANTADOS NATURALES, COMERCIALES Y PROTECTORES 2004-2005

| | BOSQUES PLANTADOS NATURALES | BOSQUES PLANTADOS COMERCIALES | BOSQUES PLANTADOS PROTECTORES |
|-------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| TOTAL | 2 975,35 | 18 613,35 | 752,65 |

Fuente: DANE – CVS

**PORCENTAJE TOTAL EN BOSQUES PLANTADOS NATURALES, COMERCIALES Y PROTECTORES
2004 - 2005**



Fuente: DANE – CVS