

Andrés Felipe Arias Leiva
Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural
Luis Vicente Tamara Matera
Viceministro de Agricultura y Desarrollo Rural

Ernesto Rojas Morales
Director DANE
Pedro José Fernández Ayala
Subdirector DANE
Guillermo José Bravo Mosquera
Director Proyecto SISAC

COMITÉ DIRECTIVO

Luis Vicente Tamara Matera
Viceministro de Agricultura y Desarrollo Rural
Pedro José Fernández Ayala
Subdirector DANE
Carlos Augusto Del Valle - Carolina Camacho Vergara
Directora de Política Sectorial
Nohora Beatriz Iregui González
Directora de Cadenas Productivas
Ricardo Torres Carrasco
Director DEAGRO -DNP-

Elizabeth Arciniégas Riveros
Interventora Técnica ENA
Edith González Cruz
Interventora Financiera ENA

COMITÉ TÉCNICO

Ministerio de Agricultura

Sofía Ortiz Abaunza, Nelson Lozano, Jorge Micán,
Humberto Guzmán, Martha C. Velez, Manuel Sanchez,
Rodolfo Medina, Willian Gutierrez, Esperanza Granados

Departamento Nacional de Planeación

José Ignacio Vargas
Delegado DNP

Departamento Administrativo Nacional
de Estadística-DANE

Guillermo José Bravo Mosquera
Director del Proyecto SISAC
José Ignacio Torres
Componente de Muestreo
Nelson Fidel Barbosa Ospina
Componente de Geoestadística
Clara Inés Pérez Cáceres
Componente Procesamiento de Información
Ramiro Puentes Mojica
Coordinador Componente Operativo de Campo
Carmen Leticia Caicedo Cortes
Componente Administrativo y Financiero
Luis Alejandro Montenegro R. -
Laureano Guerrero Jiménez
Componente Temática

Enio José Llanos Muñoz
Diseño Gráfico



GRUPO TÉCNICO
Proyecto SISAC

Alfonso Salamanca
Alfredo Atencia Romero
Amanda Ochoa Sierra
Antonio Díaz García
Calixto Meza
Camilo Ernesto Mena Ortiz
Carmencita Montes Pinto
Dionisio Ortiz
Edgar Adolfo Mustafá
Edith Margarita Ramírez Ardila
Eduardo Jaime Puentes
Eugenia Ramírez Buitrago
Farith Andrés Chaves Parra
Fernando Bahamón Buendía
Henry Torres Valenzuela
Hernando Gil Bolívar
Gustavo Adolfo Ortega Palmezano
Javier Alberto Gutiérrez López
Jorge Eduardo Chaves Saenz
José Elias Guevara
José German Charry Valbuena
José Mauricio Gómez Abril
Laureano Guerrero Jiménez
Leonel Lozano
Libia Esperanza Peñuela
Liliana Rocio Álvarez
Liz Madeleine Sánchez Tarazona
Luis Alberto Zamora
Luis Alejandro Montenegro R.
Luis Eduardo Díaz Flores
Luis Emigdio Guerrero Herreño
Luis Fernando Forero Ramirez
Luisa Fernanda Mendoza
Marco Fidel Pérez
Maria Margarita Orozco
Manuel Antonio Gómez Vivas
Mercedes Tibavisco Delgado
Maria del Pilar Parra
Sandra del Pilar Chitiva
Sandra Yaneth Salgado Bernal
Viviana Andrea Guzman Rojas

www.dane.gov.co
E-mail: ena@dane.gov.co

Transversal 45 No. 26-70 interior 1 CAN Edificio DANE
Proyecto SISAC-3er piso

LD
04039
2004
EJ.3

SIGLAS

AUGURA	Asociación de Cultivadores de Banano
ASOCAÑA	Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar
ASOHOFRUCOL	Asociación Hortofrutícola de Colombia
CEGA	Centro de Estudios Ganaderos y Agrícolas
CORPOICA	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DNP	Departamento Nacional de Planeación
ENA	Encuesta Nacional Agropecuaria
ESRrel	Error Estándar Relativo
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FEDEARROZ	Federación Nacional de Arroceros
FEDECACAO	Federación Nacional de Cacaoteros
FEDECAFE	Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
FEDEGAN	Federación Colombiana de Ganaderos
FEDEPALMA	Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite
FEDEPANELA	Federación Nacional de Productores de Panela
FEDEPAPA	Federación Colombiana de Productores de Papa
FENALCE	Federación Nacional de Cultivadores de Cereales
FENAVI	Federación Nacional de Avicultores
FINAGRO	Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario
Ha	Hectárea
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
INAT	Instituto Nacional de Adecuación de Tierras
INCODER	Instituto Colombiano de Desarrollo Rural
MAA	Muestreo Agrícola de Áreas
MMA	Marco de Muestreo de Áreas
MML	Marco de Muestreo de Listas
ME	Módulo de Encuesta
PENAGRO	Primera Encuesta Nacional Agropecuaria
PIB	Producto Interno Bruto
PSM	Pedazo de Segmento de Muestreo
SIG	Sistema de Información Geográfico
SISAC	Sistema de Información del Sector Agropecuario y Pesquero Colombiano
Ton	Tonelada
UGG	Unidad de Gran Ganado
UI	Unidad Informante
UM	Unidad de Muestreo
UMATA	Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria
UPM	Unidad Primaria de Muestreo

Donación, DANE, 2006050018 Pautas de

X

INDICE

	Pág.
Presentación	7
Introducción	8
Contexto geográfico	9
Estadísticas agropecuarias en Colombia	9
Metodología	12
Diseño estadístico	14
Diseño muestral	17
Organización operativa de campo	21
Ejecución ENA 2004	22
Superficie y aprovechamiento de la tierra	25
Cultivos transitorios	29
Cultivos permanentes	29
Tamaño de los PSM	31
Actividad Pecuaria	32
Productos especiales	32
Algodón	34
Arroz	38
Inventario de ganado bovino	40
Producción de leche	42
Sacrificio de ganado vacuno	43
Sacrificio de ganado porcino	49
Censo piscícola del Departamento del Meta	57
Censo Forestal Departamento de Córdoba	62
Glosario	68
Cuadros de Resultados	75
Anexo	

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 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 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.

INTRODUCCIÓN

Desde 1995 el DANE, por medio del Proyecto SISAC, ha institucionalizado un sistema de información estadística del sector agropecuario, que hace un seguimiento del comportamiento de las variables de área, producción y rendimiento, mediante el muestreo agrícola de áreas combinado con otros diseños metodológicos como los censos por productos y registros administrativos.

Anualmente, el SISAC produce la Encuesta Nacional Agropecuaria que constituye una de las más importantes herramientas para atender las necesidades de las instituciones públicas y privadas, responsables de la formulación y ejecución de la política sectorial de desarrollo e inversión.

Actualmente el sector agropecuario colombiano se encuentra frente a una serie de alternativas de decisión para encarar los retos impuestos por la globalización de la economía. Por ello, es necesario tener pleno conocimiento de nuestro potencial productivo, de sus ventajas y desventajas competitivas, así como de las implicaciones de orden social que se derivan de la toma de decisiones que afectan no sólo a los agricultores colombianos, sino a todo el ámbito socio-económico de la nación.

La Encuesta Nacional Agropecuaria 2004, respecto a las encuestas de años anteriores, adquiere un valor agregado y presenta una mayor importancia, que justifican la inversión humana, técnica y económica realizada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE-, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Departamento Nacional de Plantación -DNP- y demás organismos comprometidos en obtener los resultados correspondientes al año 2004, que se exponen a continuación.

Cabe mencionar, que si bien el Proyecto SISAC en la Encuesta Nacional Agropecuaria, ha venido combinando diferentes metodologías tendientes a la consolidación del sistema de información del sector agropecuario, por su diseño es una investigación de carácter exploratorio, que permite determinar tendencias, identificar relaciones entre variables y posibilitar posteriormente estudios específicos por cultivos¹.

¹ Los estudios exploratorios por lo general determinan tendencias, identifican relaciones potenciales entre variables y establecen el "tono de investigaciones posteriores". Se caracterizan por ser más flexibles en su metodología en comparación con estudios descriptivos o explicativos. Buscan observar tantas manifestaciones del fenómeno estudiado como sea posible. **Metodología de la Investigación**, Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado, Pilar Baptista Lucio, Editorial McGraw-Hill, Colombia, 1997, p. 60

1. Contexto Geográfico

Colombia cuenta con una superficie territorial de 114 174 800 hectáreas, que incluye la plataforma continental y marítima, es considerado uno de los países más ricos en cuanto a biodiversidad: climas, suelos, hidrografía y vegetación que ofrecen un amplio potencial para el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias. Así por ejemplo, se cuenta con valles bajos muy fértiles dedicados a la ganadería y a la agroindustria; y laderas montañosas utilizadas predominantemente para cultivos permanentes.

En términos generales, la actividad agrícola se caracteriza por el desarrollo de cultivos permanentes y transitorios. Dentro de los primeros, se encuentran el café, la palma, el banano, la caña de azúcar y los frutales; mientras en el segundo grupo, se encuentran el arroz, maíz, papa, hortalizas y el algodón, principalmente.

El café, considerado como el principal cultivo del país, coloca hoy a Colombia en el tercer lugar del mundo en cuanto a superficie cosechada, con una participación cercana al 8%; se cultiva principalmente en las vertientes de las montañas entre los 900 y los 1 800 m de altitud, sobre todo en los departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío, Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Norte de Santander y Santander.

La palma, banano y caña de azúcar, juegan un papel importante en la economía del país y se desarrollan en climas cálidos, con buena disponibilidad hídrica y suelos fértiles, de buen drenaje y topografía plana que permite agilizar las labores del cultivo y el control fitosanitario.

En cuanto al clima, Colombia presenta una gran variedad que se relaciona directamente con los pisos altitudinales y que por estar localizado en la zona tórrida y en el sistema montañoso de los Andes, se encuentran topografías que van desde selvas húmedas y llanuras tropicales, hasta páramos y nieves perpetuas. No hay estaciones y el clima de cada región se mantiene relativamente estable durante todo el año, aunque se alternan periodos de tres meses de lluvia y tres

meses secos; condición ésta que permite un desarrollo continuo y variado de la agricultura del país.

Todas estas condiciones agroecológicas, sumadas a variables sociales, económicas y tecnológicas, definen diferentes sistemas de producción que constituyen el campo de estudio y análisis del sector rural observado por el DANE y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, para la consolidación de un sistema continuo de información del sector agropecuario y pesquero colombiano.

2. Estadísticas Agropecuarias en Colombia

Marco legal

La Encuesta Nacional Agropecuaria, es realizada en función del cumplimiento de la misión del DANE *de garantizar la producción de información estadística estratégica así como regular y coordinar la producida por entidades oficiales* conforme a lo dispuesto en el Decreto 1151/00. En su desarrollo se cumplen todas las normas técnicas de obligatorio cumplimiento, como lo dispone el Decreto 262/04 en su artículo 2º, parágrafo F, para la producción y divulgación de tipos específicos de información.

Todos los datos consignados en la ENA 2004 cumplen con los parámetros de confidencialidad previstos en el Artículo 5º de la Ley 79 del 20 de octubre de 1993, según el cual:

Los datos suministrados al Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-, en el desarrollo de los censos y encuestas, no podrán darse a conocer al público ni a las entidades u organismos oficiales, ni a las autoridades públicas, sino únicamente en resúmenes numéricos, que no hagan posible deducir de ellos información alguna de carácter individual que pudiera utilizarse para fines comerciales, de tributación fiscal, de investigación judicial o cualquier otro diferente del propiamente estadístico.

A partir de la firma de convenios interinstitucionales entre el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, se establecen los acuerdos interinstitucionales para llevar a cabo la Encuesta Nacional Agropecuaria, como parte del desarrollo del Sistema de Información del Sector Agropecuario y Pesquero Colombiano -SISAC-. Para el presente año estadístico de la ENA, rige el convenio 036 de 2004.

Marco histórico

Desde hace aproximadamente 1 700 años, cuando empezó el surgimiento de la agricultura, en lo que hoy es el territorio nacional, ésta ha sido la actividad productiva predominante. Durante el periodo precolombino los grupos humanos dependieron para su subsistencia del cultivo de plantas como la papa y el maíz a modo de fuentes dietéticas principales; y el algodón para la elaboración de textiles. Los líderes de las primeras organizaciones políticas, conocidas como cacicazgos, tenían necesidad de información sobre lo que producían sus súbditos para poder ejercer una administración eficaz. Con este fin delegaban en algunas personas la misión de recopilar estos datos para establecer tributos y cuotas de redistribución e intercambio. Se puede considerar esta tarea como una forma incipiente de estadística agropecuaria. La permanencia de esta necesidad hasta nuestros días destaca el valor de este tipo de información y su recopilación, que han evolucionado hasta lo que es hoy la ENA 2004.

Los primeros registros estadísticos documentales datan de la Colonia; en ellos se mencionaban cifras sobre algunos productos agrícolas de importancia económica para el Virreinato como la quina, el algodón y el añil.

En 1758, el virrey José Solís Folch ordena la creación de la primera oficina estadística para la realización de censos poblacionales. En los censos realizados en 1770, 1778, 1782, 1803 y 1810, se tuvieron en cuenta datos como la cantidad de agricultores que habitaban las áreas rurales y sus propiedades, cultivos y ganado.

Después de la Independencia, los terrenos que en el papel pertenecían a la corona española pasaron a ser baldíos susceptibles de colonización; se fundaron poblaciones y se abrieron caminos. Estos factores dieron un impulso importante a la expansión de la agricultura desde los primeros días de la República y plantearon la necesidad de información sobre el sector para la nueva forma de organización estatal. En 1824 y 1825, el gobierno del general Santander promulga dos leyes que ordenan llevar un registro nacional agropecuario. Éste debía contener el valor promedio y la producción anual de azúcar, panela, cacao, café, algodón y añil, así como un inventario ganadero discriminado por especies.

Durante la segunda mitad del siglo XIX, la inestabilidad política y los continuos conflictos internos hicieron que desapareciera prácticamente toda actividad estadística sobre el sector agropecuario. Este vacío continuó durante los primeros años del siglo XX, cuando los objetivos de las políticas socioeconómicas comenzaron a orientarse hacia la industrialización.

La urbanización gradual de la población supuso problemas de costos y abastecimiento que crearon una nueva demanda de información para el manejo racional de la producción agrícola. La legislación sobre el tema durante los años treinta fue el punto de partida para algunos ensayos estadísticos a nivel nacional y departamental. Pero fueron dos gremios del sector los que desarrollaron los trabajos estadísticos más completos hasta ese momento: la Sociedad de Agricultores de Colombia -SAC-, que llevó a cabo en 1931 el censo triguero de Cundinamarca y Boyacá; y la Federación Nacional de Cafeteros, que realizó en 1932, el Censo Nacional Cafetero.

En 1951, en desarrollo de la Censo Agropecuario de las Américas, se realiza un Censo Nacional cuyos resultados, por deficiencias metodológicas y problemas de orden público, no cumplieron con los objetivos propuestos.

El 14 de octubre de 1953, se da un paso decisivo en la institucionalización del manejo de la información con la creación del DANE, como

organismo rector de la estadística en Colombia. De inmediato se empieza a trabajar con la asesoría de estadísticos expertos de la FAO para desarrollar los mecanismos que pudieran conducir a la elaboración de planes de acción en el campo de la estadística agropecuaria; y ya para 1954, se realiza la Primera Muestra Agropecuaria, y en 1960, se ejecuta el Primer Censo Nacional Agropecuario.

A partir de la década de los ochenta, se inician procesos de aumento de competitividad y de participación en los mercados internacionales, que van a tener su máxima expresión en la década de los noventa con la llamada *apertura económica*. El incremento de los niveles de intercambio de bienes, servicios, capital y tecnología, exigen una nueva dinámica en la generación de estadísticas para que hagan parte de un sistema de información, organizada, precisa y de calidad.

Desde 1983, el Ministerio de Agricultura se da a la tarea de desarrollar un sistema de información agropecuaria, con la colaboración de la FAO y el PNUD. Como fruto de esta labor, en 1988, previa realización de cinco pruebas piloto, se lleva a cabo la Primera Encuesta Nacional Agropecuaria (PENAGRO), utilizando el método del Muestreo Agrícola de Áreas. Por limitaciones técnicas y presupuestales el propósito de elaborar un sistema de información se ve interrumpido temporalmente.

En 1994, se reinicia el Proyecto de las Encuestas Agropecuarias por Muestreo de Áreas, asignándole al DANE la responsabilidad de su ejecución.

De esta forma nace el Sistema de Información del Sector Agropecuario y Pesquero Colombiano - SISAC -, el cual ha realizado nueve Encuestas Nacionales Agropecuarias desde 1995 hasta el 2004, distribuidas así: dos, en 1995 y 1996; una, a partir de 1997 hasta el año 2004, con excepción de 1998, año en que diversos factores imposibilitaron la ejecución de la Encuesta.

A través de esta encuesta se ha venido generando información continua y objetiva, especialmente sobre superficies sembrada y cosechadas, la producción y rendimiento de los cultivos transitorios y permanentes, así como información sobre la actividad pecuaria y producción de leche.

Con el desarrollo de la Encuesta Nacional Agropecuaria durante estos nueve años, el DANE ha venido trabajando en el ajuste y optimización metodológica de la muestra de marco de área.

Entre los años de 1995 a 1999, se aplica el muestreo probabilístico de áreas que, en términos generales, consiste en una muestra de conglomerados de áreas desiguales, donde la unidad de muestreo final es el segmento. A partir del año 2000 y hasta el año 2004, se combina el muestreo probabilístico de áreas, con el muestreo de elementos, aplicado para algunos productos, como arroz y cebolla larga, conformando así el muestreo dual. Adicionalmente, en este lapso, se implementan censos y registros administrativos para algunos productos como algodón, sorgo y yuca, entre otros.

3. METODOLOGÍA

La metodología de la Encuesta Nacional Agropecuaria “ENA” 2004 y sus resultados se diseñaron teniendo en cuenta los parámetros definidos dentro del Sistema de Gestión de Calidad, el cual se estructuró bajo los requisitos establecidos en la Norma ISO 9001:2000 y se direcciona según la misión, la Visión, las Políticas de la Calidad, los Objetivos Estratégicos y el Manual del Sistema de Gestión de Calidad “SGC” del DANE.

La implementación del Sistema de Gestión de Calidad “SGC” se decidió, con el fin de perfeccionar los procesos y productos de las investigaciones estadísticas que realiza el DANE y con ello potenciar y mantener en la Entidad, un ambiente de trabajo y cultura estadística enfocados al cliente, en el cual se involucre y comprometa a toda la institución.

En su evolución, para esta oportunidad, uno de los valores agregados en la ENA ha sido su inclusión en el Sistema de Gestión de Calidad.

Los beneficios de esta inclusión son varios:

- Se documentó esta encuesta bajo los parámetros y estándares del Sistema Documental de Procesos.
- Ya incluida en el alcance del Sistema, fue objeto de monitoreo periódico, por ejemplo, en cuanto a acciones de mejoras preventivas y correctivas, mantenimiento de su documentación, sincronía con los objetivos estratégicos y la medición de la satisfacción de sus clientes.

3.1 Objetivo general

Estimar el uso de la tierra, el tamaño y distribución de los pedazos de segmento de muestreo, 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.

3.2 Objetivos específicos

- Identificar y cuantificar el aprovechamiento de la tierra.
- Determinar el área, la producción y el rendimiento de los cultivos transitorios solos y asociados, para el período de referencia, y generar el pronóstico del área a cosechar para el primer semestre del año siguiente.
- Determinar el área, la producción y el rendimiento de los cultivos permanentes solos y asociados, para el período de referencia, y generar el pronóstico del área a cosechar para el año siguiente.
- Cuantificar la superficie ocupada en pastos o forrajes.
- Cuantificar el inventario ganadero, desagregado por género, grupos de edad, orientación de la explotación.
- Cuantificar la producción de leche del día anterior a la entrevista.
- Estimar el inventario de otras especies pecuarias.

3.3 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.

3.4 Conceptos básicos

Área: es la extensión de terreno en dos dimensiones y para el SISAC, la unidad utilizada es la hectárea. Esta extensión de superficie corresponde a la proyección de un terreno sobre un plano horizontal, dedicado a la actividad agropecuaria. Este concepto coincide con el de la cartografía, donde se mide la superficie del marco estadístico colombiano, el cual es una proyección ortogonal del terreno.

Censo: consiste en la enumeración completa de cada uno de los elementos que conforman el universo de estudio.

Límite para el levantamiento de las unidades de observación o PSM: las unidades de observación

agropecuarias o PSM serán definidas, según su tamaño, en el formulario de la encuesta por muestreo de áreas. Los PSM que serán encuestados, son aquellos que igualen o sobrepasen cualquiera de los límites siguientes: 200 metros de superficie total dedicada a cualquier uso agropecuario o no agropecuario, a excepción de lotes de cultivos transitorios, barbecho o descanso; para este caso, es de 50 metros cuadrados de superficie total.

Lote: es un área continua dedicada a un cultivo o asocio de cultivos. Es una fracción de terreno de un PSM que está separado del resto del PSM por límites fácilmente reconocibles en terreno y al cual se dedica una variedad específica de cultivo, asociación de cultivos, barbecho o descanso. Cuando el lote está cubierto con pastos, sabanas o forrajes, se le denomina potrero.

Marco de Muestreo de Áreas (MMA): es la lista completa de todas las unidades de muestreo que pertenecen a la población o universo de estudio. El MMA provee los mecanismos de acceso al universo, de tal manera que se pueda realizar un muestreo probabilístico. Está constituido por todas las UPM demarcadas en la cartografía topográfica del país, mediante límites físicos, naturales o culturales fácilmente identificables en terreno.

Marco de Muestreo de Lista (MML): es la lista completa de todos los elementos de muestreo que pertenecen a la población o universo de estudio. El MML provee los mecanismos de acceso al universo, de tal manera que se pueda realizar un muestreo probabilístico. Está constituido por todos los predios de uso agropecuario demarcados en la cartografía topográfica del país, mediante límites físicos, naturales o culturales fácilmente identificables en terreno.

Muestra: es el método por el cual se estiman las características del universo mediante la selección, por mecanismos aleatorios, de un subconjunto de unidades estadísticas (muestra suficiente) de donde se obtiene la información requerida.

No respuesta: hay una no respuesta, cuando hace falta la información requerida de una unidad de

muestreo. Se puede producir, si es imposible comunicarse con el encuestado, si él no puede responder a las preguntas o si se niega a colaborar con la encuesta.

Pedazo de segmento de muestreo: es un área de tierra continua dentro de un segmento de muestreo. Puede ser la finca, predio, parcela de explotación o parte de la misma que se encuentra dentro de los límites físicos de un segmento seleccionado y que está a cargo de un productor agropecuario, administrador o bajo una gerencia única, independientemente de la condición de tenencia. Es un área continua que puede ser menor o igual al segmento de muestreo.

Registro administrativo: es la información recolectada periódicamente y tomada con fines administrativos generalmente de fuentes secundarias.

Segmento de Muestreo (SM): también denominado unidad secundaria de muestreo, en un diseño de múltiples etapas de selección. Es un pedazo pequeño de terreno delimitado por accidentes físicos naturales y/o culturales, fácilmente identificables sobre el terreno y demarcados sobre una fotografía aérea, mapa o cualquier otro material que lo sustituya adecuadamente. En la construcción del MMA, el área total del universo (cada departamento del país) a ser muestreado, realmente es dividido en SM.

Unidad primaria de muestreo: corresponde a la unidad muestreada en la primera etapa de selección, cuando el muestreo tiene múltiples etapas. Es un área que contiene generalmente más de un SM, con límites físicos bien sean naturales o culturales, fácilmente identificables en el terreno y demarcados en una fotografía aérea, un mapa o en cualquier otro material geográfico que lo sustituya adecuadamente.

Universo: es el conjunto de elementos, individuos, operaciones o áreas objeto de una investigación.

3.5 Universo de estudio

El universo de la ENA 2004, del SISAC, está

constituido por toda la zona rural del país, deduciendo la superficie que no es utilizada con fines agropecuarios.

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, para así completar el área total planimetrada del país 114 174 800 hectáreas.

3.6 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 PSM, inventario ganado bovino, inventario otras especies, producción de leche y distribución de PSM por tamaño.

4. DISEÑO ESTADÍSTICO

4.1 Generalidades

La Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA 2004, se diseñó por producto, teniendo en cuenta su concentración o dispersión espacial, y la factibilidad de obtención de información. La encuesta fue realizada a través de tres métodos estadísticos:

Muestreo probabilístico (de conglomerados áreas; de elementos; dual); registros administrativos y censos. La mayoría de los productos estimados por el SISAC, son investigados empleando principalmente la metodología del muestreo de conglomerados (áreas). Este hecho se da debido a que los productos analizados se caracterizan por situaciones de un alto grado de dispersión, por la gran cantidad de área destinada para su cultivo y por la falta de un marco de elementos por cultivo; ésto es, por ejemplo, el caso del cultivo de café, cacao, maíz, arveja, trigo, cebada, papa, cebolla cabezona, tomate, frijol y hortalizas.

Por muestreo de elementos se estiman los productos que, por su organización productiva y

comercial, permiten contar con un marco de lista de fincas identificadas geográficamente. Este tipo de método se aplicó para el cultivo de arroz mecanizado, como se explica a continuación: para la estimación del área, producción y rendimiento del cultivo de arroz total, se emplea el muestreo dual el cual combina el muestreo de conglomerados con el muestreo de elementos.

Para el arroz mecanizado, se realizó un diseño de muestra probabilística estratificado de elementos. Los estratos están conformados por dos sistemas de producción, el sistema de riego y el sistema seco, y, a su vez, cada sistema esta conformado por estratos según el área sembrada en arroz en la finca, el cual es determinado por el área sembrada en arroz. El plan muestral es una estrategia que responde por la estimación del área sembrada a nivel de los cuatro departamentos con mayor producción de arroz: Casanare, Tolima, Huila y Meta, y un grupo conformado por el resto de departamentos cultivadores de arroz.

Igualmente, se realiza la estimación del área sembrada por sistema de producción (riego y seco) desagregándola por zonas arroceras para facilitar el manejo administrativo de la información.

El inventario de ganado bovino, se realiza con los registros administrativos producto de las campañas de vacunación contra la fiebre aftosa y la brucelosis, adelantada por el Fondo Nacional del Ganado - FEDEGAN y el ICA.

4.2 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 UPM; iii) división de las UPM en Segmentos de Muestreo (SM), cuando éstas son seleccionadas en la muestra.

4.3 Estratificación

El proceso de estratificación es una técnica que se utiliza en los diseños de muestreo para mejorar la precisión de las estimaciones, disminuir costos en los operativos de campo y facilitar la distribución de la muestra en aquellos estratos de mayor interés para la investigación. La estratificación consiste en clasificar las unidades de muestreo del universo de estudio, que se caracterizan por ser homogéneos internamente y heterogéneos entre sí con base en la utilización de alguna (s) variable (s) correlacionada(s) directa o indirectamente con las características de la unidad de observación u objeto de estudio. Para el SISAC, las variables directamente correlacionadas son el área, la producción de los cultivos agrícolas, el uso de la tierra, la geoforma del terreno y los pisos térmicos; las indirectamente correlacionadas en el proceso de estratificación son el tamaño y número de predios o unidades de producción agropecuaria, por cuanto definen el tamaño óptimo de las unidades en cada estrato.

Este concepto, tal como se ha definido para la investigación, presenta dos niveles de homogeneización del territorio nacional: la macroestratificación y la microestratificación. En el primer nivel priman los factores permanentes o estables en el tiempo y en el segundo nivel priman factores dinámicos en el desarrollo agropecuario del país.

4.4 Macroestratificación

La macroestratificación del marco de áreas de

Colombia, es un concepto de estratificación introducido por el SISAC, sustentado en factores de tipo agroecológico, donde se establecen espacios geográficos relativamente homogéneos, los cuales permiten separar las principales clases de coberturas vegetales como bosques naturales, eriales y páramos, entre otras, y los diferentes usos agropecuarios traducidos en cultivos permanentes, transitorios y pastos, principalmente. Las variables consideradas en la macroestratificación y que son utilizados para el diseño estadístico de la Encuesta Nacional Agropecuaria, son: los pisos térmicos, las coberturas vegetales y los usos del suelo, especialmente.

La división político-administrativa está referida a los 32 departamentos en los que se divide la superficie continental de Colombia y sobre los cuales se presentan las estimaciones de la ENA para los 22 departamentos más representativos de la producción agropecuaria nacional.

Dentro de las variables utilizadas por la investigación, los pisos térmicos, referidos a los niveles altitudinales hasta los cuales predomina un tipo de clima, juegan un papel importante dentro del proceso de la macroestratificación por cuanto definen las características propias para el desarrollo de la actividad agrícola y pecuaria, representada en los diferentes sistemas de producción.

A partir de los niveles definidos por el IGAC y de acuerdo con los requerimientos propios del SISAC, se emplean actualmente tres niveles que corresponden al piso térmico cálido con alturas de 0 a 1 000 m.s.n.m, piso térmico templado con alturas de 1 000 a 2 000 m.s.n.m y el piso térmico frío donde se consideran alturas mayores a 2 000 m.s.n.m.

Las coberturas vegetales y los usos del suelo que se desprenden de ellas, definen las superficies agrícolas, pecuarias y de protección, clasificándolas en coberturas vegetales naturales como las áreas de conservación; las coberturas vegetales seminaturales como las sabanas de gramíneas-arbustivas para uso de ganadería bovina extensiva y las coberturas vegetales culturales definidas

a través de los diferentes sistemas de producción.

La conjugación de estas variables permite separar las clases de cultivos (transitorios y permanentes) y los cultivos propiamente dichos, teniendo en cuenta su localización geográfica y condiciones agroecológicas, presentando así una homogenización del universo de estudio clasificándolo en usos predominantes del suelo, como por ejemplo, las zonas de ganadería con sus diferentes pasturas y sistemas de producción, dado que en clima cálido predomina la ganadería de carne, en el clima medio la ganadería de doble utilidad y en el clima frío la ganadería de leche.

De acuerdo con lo anterior, los macroestratos definidos clasifican los siguientes subuniversos estadísticos:

Cultivos transitorios de clima cálido.
Cultivos transitorios de clima medio
Cultivos transitorios de clima frío.
Cultivos permanentes.
Pastos de clima cálido.
Pastos de clima templado.
Pastos de clima frío.

4.5 Microestratificación

Una vez establecidos los macroestratos se pasa a la microestratificación, donde se realizan delimitaciones más detalladas de los usos de la tierra y de los principales cultivos sobre los cuales se extiende el estudio de la ENA. Este procedimiento permite, igualmente, mejorar los correspondientes diseños de la muestra y se fundamenta en la utilización de los instrumentos e información geográfica con las escalas apropiadas para definir los diferentes niveles de levantamientos e intensidad de uso del suelo.

La microestratificación es un segundo nivel dentro de la conceptualización del marco, y se caracteriza por delimitaciones detalladas de las coberturas agropecuarias y no agropecuarias en las cuales se encuentran los diferentes usos de la tierra y; adicionalmente, se detallan algunos cultivos de importancia dentro de la economía nacional.

Este nivel de conceptualización, la microestratificación permite clasificar en diferentes grupos las UPM a investigar, de acuerdo con la variable principal de intensidad de uso actual de la tierra, la cual refleja rasgos geográficos altamente correlacionados con las variables agrícolas y pecuarias de interés en este estudio estadístico. No obstante, también se emplean otras variables para realizar la microestratificación, como, por ejemplo, tamaño del predio, muy correlacionada con los tipos de agricultura y usos de la tierra.

Esta última variable uso de la tierra, se refleja en el tamaño de las UPM, por cuanto en regiones como los llanos Orientales, donde predominan los predios de grandes extensiones, se definen UPM hasta de 5 000 has; mientras que en zonas de minifundio como el altiplano cundiboyacense, donde predominan áreas intensivamente cultivadas y sistemas de producción rotacional, se delimitan UPM con superficies promedio de 5 has.

El tipo de cultivo que se encuentra concentrado geográficamente, permite definir una categoría adicional que, estadísticamente, se denomina dominio de estudio. Así, por ejemplo, para los cultivos permanentes, se precisan los dominios de palma africana, el banano de exportación, caña de azúcar, cacao, caña panelera, uva y piña.

Los principales cultivos transitorios comerciales de clima cálido que presentan alto grado de desarrollo tecnológico y se concentran en determinadas áreas geográficas de topografía plana, cercanas a las cabeceras urbanas, con infraestructura de riego y buenas vías de acceso, constituyen otro dominio de estudio denominado ASA, donde se incluyen el arroz, sorgo, algodón, maíz, soya y ajonjolí. Asimismo, en el clima frío existen los dominios de cultivos transitorios que presentan una distribución muy definida por sus exigencias agronómicas y biofísicas como el caso de las hortalizas, papa y cebolla y los cereales como el trigo y la cebada. De acuerdo con lo anterior, el SISAC tiene definidos actualmente dieciséis microestratos: los tres primeros hacen referencia a los cultivos transitorios y permanentes; el cuarto, a pastos y sabanas naturales, y los doce restantes definen los dominios de estudio.

A continuación, se lista cada uno de ellos: con su correspondiente definición:

Superficie intensamente cultivada, entre 70% y 100%
Superficie medianamente cultivada, entre 30% y 69%
Superficie poco cultivada, entre 10% y 29%

Superficie cultivada en pastos

Área con más del 50% en palma africana
Área con más del 50% en banano de exportación
Área con más del 50% en caña de azúcar
Área con más del 50% en arroz, sorgo o algodón
Área con más del 50% en piña
Área con más del 50% en papa
Área con más del 50% en cebolla
Área con más del 50% en hortalizas
Área con más del 50% en caña panelera
Área con más del 50% en cacao
Área con más del 50% en trigo y/o cebada
Área con más del 50% en uva.

4.6 Formación de UPM

La UPM es el elemento geográfico en el que está dividido el marco de áreas; cada elemento o unidad de este conjunto se caracteriza por ser homogéneo entre sí y no presentar sobreposiciones ni omisiones, además de tener muy bien definida su superficie para los respectivos controles de cobertura y calidad de área.

En la delimitación de cada una de las UPM se tienen en cuenta los tamaños definidos por la metodología FAO y se siguen los límites naturales y/o culturales fácilmente identificables por el encuestador sobre los mapas, las fotografías aéreas y en el terreno.

4.7 División de las UPM en SM

Cuando se ha definido la muestra a nivel de UPM, se procede a dividir aquellas que fueron seleccionadas, en el número de segmentos de muestreo definidos de acuerdo con los tamaños establecidos en función de su operatividad.

Un SM, también denominado unidad secundaria

de muestreo, corresponde a un pequeño pedazo de terreno, generalmente de 0,5 a 3,0 kilómetros cuadrados, delimitado igualmente por elementos naturales y culturales fácilmente identificables en el terreno. Esta unidad es finalmente la seleccionada de la población o universo y sobre la cual se levanta la información en campo; por lo tanto, es la unidad que se delimita en la fotografía aérea y cartografía como instrumento de control de área y cobertura de la encuesta nacional agropecuaria.

4.8 Georreferenciación

Dentro de la construcción de los marcos estadísticos como fuente para el diseño estadístico, la georreferenciación de las unidades de observación se convierte en una herramienta importante para el análisis y presentación de resultados. Actualmente la ENA tiende al manejo integral de los datos alfanuméricos y territoriales a través de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Para el desarrollo de las investigaciones que realiza el SISAC, la georreferenciación debe entenderse como el proceso de asignar una localización geográfica a un dato estadístico. En este proceso se involucran diferentes disciplinas como la cartografía, geodesia, fotogrametría, sensores remotos y el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), con las cuales se asignan coordenadas cartográficas reales del dato para su incorporación en un SIG que permita diferentes tipos de análisis espaciales y de correlación geográfica.

5. DISEÑO MUESTRAL

5.1 Método de muestreo

Los elementos técnicos del diseño muestral se fundamentan en los objetivos de la investigación, las características del universo de estudio, la naturaleza de los parámetros a ser estimados y su periodicidad de medición, el grado de desagregación geográfica requerida en los resultados y los recursos disponibles. La muestra para la ENA se diseña con muestreo dual (áreas y elementos) en dos fases, así:

• **Primera fase**

Para el muestreo de áreas, el diseño de muestreo adoptado es el del «muestreo probabilístico, estratificado de conglomerados, con replicaciones independientes y bietápico». Para muestreo de elementos, se puede optar por diversos diseños de muestreo entre ellos el muestreo aleatorio simple estratificado.

• **Segunda fase**

Para esta fase con muestreo de conglomerados y en dos etapas, se seleccionó en la primera etapa con muestreo aleatorio simple una muestra de SM. En la segunda etapa se seleccionó con probabilidad igual una submuestra de PSM para cada cultivo de interés con el objetivo de estimar

5.2 Tamaño de muestra

Para el muestreo de áreas, se calcula el tamaño mediante la fórmula de un diseño muestral estratificado de conglomerados desiguales, para los cultivos más importantes dentro de cada macroestrato a nivel nacional.

Acorde con el presupuesto, para obtener el tamaño final se tuvo en cuenta el cultivo de mayor interés por piso térmico (macroestrato) y luego se distribuyó la muestra proporcionalmente al área en cada estrato (microestrato). El tamaño de muestra para el año 2004, fue de 5 534 SM.

En el muestreo de elementos, el tamaño se calcula por producto, utilizando la fórmula de un diseño muestral estratificado de elementos, con una asignación proporcional para cada estrato

• **Tamaño de la submuestra**

Para el cálculo de tamaño de la segunda fase se utiliza como variable de diseño el rendimiento de cada cultivo y se aplica la fórmula propia del muestreo aleatorio simple ajustada para un diseño de conglomerados. Para el año 2004, se seleccionó un total de 7 159 PSM.

5.3 Selección de la muestra y submuestra

Para el muestreo de conglomerados, se seleccionan cinco réplicas independientes entre sí y semejantes en diseño en dos etapas. En la primera etapa se seleccionan UPM con Probabilidad Proporcional al Tamaño (PPT) dentro de cada macroestrato y microestrato. Posteriormente dentro de cada UPM seleccionada en la primera etapa, se selecciona, por lo menos, un Segmento de Muestreo - SM - con igual probabilidad.

En la segunda fase, con muestreo aleatorio simple, se seleccionaron los PSM con presencia de los cultivos de interés, en la primera etapa.

5.4 Desagregación de los resultados

Temporal: día de la entrevista, para las variables de uso de la tierra, área plantada en cultivos permanentes, área ocupada en pastos, inventario de ganado bovino y de otras especies pecuarias; por Semestre y año, para las variables relacionadas con la producción de los cultivos transitorios y permanentes.

Geográfica: nacional y departamental.

5.5 Método de estimación

Se denomina así a la serie de procedimientos estadísticos realizados para garantizar estimaciones insesgadas de los parámetros de estudio. Para las estimaciones de los cultivos transitorios y permanentes se utiliza el método de segmento cerrado, el cual implica recabar todos los datos referentes al PSM ubicado dentro de los límites del SM y para la estimación del inventario pecuario, se hace uso del método de segmento ponderado, que consiste en ajustar los datos de la finca por el cociente entre el área del PSM que se encuentra dentro del SM y el área total de la finca.

• **Estimación de los parámetros**

La estimación de los resultados está dada por la multiplicación de los valores muestrales estima-

dos⁵ por el factor de expansión, el cual es el inverso de la probabilidad de selección de cada una de las unidades de muestreo.

El factor de expansión al ser multiplicado por los valores muestrales de cada una de las variables, permite realizar la estimación de la cifra global, para posteriormente realizar la sumatoria de todos los valores estimados de cada uno de los componentes de la muestra.

Con el fin de garantizar la calidad de las estimaciones y para un acercamiento al verdadero valor de los parámetros poblacionales, en los ámbitos departamental y nacional, se ponderan los resultados muestrales de cada segmento por el recíproco de su probabilidad de selección, denominado factor de expansión.

Las estimaciones de interés corresponden al área total cosechada, área total sembrada, producción y rendimiento; las tres primeras corresponden a un total, mientras que el rendimiento es la razón entre la producción y el área cosechada. Con el fin de estimar el cambio porcentual de las variables área y producción, se utiliza un estimador de razón, es decir, el total de la variable (área o producción) para el año 2004 sobre el total correspondiente al año 2003, siguiendo la metodología empleada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO -. Estos totales deben ser estimados a nivel de estrato para posteriormente agregarlos a nivel departamental y/o nacional.

Con el fin de determinar si existe diferencia significativa en el cambio relativo, se realizan pruebas de hipótesis para el estimador de razón de cada una de las variables y cultivos.

5.6 Comparabilidad de las series

Por razones metodológicas, los resultados de la ENA 2004 implican que no sean estrictamente comparables con años anteriores. Sin embargo, el hecho de que los cambios en los principales indicadores no sean significativos y que se encuentren dentro de los términos de error estadístico aceptables, permite concluir que la utilización

de las cifras tiene un efecto marcado de confiabilidad.

• **Estimación de los errores muestrales**

Los errores muestrales⁶ se entienden como el grado de aproximación con que se estiman las características del universo de estudio, a través de una muestra probabilística tomada aleatoriamente. Para el muestreo de conglomerados desiguales se utilizan las fórmulas desarrolladas a partir de las clásicas series de Taylor. Y en muestreo de elementos, se estima con las fórmulas propias de muestreo aleatorio estratificado.

• **Estimación de los errores relativos**

Es el resultado de dividir el error estándar⁷ absoluto del parámetro estimado sobre el valor de la estimación expresado en porcentaje; con base en este error, se estiman los límites de confianza⁸ entre los cuales están los valores del universo investigado. El error relativo también denominado coeficiente de variación, indica más claramente el nivel de precisión de una estimación.

Un coeficiente de variación del 5% es muy preciso. Si el coeficiente de variación se encuentra en menos del 10%, se puede asumir como preciso y es aceptable si llega a menos del 20%. Mas allá del 20%, indica que la estimación es poco confiable y, por lo tanto, se debe utilizar con precaución.

⁵ Se entiende por valor estimado el dato obtenido en la muestra multiplicado por el factor de expansión, el cual coincide con el valor de la variable bajo estudio.

⁶ Los datos de las muestras están sujetos a los errores de muestreo, los cuales se presentan debido a que la investigación estadística se realiza en una parte representativa de la población.

⁷ Es el valor absoluto de la raíz cuadrada de la varianza del estimador y se constituye en una medida de la precisión con que una estimación de la muestra se aproxima al promedio de todos los datos.

A mayor valor del error estándar, mayor amplitud del intervalo de confianza y, por lo tanto debe esperarse menor precisión de los valores estimados. Si se encuentra un error estándar pequeño, indica una menor amplitud del intervalo de confianza y, por lo tanto, una mayor precisión de los valores estimados.

⁸ Es el intervalo estimado que incluye el promedio de las estimaciones de todas las muestras posibles con una probabilidad del 95%. Este intervalo tiene un valor superior o inferior dentro de los cuales se espera que se encuentre el valor real de la población, con el nivel de confianza estipulado. Para analizar las estimaciones, es importante tener en consideración que los valores pequeños representan características poco frecuentes en la población y por lo tanto los resultados deben ser tratados con cuidado.

5.7 Errores no muestrales

Los errores no muestrales son aquellos que no son fruto del diseño de la muestra, sino de factores ajenos a la misma tales como falta de cobertura, mal diligenciamiento del cuestionario, la no respuesta total o la respuesta parcial. Estos se manejan así:

Se ejecutan procesos sistemáticos de imputación, mediante los cuales se asignan valores plausibles a las variables para las cuales no se obtuvo información en campo, de acuerdo con parámetros técnicos definidos según el comportamiento de éstas en el sector y en la región.

Los datos expandidos y agrupados a nivel de estrato son acumulados a los niveles superiores como región, departamento y país. Cada uno de estos niveles suministra la información necesaria para la realización de la fase subsiguiente de análisis de consistencia. En la última fase, se hace una revisión de los resultados de cada una de las variables investigadas, verificando su consistencia frente a otras variables de la encuesta o frente a parámetros técnicos dados por la misma investigación como por otras fuentes.

La publicación de los resultados está condicionada por el error estándar relativo de las estimaciones de la variable área; este valor depende esencialmente del tamaño de la muestra.

5.8 Cobertura y nivel de desagregación

Cobertura geográfica: nacional, departamental (para algunos cultivos) y municipal para censos y registros.

Cobertura temática: Para estimar el uso del suelo, se incluyen todos los PSM encontrados en cada segmento de muestreo; para los cultivos transitorios, se incluyen los lotes que tengan un área superior de 50 metros cuadrados, en los cultivos permanentes el lote será mayor o igual de 200 metros cuadrados o contener, al menos, 200 árboles; en la actividad pecuaria se registra el área de pastos fuera del segmento, es decir, la unidad es la finca, definida como un área continua que

puede tener terrenos dentro y fuera del segmento de muestreo.

• Niveles de desagregación

Los niveles de desagregación se consideraron anual para cada producto de interés y semestral para algunos cultivos transitorios.

3.9 Unidades estadísticas

Unidad de muestreo: se utilizan varias unidades de muestreo; el muestreo de áreas utiliza como unidades de muestreo: la Unidad Primaria de Muestreo (UPM), el Segmento de Muestreo (SM), y el Pedazo de Segmento de Muestreo (PSM).

El muestreo de elementos utiliza como unidades de muestreo la finca, el predio y el lote.

Unidad de observación: la unidad de observación utilizada; es: El lote.

Las unidades de observación utilizadas por el muestreo de áreas, son:
El Pedazo de Segmento de Muestreo (PSM), para medir el uso de la tierra.
La finca, para medir el inventario ganadero.
El lote, para medir las variables agrícolas

Las unidades de observación utilizadas por el muestreo de elementos, son:

La finca, para medir las variables de uso de la tierra.
El lote, para medir las variables agrícolas.

La unidad de observación utilizada por el registro administrativo, es:

El lote, para medir las variables agrícolas

Unidad de análisis: segmento de muestreo y la finca.

5.10 Período de referencia

Variable	Período de referencia
Aprovechamiento de la tierra	El día de la entrevista

Variable	Período de referencia
Área, producción y rendimiento de los cultivos: transitorios	1º enero de 2004 a 30 de junio de 2005 y día de la entrevista
Permanentes Árboles frutales dispersos	El día de la entrevista
Área en pastos	El día de la entrevista
Número de PSM	El día de la entrevista
Inventario de ganadería	El día de la entrevista
Producción de leche	El día anterior al de la entrevista

5.11 Período de recolección

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

5.12 Método de recolección

Como método de recolección en la Encuesta

Nacional Agropecuaria se emplea la entrevista directa al productor agropecuario, realizada por un funcionario (encuestador) del DANE.

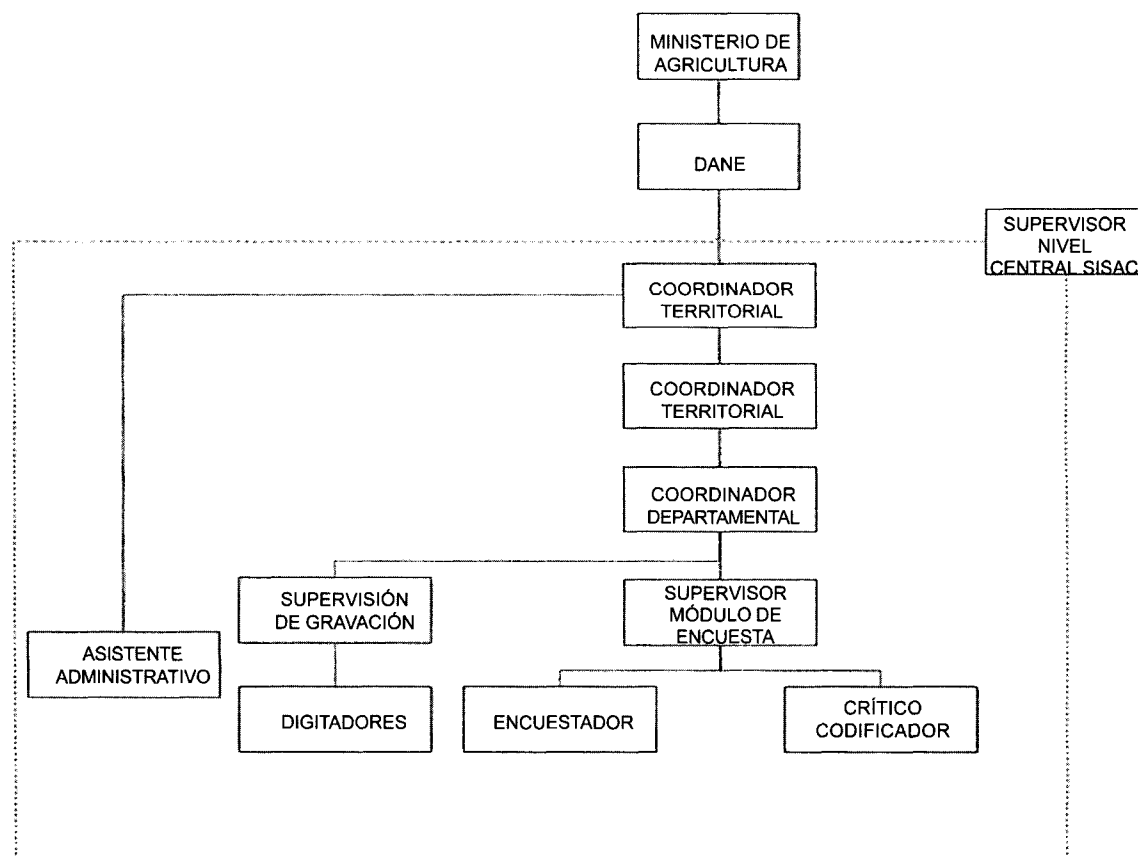
El trabajo se realiza bajo el esquema administrativo del DANE, que divide al país en seis (6) Territoriales, a las que pertenece un determinado número de departamentos, ajustado a condiciones geográficas y administrativas.

6. ORGANIZACIÓN OPERATIVA DE CAMPO 2004

6.1 Conformación de equipos de trabajo

El equipo de trabajo está compuesto por un supervisor de módulo con un grupo que varía entre tres y cinco encuestadores, dependiendo de lo agrupados que se encuentren los Segmentos de Muestreo –SM- y de la decisión del coordinador regional. La cantidad de crítico – codificadores es igual a la de supervisores.

ORGANIGRAMA OPERATIVO DE CAMPO



El modelo de trabajo en campo es el de un encuestador por segmento, siendo la persona responsable directa de la recolección de información.

Este modelo facilita la programación y asignación

de responsabilidades a los encuestadores, la cobertura total del segmento y la toma de información en forma secuencial. También, permite al supervisor tener un ideal control de su grupo, efectuar las reentrevistas, las visitas de observación, el cubrimiento de cada SM.

6.2 Instrumento de recolección

El formulario se compone de los siguientes capítulos:

- Capítulo I: UBICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL PEDAZO DE SEGMENTO DE MUESTREO
- Capítulo II: DATOS DE CONTROL DE LA ENCUESTA
- Capítulo III: SUPERFICIE TOTAL Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA EN EL PSM, LO ENCONTRADO EL DÍA DE LA ENTREVISTA
- Capítulo IV A: CULTIVOS TRANSITORIOS SOLOS SEMBRADOS O COSECHADOS ENTRE EL 1º DE ENERO DE 2004 Y EL 30 DE JUNIO DE 2005, O LO EXISTENTE EL DÍA DE LA ENTREVISTA
- Capítulo IV B: CULTIVOS TRANSITORIOS MIXTOS O INTERCALADOS, SEMBRADOS O COSECHADOS, ENTRE EL 1º DE ENERO DE 2004 Y EL 30 DE JUNIO DE 2005, O LO EXISTENTE EL DÍA DE LA ENTREVISTA
- Capítulo V A: CULTIVOS PERMANENTES SOLOS EXISTENTES EL DÍA DE LA ENTREVISTA
- Capítulo V B: CULTIVOS PERMANENTES MIXTOS O INTERCALADOS EXISTENTES EL DÍA DE LA ENTREVISTA
- Capítulo V C: PLANTAS PERMANENTES, ÁRBOLES FRUTALES DISPERSOS Y FIQUE (CABUYA) EN EL PSM, EXISTENTES EL DÍA DE LA ENTREVISTA
- Capítulo VI: PASTOS Y FORRAJES EN EL PSM, EXISTENTES EL DÍA DE LA ENTREVISTA
- Capítulo VII: ACTIVIDAD PECUARIA EN LA FINCA
 - A. EXISTENCIA DE GANADO VACUNO EN LA FINCA EL DÍA DE LA ENTREVISTA
 - B. PRODUCCIÓN DE LECHE EN LA FINCA EL DÍA ANTERIOR A LA ENTREVISTA
 - C. OTRAS ESPECIES PECUARIAS EN LA FINCA EL DÍA DE LA ENTREVISTA

7. EJECUCIÓN ENA 2004

7.1 Operativo de campo

De acuerdo con la metodología planteada para el año 2004, se realizaron trabajos de campo , muestras y registros administrativos. Sistemas se utilizaron los procedimientos de entrevista directa y observación en terreno, mecanismo que garantizó la obtención de información y el cabal cumplimiento de los objetivos propuestos.

El operativo de campo se diseñó para que la muestra se recolectara de tal forma que se pueda garantizar que la información de los cultivos se recopiló en el momento preciso de su madu-

ración, facilitando de esta manera la obtención de información por parte de los encuestadores.

La tarea de recolección de la información, se llevó a cabo por un equipo de 670 profesionales y técnicos del sector agropecuario, distribuidos entre coordinadores, supervisores, crítico – codificadores y encuestadores, quienes realizaron el trabajo de campo entre enero y mayo de 2005.

La muestra estuvo constituida por 5 534 segmentos, de los cuales se dio cubrimiento a 5 282 cuyo equivalente en cobertura correspondió al 95,45 %, con un total de 64 443 PSM. y un promedio de PSM por segmento a nivel nacional de 12,20.

7.2 Procesamiento de la información

Los siguientes procesos generales determinan la secuencia en la cual se ejecutan las diferentes actividades conducentes a la obtención de los resultados para la Encuesta Nacional Agropecuaria.

7.3 Grabación de datos

El proceso de grabación de datos, tiene como objetivo principal, el convertir los datos consignados en los formularios, correspondientes en la encuesta agropecuaria, en tablas de datos organizados en medios magnéticos. Para tal fin, se han diseñado programas de captura que permiten la automatización ordenada y sistemática de cada una de las variables incorporadas en la investigación. La captura de los datos se hace de forma descentralizada, instalando la aplicación en cada uno de los puntos de captura, lo cual agiliza la actividad y permite obtener mejores resultados en calidad de información.

7.4 Consolidación y validación de la información

El proceso de consolidación hace referencia al agrupamiento y organización de la información utilizando como herramientas el software desarrollado por el SISAC y los criterios definidos por la metodología. Además, este proceso incluye el almacenamiento de la información en medios magnéticos de acuerdo con los diferentes puntos de captura. Estos puntos de captura manejan y envían al DANE central la información que se encuentra agrupada bajo el concepto de PSM. Una vez recibida la información, se procede a realizar un control de cobertura y de calidad mediante programas implementados para tal fin. La información recibida a nivel central sufre una serie de procesos que permiten agruparla por otros conceptos como UPM, SM, departamento y total nacional. Después de tener la información a estos niveles, se valida nuevamente con el objeto de establecer posibles inconsistencias y corregirlas antes de generar resultados.

Cuadro 1

ENA. Resumen del operativo de campo, según departamentos 2004

Departamentos	Total segmentos	Número de segmentos realizados	Faltantes	% realización	Cantidad PSM
Total	5 534	5 282	252	95,45	64 443
Cundinamarca	634	620	14	97,79	9 377
Meta	227	203	24	89,42	906
Casanare	112	100	12	89,28	456
Córdoba	242	238	4	98,35	1 271
Nariño	424	423	1	99,76	9 379
Boyacá	671	633	38	94,34	14 614
Antioquia	722	671	51	92,94	3 914
Santander	440	438	2	99,55	3 344
Norte de Santander	171	153	18	89,47	1 407
Huila	255	236	19	92,55	3 926
Tolima	323	304	19	94,12	3 269
Valle del Cauca	203	197	6	97,04	1 827
Cauca	201	173	28	86,07	4 500
La Guajira	87	86	1	98,85	326
Cesar	140	133	7	95,00	312
Magdalena	101	96	5	95,05	508
Atlántico	30	30	0	100,00	262
Bolívar	118	118	0	100,00	685
Caldas	120	119	1	99,17	1 232
Quindío	53	53	0	100,00	669
Risaralda	88	88	0	100,00	1 364
Sucre	172	170	2	98,84	895

7.5 Generación de resultados

Es el conjunto de procesos que transforman, organizan, verifican y convierten la materia prima, que para el caso son los datos, en una serie de archivos maestros a partir de los cuales se generan resultados que los usuarios pueden consultar e interpretar fácilmente, según sus necesidades. Para llevar a cabo esta labor, el componente de procesamiento diseñó y desarrolló el software requerido, según los requerimientos planteados para la publicación de resultados.

7.6 Registro administrativo

Para la recolección de información por registro administrativo, amparados en el marco legal definido en el Artículo 5° de la ley 79 de 1993, se envía una solicitud vía fax a las unidades de observación del sector agropecuario, informándoles de la visita de un funcionario del SISAC, quien se encargará de recolectar la información objeto de estudio. Mediante visita a la fuente de información se diligencia el formulario de recolección o se solicita en medio magnético o por escrito la información de interés para la investigación correspondiente. Para algunos cultivos (banano, palma, caña), se mide el área planimetrada en fotografía aérea o imagen de satélite. Luego, de ser necesario, se graba la información obtenida y se consolida, para su posterior procesamiento.

7.7 Censo

Grabación de datos. En el caso de los censos, generalmente se utiliza como mecanismo la captura automática de datos. Verificación y validación. Se realiza un proceso de verificación exhaustiva y de validación mediante el desarrollo de programas diseñados para tal fin.

Los programas de validación realizan un control de calidad a la información; si dicha información es consistente permite su incorporación a la base de datos del censo. Luego de la verificación y validación de los datos se generan los resultados, mediante la ejecución de programas contruidos para tal propósito.

7.8 Problemas operativos.

La tarea de recolección de datos realizada por los encuestadores, directamente sobre el terreno, se ve obstaculizada año tras año por diversas causas. Para el caso de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2004, se presentaron, básicamente, dos limitantes.

Las alteraciones de orden público dificultaron o imposibilitaron el ingreso a algunos segmentos de muestreo. No obstante, hay que anotar que, respecto a años anteriores, esta problemática se ha visto reducida notablemente por una mayor presencia de la fuerza pública en todo el territorio nacional.

La amplia cobertura del marco de muestreo hace que algunos de los segmentos a observar se ubiquen en zonas de difícil acceso por su distancia o su topografía. En algunos de estos casos, factores adicionales como derrumbes o inundaciones, impidieron la llegada de los encuestadores.

Sin embargo, el hecho de que sólo el 1,84% del total de la muestra haya sido afectado por estas causas, indica que los resultados finales no presentan una alteración notable, y demuestra, además, el espíritu de dedicación y entrega del equipo humano que ejecutó la fase operativa de esta Encuesta Nacional Agropecuaria.

8. SUPERFICIE TOTAL Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA PARA EL TOTAL NACIONAL 2004

El aprovechamiento de la tierra se refiere al uso actual 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 incluye las tierras que se utilizan o no para la producción agropecuaria. A continuación, se presenta la clasificación que la ENA hace del aprovechamiento de la tierra.

Cuadro 2
Descripción del aprovechamiento de la tierra, por clases y subclases

Clases	Subclases
Superficie agrícola	Cultivos transitorios Cultivos permanentes Barbecho y descanso
Superficie pecuaria	Pastos, sabanas naturales Maleza y rastrojos
Superficie en bosques	Bosques naturales Bosques plantados
Otros usos	Eriales y aflojamientos rocosos, cuerpos de agua Otros fines

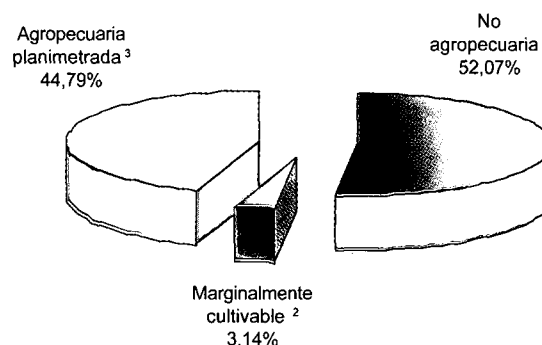
La superficie planimetrada del marco, corresponde al área realmente medida sobre el marco de muestreo de áreas, en planchas a escala 1:50 000. Muestra, en forma general, lo que es la superficie continental e insular de Colombia. Esta superficie está formada por:

- La superficie agropecuaria, donde se generan las estimaciones de las diferentes clases y tipos de uso agropecuario.
- La superficie marginalmente cultivable de los parques naturales, donde se encuentra un desarrollo agropecuario mínimo.

- La superficie no agropecuaria, donde se encuentran los bosques, eriales (aflojamiento rocoso), cuerpos de agua y superficie urbana.

La superficie planimetrada del marco, es 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% y 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.

Gráfico 1
Superficie total y aprovechamiento de la tierra
Total nacional
2004



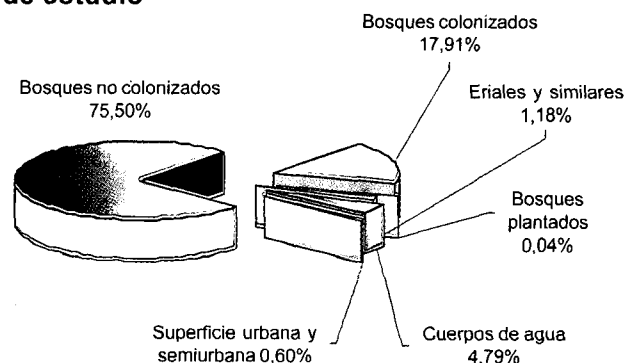
Fuente: DANE

¹ Excluida del universo de estudio

² Marginalmente cultivable en los parques naturales

³ Incluida en el universo de estudio

Gráfico 2
Superficie no agropecuaria excluida del universo de estudio

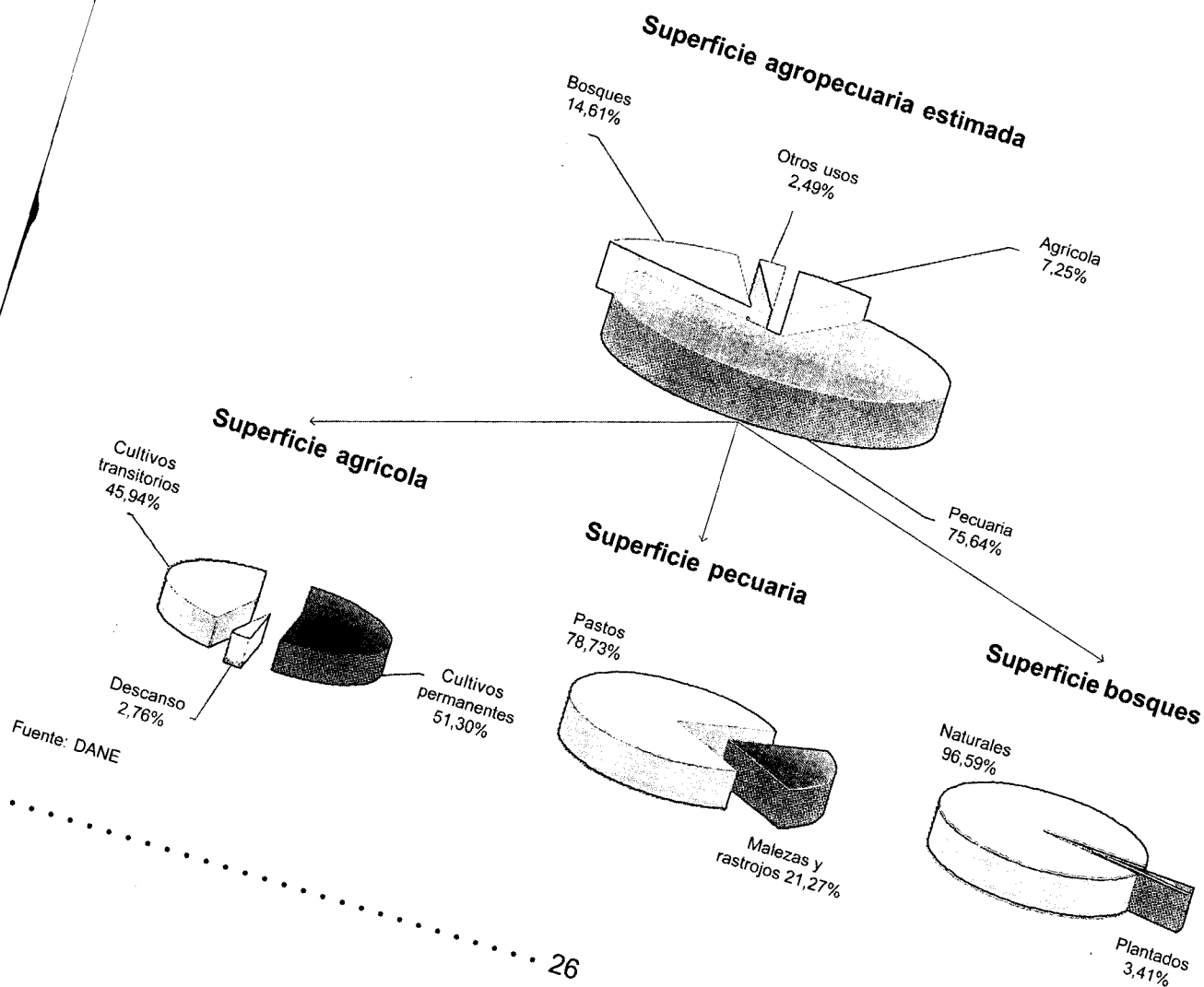


Fuente: DANE-SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

De la superficie agropecuaria planimetrada
estimada de Colombia, se concluye que:

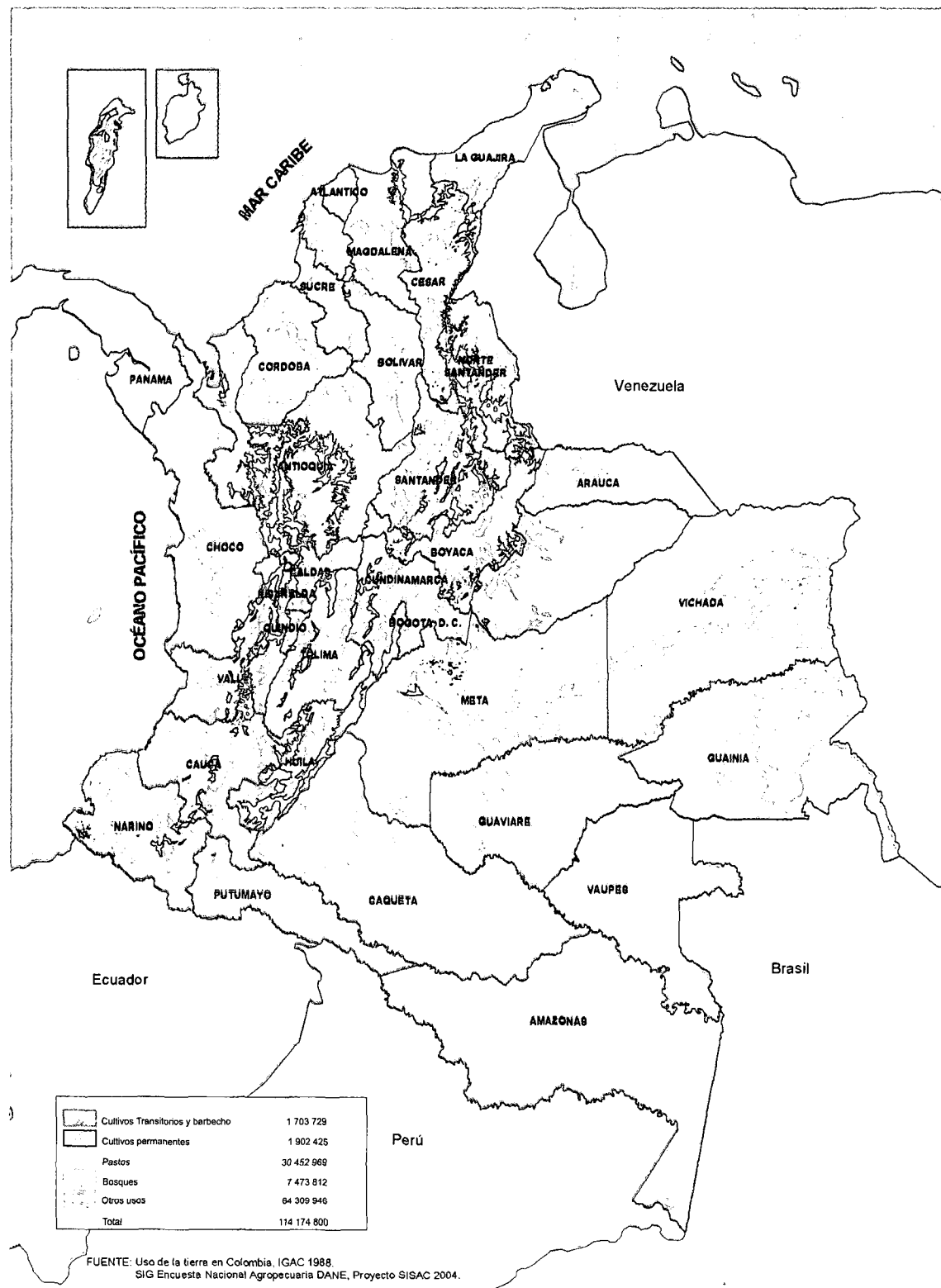
- El área destinada a la agricultura participó con el 7,25% de la superficie agropecuaria, es decir, con 3 708 455 hectáreas. En este uso los cultivos transitorios y barbecho participaron con 1 703 729 hectáreas, equivalentes al 45,94% del área agrícola; los cultivos permanentes participaron con 1 902 425 hectáreas, equivalentes al 51,30%, 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.
- 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, aflojamiento rocoso, cuerpos de agua y otros fines), participó con el 2,49%, es decir, 1 273 613 hectáreas.

Gráfico 3
Universo agropecuario área de estudio
2004



REPÚBLICA DE COLOMBIA

USO Y COBERTURA DE LA TIERRA



REPÚBLICA DE COLOMBIA

CULTIVOS TRANSITORIOS



9. CULTIVOS TRANSITORIOS

Los cultivos transitorios, por su ciclo vegetativo relativamente corto, hacen 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 el año 2004, se destaca el arroz con 494 165 ha, seguido por el maíz con 462 371 has. (cuadro 3)

Cuadro 3
Principales cultivos transitorios
Total nacional
2004

Cultivo	Área cosechada (has)	Producción (t)
Algodón	65 992	146 488
Fibra		55 528
Semilla		80 387
Mermas		10 573
Arroz	494 165	2 920 148
Cebada	5 539	8 370
Frijol	72 289	94 540
Maíz	462 371	1 462 929
Sorgo	35 112	103 645
Soya	51 046	77 611
Tabaco	14 307	23 199
Tomate	9 734	218 465
Trigo	23 026	43 471
Hortalizas		
Cebolla cabezona	12 147	213 620
Cebolla larga	11 129	283 554
Haba	5 251	20 557
Arveja	24 148	62 076
Zanahoria	6 497	201 839
Otras hortalizas	24 400	

Fuente: DANE-SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Con relación a la información del cultivo de papa sobre áreas cosechadas en el período de referencia 2004, dicha información se incluye en el área de cultivos transitorios y barbechos. La información desagregada será presentada en un boletín, cuando se realice la validación de dicha información.

Cuadro 4
Especificación del producto

Cultivo	Especificación
Algodón	Algodón semilla, fibra, semilla de algodón y desperdicios.
Arroz riego	Paddy verde
Arroz secano	Paddy verde
Arveja	Grano seco
Cebada	Grano seco
Cebolla cabezona	Bulbo fresco
Cebolla larga	Tallo fresco
Sorgo	Grano seco
Trigo	Grano seco

El volumen de producción de cada cultivo es expresado en una especificación⁹ determinada (Cuadro 4).

10. 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.

Cuadro 5
Principales cultivos permanentes, encontrados el día de la entrevista
Total nacional
2004

Cultivo	Área plantada (has)	Producción (t)
Banano	53 961	235 184
Banano de exportación	43 642	1 390 552
Cacao	93 825	38 753
Café	740 030	619 653
Arábigo	114 290	51 195
Caturra y Colombia	625 729	568 446
Caña de azúcar	197 013	2 739 968
Caña para alcohol, miel y panela	234 870	7643 289
Caña panelera	212 948	7362 876
Palma africana	243 038	630 389
Plátano	407 034	2 628 605
Mango	14 283	87 808
Naranja	25 505	305 943

Fuente: DANE-SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

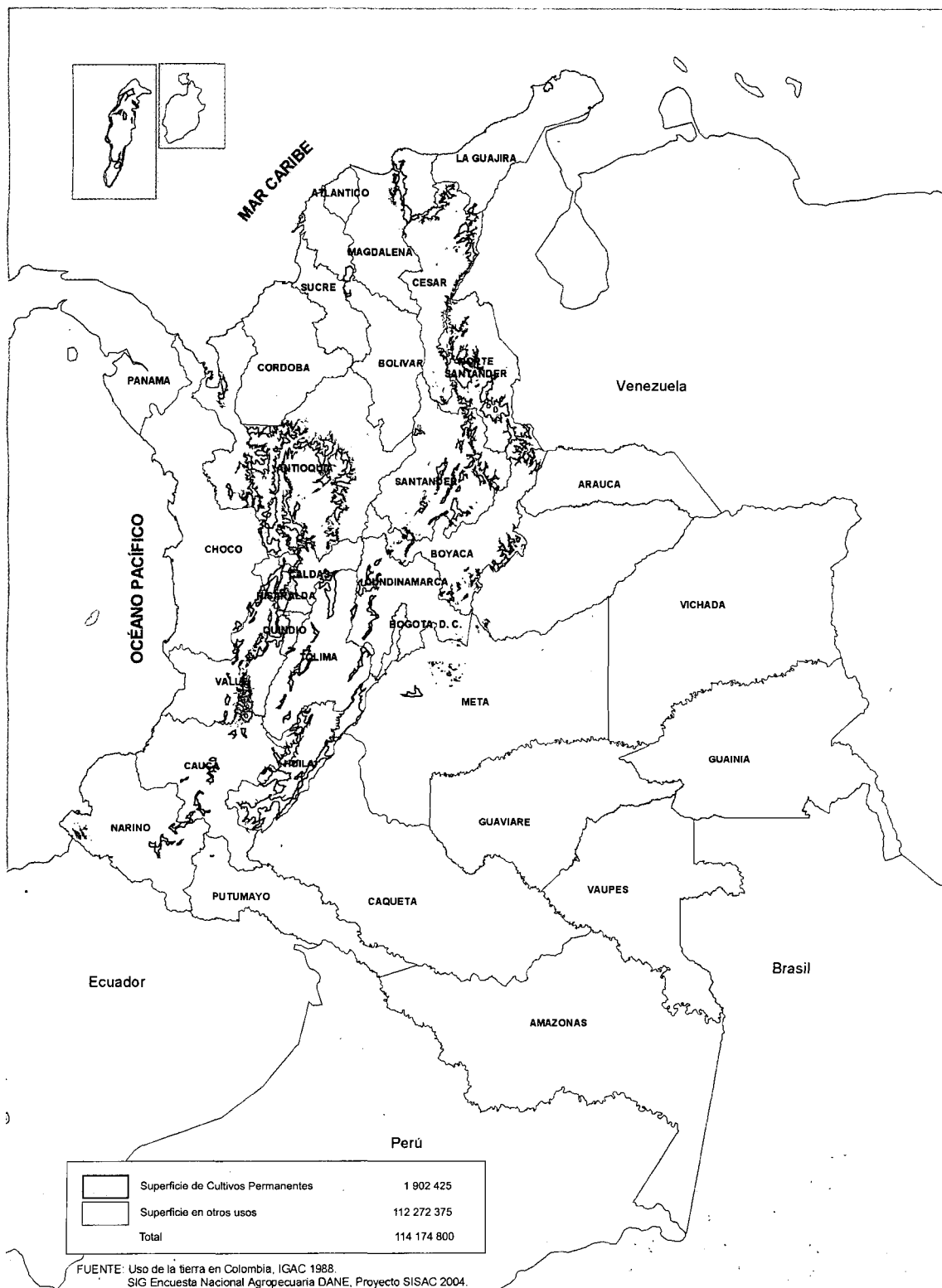
1 AUGURA, para área y producción

2 FEDEPALMA, para área y producción

⁹ La especificación del producto corresponde a la forma como se expresa la producción en el presente documento; ejemplo de ello, es el algodón semilla, que una vez procesado en la desmotadora, se cuantifica en fibra, semilla de algodón y mermas o desperdicios.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CULTIVOS PERMANENTES



Dentro del área agrícola destinada a los principales cultivos permanentes estudiados se destaca el café con 740 030 has, seguido por el plátano con 407 034 has, y en tercer lugar en área plantada se localizó la palma africana con 243 038 has. (Cuadro 5).

11. TAMAÑO DE LOS PEDAZOS DE SEGMENTO DE MUESTREO (PSM)

El pedazo de segmento de muestreo es la unidad de observación en donde se realizan las encuestas. Corresponde a un espacio físico, delimitado por accidentes naturales y/o culturales, manejado por un productor agropecuario.

Los cuadros de salidas están estructurados de la siguiente manera:

Tamaño de los PSM: hace referencia a la extensión en hectáreas de los mismos, repartidos en 11 rangos que van desde 0,005 ha hasta 1200 ha. Para cada rango se presentan la cantidad de PSM, rango de tamaño, área total nacional en cuanto a cantidad de los mismos y distribución por aprovechamiento de la tierra (uso), se observa mayor concentración en pastos y malezas, seguido de bosques y otros usos.

Al comparar los resultados del año 2004 con el año inmediatamente anterior, se observó un incremento de 1.04% en la cantidad de los PSM. Los PSM entre 20 y 50 ha, fueron los de mayor incremento, con 7,13% y los que más se redujeron fueron los de 200 a 500 Ha con 6,66%.

Con respecto a la cantidad y distribución de los PSM en rangos de tamaño en hectáreas, en el año 2004, se tuvo el siguiente comportamiento:

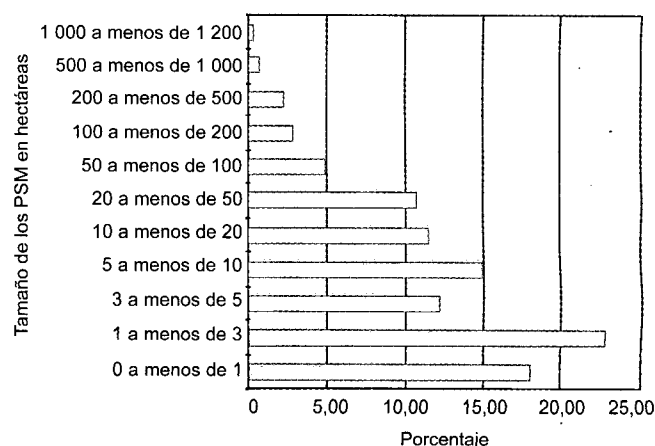
Los PSM menores a 5 ha representaron más de la mitad del total y a medida que aumentó la extensión de los tamaños, el número de los PSM disminuyó significativamente. En tamaños menores a 5 hectáreas se concentra el 53.5% de los PSM, equivalente a 1 099 277 PSM; en-

tre 5 y menos de 50 hectáreas, se tiene el 36.10%, correspondiente a 740 328 PSM; entre 50 y menos de 200 hectáreas, se ubica el 7,3% que representó 152 318 PSM; los tamaños mayores, que se han definido de 200 a menos de 1 200 hectáreas, únicamente participan con el 2,5%, equivalente a 54 470 PSM.

Con respecto a la superficie total de PSM, se observó un fenómeno contrario a lo descrito en el caso anterior. En tamaños menores de 5 hectáreas, la sumatoria de la superficie de los PSM representó tan solo el 3,8%, correspondiente a 2 022 243 hectáreas; el tamaño medio, entre 5 y menos de 50 hectáreas, participó en el total de la superficie con el 23.2%, equivalente a 11 966 847 hectáreas; el tamaño entre 50 y menos de 200 hectáreas, contribuyó con el 28.2%, correspondiente a 14 510 253 hectáreas; los tamaños grandes, definidos entre 200 y menos de 1200 hectáreas, agruparon las mayores extensiones de los PSM, con 22 706 171 hectáreas que representaron el 44.3%.

En la composición interna de cada uno de los rangos de los PSM, por aprovechamiento de la tierra, se muestra que, en general, en los inferiores, la superficie destinada a la agricultura ocupó un porcentaje importante dentro del total

Gráfico 4
Participación de la cantidad de PSM, por rangos de tamaño en el total nacional 2004



Fuente: DANE-SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

del rango. Asimismo, la superficie en bosque y otros usos, tiene una participación importante, en los rangos entre 100 y menos de 1200 has. Los pastos tienen un comportamiento proporcional al área total de todos los rangos.

Cuadro 6
Inventario de ganado bovino y otras especies
Total nacional
2004

Especies	Cantidad
Total bovinos	24 921 742
Hembras	15 931 408
Machos	8 990 334
Carne	15 212 805
Hembras	9 068 010
Machos	6 144 795
Leche	830 018
Hembras	768 465
Machos	61 553
Doble utilidad	8 878 919
Hembras	6 094 933
Machos	2 783 986
Otras especies	
Equinos	2 590 991
Mular	285 640
Asnal	371 954
Ovinos	2 830 718
Caprinos	3 771 026
Cunicola	371 114
Cuyicola	1 182 706
Porcinos	1 92 313
Menores de 6 meses	1 226 316
Mayores de 6 meses	665 997
Pollos, gallos y gallinas	37 343 967
Patos	1 033 211

Fuente: DANE-SISAC, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

12 ACTIVIDAD PECUARIA

En el cuadro 6 se puede observar el resumen de los resultados nacionales para variables como inventario ganadero bovino total nacional el cual se encuentra estimado en 24 921 742 animales, de los cuales el 63,93 % son hembras, el 36,07 % restante corresponde a bovinos machos. Según la orientación de la ganadería estimada, el 61,04% corresponde a la orientación carne, el 3,33% esta orientado a la producción de leche y el 35,63% corresponde a la doble utilidad.

En el ítem de otras especies se encuentra resumido el resultado total nacional para Equino, Mular, Asnal, Ovino, Caprino, Cunicola, Cuyicola, Porcinos menores y mayores de 6 meses y aves de corral. Para el caso específico de las especies menores la encuesta esta dirigida a explotaciones de economía campesina. Los resultados para las especies equino, mular y asnal presentan relativa estabilidad con relación al año anterior.

13. PRODUCTOS ESPECIALES

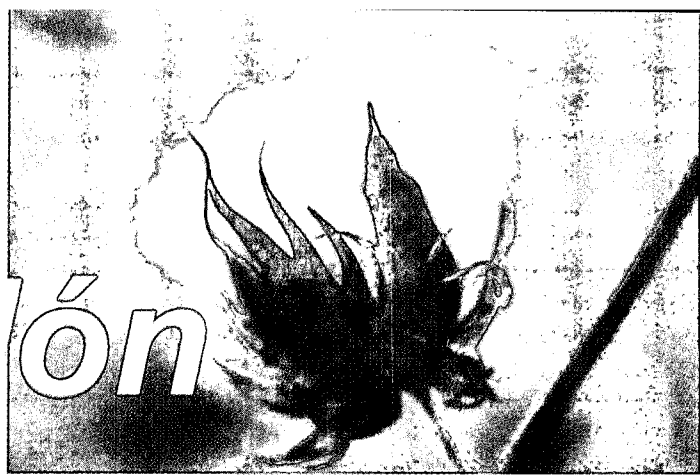
En esta sección se presentan los resultados para los principales productos derivados de la combinación metodológica de muestreo Probabilístico y registros administrativos, los cuales corresponden a:

- 6.1 Algodón
- 6.2 Arroz
- 6.8 Sacrificio de ganado bovino
- 6.9 Inventario bovino
- 6.10 Producción de leche
- 6.11 Pesca y acuicultura marítima industrial
- 6.12 Censo de Plantaciones Forestales en el departamento de Córdoba

REPÚBLICA DE COLOMBIA

PASTOS Y FORRAJES





13.1 Contexto nacional

Los resultados registrados en la Encuesta Nacional Agropecuaria para el cultivo de algodón en el período 2000-2004, en sus variables de área, producción y rendimiento, se presentan en dos formas: semestral y anual.

El mapa algodónero de Colombia se divide en dos zonas: la Zona Costa-Llanos, que comprende Antioquia, Atlántico, Bolívar, Magdalena, Cesar, La Guajira, Córdoba, Sucre, Casanare, Meta y Vichada, y la Zona del Interior, que comprende los departamentos del Cauca, Cundinamarca, Huila, Tolima y Valle del Cauca.

13.1.1 Comportamiento semestral, período 2000 - 2004

Semestre A, Zona Costa - Llanos

Entre los años 2000 y 2004, en los semestres A, se observó un comportamiento cíclico de la superficie cosechada. Después de darse una caída del 17,48% en el año 2001 se presentó un aumento del 12,40% en el año 2002, y un nuevo descenso del 6,34% en el año 2003, para presentar una reactivación en el año 2004, con un aumento del 27,05%. La variación acumulada durante el período fue del 10,37%.

Cuadro 7

Cultivo de algodón, superficie cosechada, producción y rendimiento, por semestres 2000 - 2004

Variables	2000		2001		2002		2003		2004	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Área (ha)	35 724	9 397	29 479	10 377	33 133	12 043	31 034	15 480	39 428	26 564
Variación semestral (%)	-	-	-17,48	10,43	12,40	16,05	-6,34	28,54	27,05	71,60
Variación acumulada (%)	-	-	-17,48	10,43	-7,25	28,16	-13,13	64,73	10,37	182,69
Producción (t)										
algodón semilla	74 238	20 817	58 208	22 425	56 313	27 707	54 075	38 747	78 131	68 357
Variación semestral (%)	-	-	-21,59	7,72	-3,26	23,55	-3,97	39,85	44,49	76,42
Variación acumulada (%)	-	-	-21,59	7,72	-24,15	33,10	-27,16	86,13	5,24	228,37
Rendimiento (t/ha)	2,08	2,22	1,97	2,16	1,70	2,30	1,74	2,50	1,98	2,57
Variación semestral (%)	-	-	-5,29	-2,70	-13,71	6,48	2,35	8,70	13,79	2,80
Variación acumulada (%)	-	-	-5,29	-2,70	-18,27	3,60	-16,35	12,61	-4,81	15,76

Fuente: DANE-Proyecto SISAC, ICA, agremiaciones y desmotadoras.

La producción expresada en toneladas de algodón semilla mantuvo un comportamiento decreciente en los años 2001, 2002 y 2003, con tasas negativas del 21,59%, 3,26% y 3,97%, respectivamente. Por el contrario, en el año 2004, se presentó un incremento del 44,49%. La variación acumulada fue del 5,24%.

El rendimiento por hectárea de algodón semilla, como indicador de productividad, presentó una tendencia decreciente entre los años 2000 y 2004, con valores de 2,08, 1,97 y 1,70 toneladas por hectárea, respectivamente, mientras que en los años 2003 y 2004, se dio un aumento de 1,74 y 1,98 toneladas por hectárea.

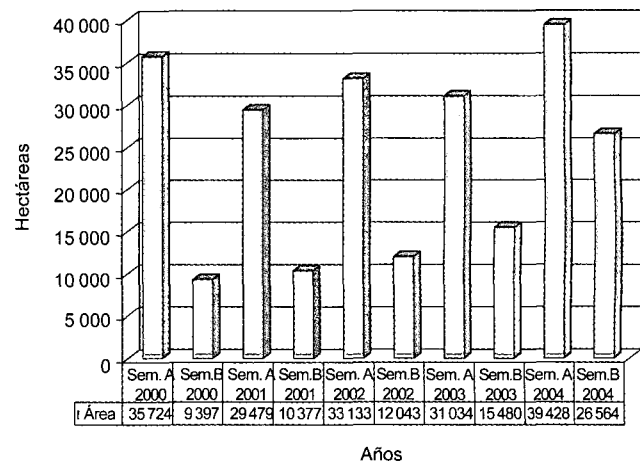
Semestre B, Zona del Interior

La superficie cosechada presentó un comportamiento ascendente durante el periodo 2000 - 2004. De un aumento del 10,43% en el año 2001, se pasó al 16,05% en el año 2002 y al 28,54% en el 2003; finalmente se registró un crecimiento significativo del 71,60% en el año 2004. La variación acumulada de esta variable fue del 182,69%.

En la producción se ha registrado un crecimiento proporcional al aumento de la superficie plantada, con valores del 7,72%, 23,55%, 39,85% y 76,42%, durante los años 2001 a 2004, respectivamente, para una variación acumulada del 228,37%.

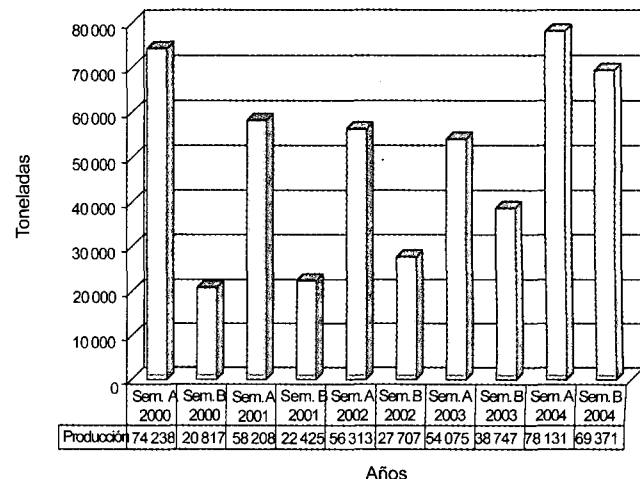
De otra parte, los rendimientos en toneladas por hectárea de algodón semilla durante el periodo en general, fueron crecientes, así: del rendimiento de 2,22 en el año 2000 se bajó a 2,16 en el año 2001, pero luego se dieron aumentos sucesivos a 2,30, 2,50, y 2,57, en los años 2002, 2003 y 2004, respectivamente.

Gráfico 5
Comportamiento semestral de la superficie cosechada en hectáreas de algodón
2000 - 2004



Fuente: cuadro 7

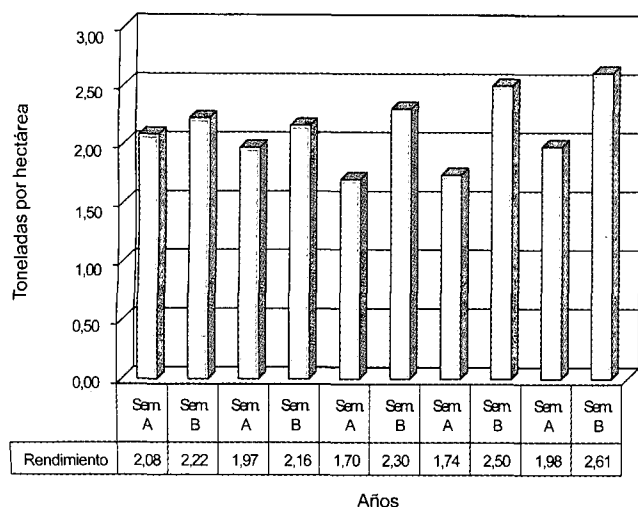
Gráfico 6
Comportamiento semestral de la producción en toneladas de algodón semilla
2000 - 2004



Fuente: cuadro 7

Gráfico 7

Comportamiento semestral del rendimiento de algodón semilla 2000 - 2004



Fuente: cuadro 7

13.1.2 Comportamiento anual en el periodo 2000 - 2004

El comportamiento anual de la superficie cosechada fue creciente; luego de la disminución observada del 11,67% en el año 2001, 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%.

Del total del área cosechada en el año 2004, la región Costa-Llanos representó el 59,75% y la región del Interior, el 40,25%.

La producción en toneladas de algodón semilla presentó la misma fluctuación que la superficie; después de una caída del 15,17% en el año 2001, se registró un aumento progresivo, con valores del 4,20%, 10,48% y 57,82%, en los años 2002, 2003 y 2004, respectivamente. La variación acumulada de la producción fue del 54,11%.

Del total de la producción en algodón semilla obtenida en el año 2004, la región Costa-Llanos representó el 52,97% y la región del Interior, el 47,03%.

De otra parte, los rendimientos en toneladas de

algodón semilla por hectárea, oscilaron de 2,11 a 2,02, en los años 2000 y 2001; en el año 2002, se reportó el nivel más bajo, con 1,86, para luego pasar nuevamente de 2,00 en el año 2003 y a 2,22, en el 2004.

El rendimiento para la región Costa-Llanos fue de 1,98 y para la región del Interior fue 2,61.

Cuadro 8

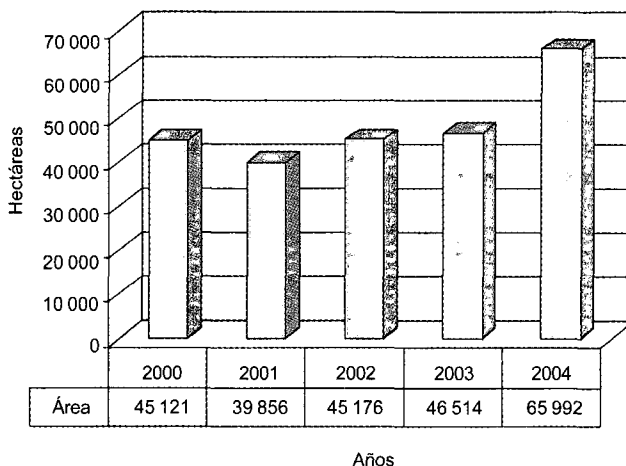
Superficie cosechada, producción y rendimiento anual, del cultivo de algodón 2000 - 2004

Variables	Años				
	2000	2001	2002	2003	2004
Área (ha)	45 121	39 856	45 176	46 514	65 992
Variación anual (%)	-	-11,67	13,35	2,96	41,88
Variación acumulada (%)	-	-11,67	0,12	3,09	46,26
Producción (t)	95 055	80 633	84 020	92 822	146 488
Variación anual (%)	-	-15,17	4,20	10,48	57,82
Variación acumulada (%)	-	-15,17	-11,61	-2,35	54,11
Rendimiento (t/ha)	2,11	2,02	1,86	2,00	2,22
Variación anual (%)	-	-4,27	-7,92	7,53	11,00
Variación acumulada (%)	-	-4,27	-11,85	-5,21	5,21

Fuente: DANE-Proyecto SISAC, ICA, agremiaciones y desmotadoras.

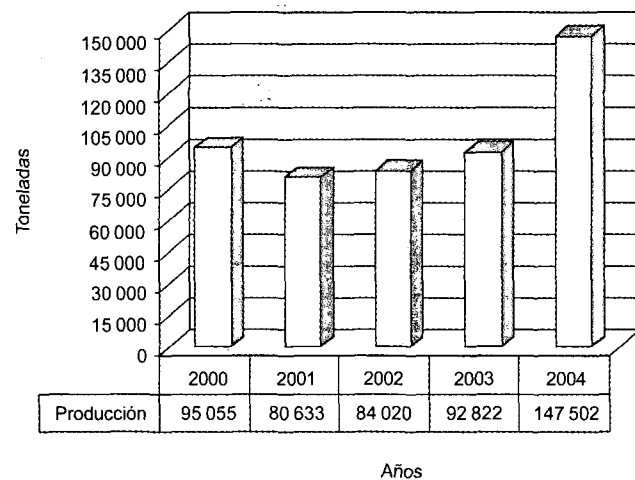
Gráfico 8

Comportamiento de la superficie cosechada en hectáreas de algodón semilla 2000 - 2004



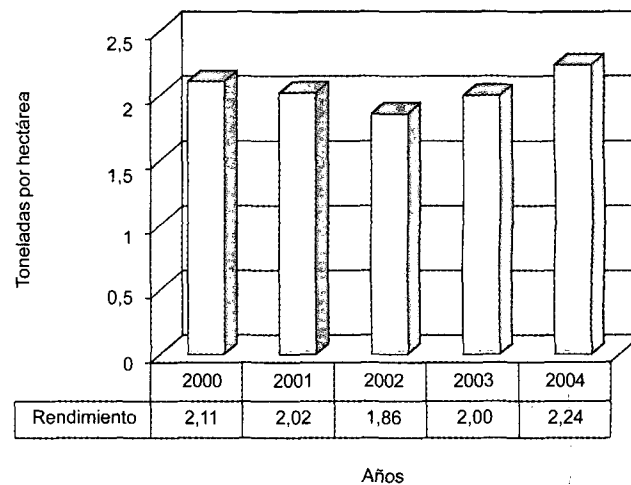
Fuente: cuadro 8

Gráfico 9
Comportamiento de la producción en toneladas
de algodón semilla
2000 - 2004

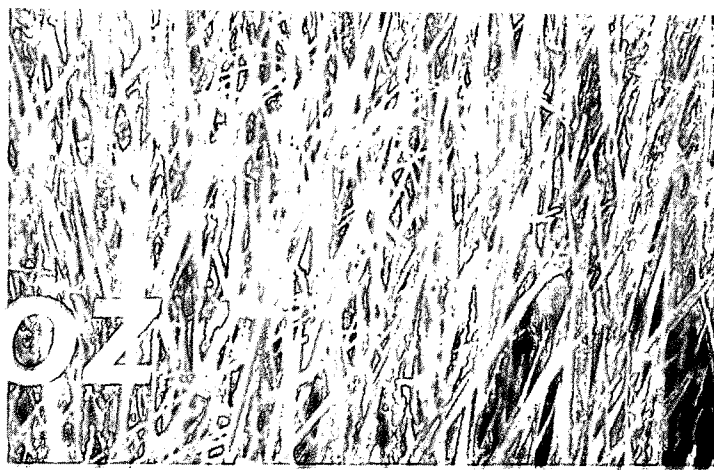


Fuente: cuadro 8

Gráfico 10
Comportamiento del rendimiento de algodón
semilla
2000 - 2004



Fuente: cuadro 8



13.2 Contexto nacional

Para el año 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%.

En el total de la producción de arroz paddy, la mayor participación en la producción fue Tolima, con el 27,68%, seguido del Meta, con el 19,06% y Casanare con el 16,53%. Los más altos rendimientos, en toneladas por hectárea, fueron los

de Tolima 7,47, seguido del Huila 7,28 y Meta 5,45.

13.2.1 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) a 332 799 hectáreas (semestre B).

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.

Cuadro 9

Superficie sembrada, cosechada, producción en arroz mecanizado, según departamentos 2004

Departamentos	Superficie cosechada (has)	Producción (t) paddy verde	Rendimiento (t/paddy verde)
Total nacional	494 161	2 920 142	5,90
Huila	36 125	262 998	7,28
Meta	102 036	556 617	5,45
Tolima	108 250	808 214	7,47
Casanare	101 628	482 636	4,75
Resto de departamentos	143 178	803 024	5,61
Total nacional semestre A	161 361	1 016 821	6,30
Huila	18 821	136 153	7,23
Meta *	17 003	89 855	5,28
Tolima	53 533	383 523	7,16
Casanare *	15 010	78 828	5,25
Resto de departamentos	56 886	328 243	5,77
Total nacional semestre B	332 799	1 903 319	5,71
Huila	17 304	126 845	7,33
Meta	85 033	466 762	5,48
Tolima	54 717	424 691	7,76
Casanare	86 618	403 808	4,66
Resto de departamentos	86 292	474 781	5,50

Fuente: DANE-FEDEARROZ.

* Censo de FEDEARROZ zona arrozera llanos, departamentos Meta y Casanare primer semestre de 2004.

El total de arroz mecanizado incluye los subsistemas de producción de riego y seco.

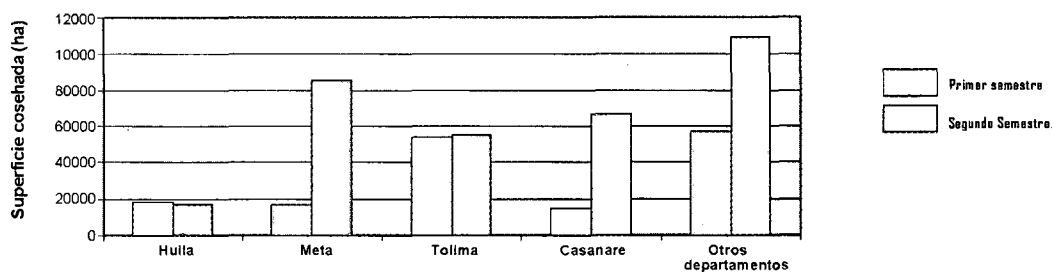
Arroz 2004



Arroz total
Distribución porcentual de la
superficie cosechada según semestres
(ha)

	Superficie cosechada(ha)	Participación %
I Semestre	161 415	32.6
II Semestre	333 512	67.4
Total nacional	494 927	100.0

ARROZ
SUPERFICIE COSECHADA (ha) POR DEPARTAMENTO



* La sumatoria de los parciales semestrales no coincide con el total nacional por efectos de aproximación

2004
 24 921 742



13.3 Contexto nacional

La población ganadera nacional en el 2004, alcanzó una cifra total de 24 921 742 cabezas. Entre los principales departamentos productores

a nivel nacional se destacan: Antioquia con el 10,69% y Córdoba con 9,93%, departamentos cuya población individual superan los 2 millones de cabezas.

Cuadro 10
Inventario bovino nacional, según sexo y orientación
2002 - 2004

Propósito y sexo	Inventario	
	2003	2004
Total nacional	24 799 259	24 921 742
Hembras	15 763 098	15 931 408
Machos	9 036 170	8 990 334
Reproductores	424 604	460 358
Área en pastos (ha)	29 854 023	30 452 969
Área en pastos y malesas (ha)	38 302 380	38 682 587
Capacidad carga pastos	0.61	0.59
Capacidad carga pastos y malesas	0.48	0.47
Leche		
Total nacional	858 189	830 018
Hembras	789 254	768 465
Machos	68 934	61 553
Came		
Total nacional	15 075 486	15 212 805
Hembras	9 002 549	9 068 010
Machos	6 072 936	6 144 795
Doble utilidad		
Total nacional	8 865 317	8 878 919
Hembras	5 971 284	6 094 933
Machos	2 894 032	2 783 986

Fuente: DANE - SISAC

* Los reproductores, no suman para el total ganadero, toda vez que están incluidos en la cifra total de machos.

De la población total actual 24 921 742 cabezas de ganado, el 63,93% corresponde a hembras y el restante 36,07% a machos. Del mismo modo y de acuerdo con la especialidad del hato ganadero, la población presenta las siguientes participaciones:

En cuanto al área total dedicada a la ganadería

38 682 587 hectáreas en pastos y malezas, el 78,72% equivalente a 30 452 969 hectáreas corresponden a terrenos dedicados a mantener una especie forrajera como monocultivo y/o en algunos casos una mezcla específica de especies forrajeras; cuya carga en promedio por hectárea (unidad gran ganado) a nivel nacional es de 0,57 animales.

Cuadro 11
Desagregación del inventario ganadero, según orientación de la producción, por participación
2004

Especialidad del hato ganadero	Total cabezas	Participación porcentual		
		Total	Hembras	Machos
Total nacional	24 921 742	100,00	63,93	36,07
Leche	830 018	3,33	92,58	7,42
Carne	15 212 805	61,04	59,61	40,39
Doble utilidad	8 878 919	35,63	68,64	31,36

Fuente: DANE



13.4 Contexto nacional

La cadena de lácteos en Colombia está compuesta por dos eslabones principales; en el primero, se encuentra la producción de leche cruda, ya sea bajo un sistema especializado o el de doble propósito. El segundo eslabón es el industrial, donde se encuentra una amplia variedad de productos lácteos o derivados de la leche. Este último ha contribuido a impulsar la producción con miras a conformar una base tecnológica ajustada a las condiciones del país, con sistemas de producción aptos para el trópico, que favorezcan tanto la composición, como la calidad higiénica de la leche, para que el producto sea competitivo en los mercados internacionales.

De acuerdo con la Encuesta Nacional Agropecuaria 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.

Estos volúmenes dependen de varios factores, entre los cuales figuran el régimen de lluvias, la calidad de las pasturas, el manejo sanitario y la disponibilidad de agua y alimento, entre otros, que inciden directamente en la productividad del hato. En Colombia, los departamentos que sobresalen por presentar los más altos volúmenes de producción, son: Antioquia, Cundinamarca, Magdalena, Cesar y Boyacá, cuyos valores se encuentran entre 5 388 000 y 1 607 000 litros. Es importante aclarar que, además, la productividad de los animales depende tanto de la raza, como del sistema de producción que se haya implementado, razones por las cuales los índices varían de acuerdo con la región (cuadro 12).

Cuadro 12
Principales departamentos productores de leche en Colombia
2003 - 2004

Departamentos	2003		2004	
	Producción litros/día	Promedio vaca/día	Producción litros/día	Promedio vaca/día
Total Nacional	20 275 078	4,91	23 133 776	4,47
Antioquia			5 226 701	7,90
Cundinamarca	3 782 876	10,60	4 949 916	10,11
Magdalena	1 268 545	2,90	1 662 665	2,83
Boyacá	1 385 180	6,67	1 601 443	5,07
Cesar			1 593 066	2,94

Fuente: DANE

Nota: Los departamentos de Antioquia y Cesar, para el año 2003, fueron incluidos en el grupo de otros departamentos, debido al error estándar, razón por la cual los datos de producción y promedio no se encuentran en el cuadro anterior.



13.5 Sacrificio de ganado vacuno

13.5.1 Resultados generales ¹¹

Durante 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 (cuadro 13). Al comparar el año 2003 con el año 2002, hubo un decrecimiento de 1,7%. El promedio mensual de sacrificio fue del 176 209 para el año 2004, en tanto que en el año 2003 alcanzó 161 135 cabezas.

Cuadro 13

Sacrificio de ganado vacuno en 63 municipios¹, según número de cabezas, variación y distribución ², por sexo 2002 - 2004 (enero - diciembre)

Conceptos	Promedio mensual	Total	Machos	Hembras
Número de cabezas				
2002	163.909	.966.905	1.428.660	538.245
2003	161.135	1.933.620	1.419.094	514.526
2004	176.209	2.114.504	1.449.391	665.113
Variación (%)				
2003 / 2002		1,7	-0,7	4,4
2004 / 2003		9,4	2,1	29,3
Distribución (%)				
2002		100,0	72,6	27,4
2003		100,0	73,4	26,6
2004		100,0	68,5	31,5

Fuente: DANE

¹ Cúcuta y San Cayetano rinden información a partir de 2002

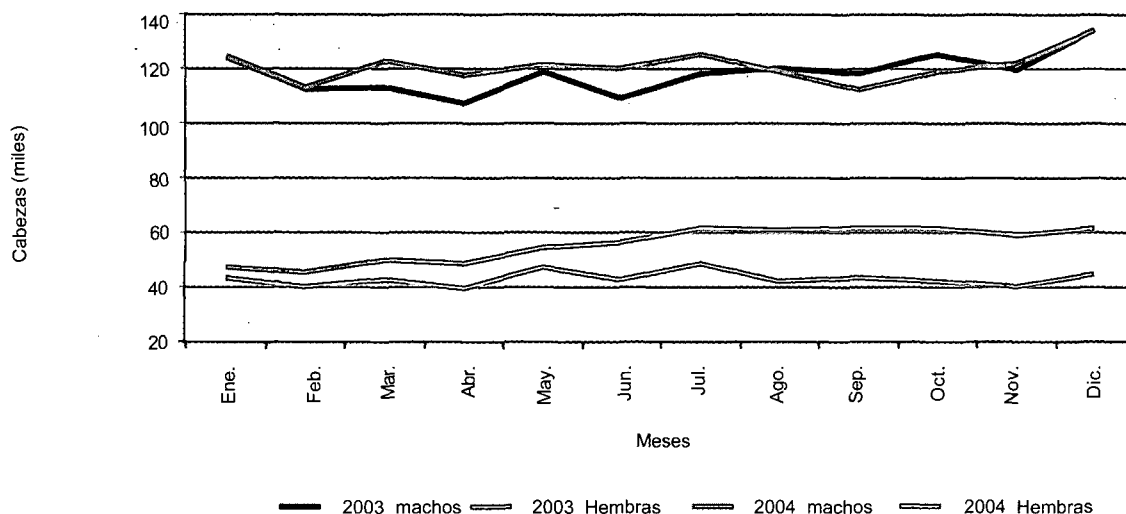
² No incluye sacrificio con destino a la exportación.

Como se puede observar en el gráfico 11, durante el año 2004, el aumento en el sacrificio estuvo influenciado por el degüello de ganado hembra,

el cual mostró un incremento del 29,3% en cabezas, frente a un crecimiento del 2,1% en los machos.

¹¹ No incluye sacrificio con destino a la exportación

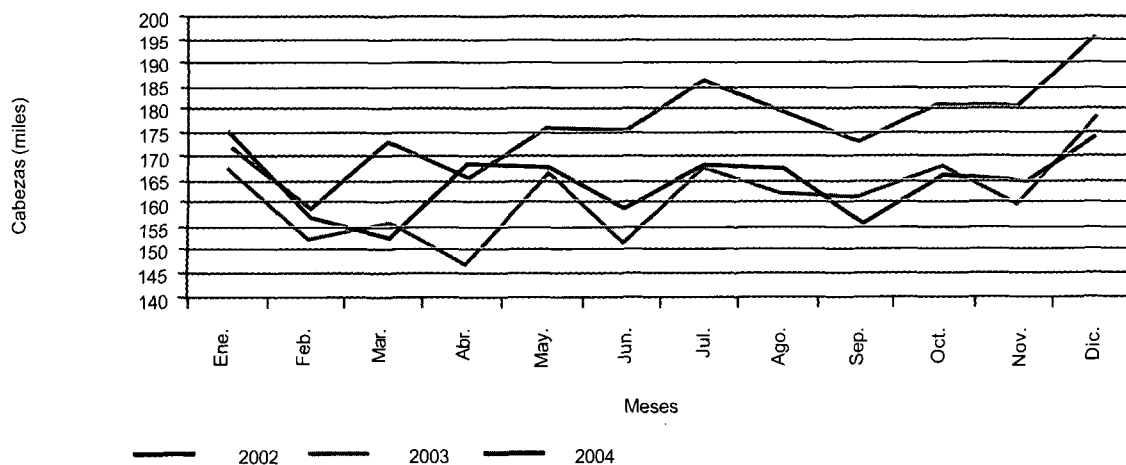
Gráfico 11
Sacrificio mensual en 63 municipios, por sexo
2003 - 2004 (enero - diciembre)



Fuente: DANE

Al apreciar el comportamiento mensual del sacrificio de ganado vacuno de los 3 últimos años, el año 2004 registra los mayores sacrificios en los meses de julio y diciembre con respecto a los años 2002 y 2003 (gráfico 12).

Gráfico 12
Sacrificio de ganado vacuno en 63 municipios
2002 - 2004 (enero - diciembre)



Fuente: DANE

Como se observa en el cuadro 16, diciembre fue el mes de mayor sacrificio de ganado vacuno, para los años 2003 y 2004, con 178 600 y 195 341 cabezas, respectivamente.

Cuadro 14
Sacrificio mensual de ganado vacuno en 63 municipios
2002 - 2004 (enero - diciembre)

Meses	Años		
	2002	2003	2004
Total	1 966 905	1 933 620	2 114 504
Enero	174 921	167 041	171 397
Febrero	156 727	152 242	158 476
Marzo	152 326	155 438	172 460
Abril	166 979	146 467	165 712
Mayo	166 887	165 968	175 800
Junio	158 358	151 391	175 933
Julio	166 769	166 767	186 462
Agosto	166 897	161 930	178 813
Septiembre	155 356	161 281	173 194
Octubre	164 966	167 163	180 287
Noviembre	163 776	159 332	180 629
Diciembre	172 943	178 600	195 341

Fuente: DANE

Durante el año 2004, el sacrificio de hembras alcanzó 665 113 cabezas y el de machos 1 449 391 cabezas, equivalente al 31,5% para hembras y al 68,5% para machos, del total de cabezas sacrificadas (gráfico 13).

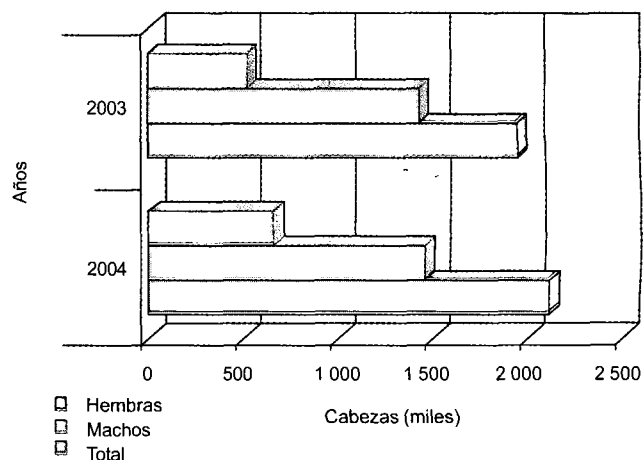
Cuadro 15
Sacrificio de ganado vacuno en 63 municipios, por sexo, cabezas y peso
2003 - 2004 (enero - diciembre)

Períodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)
Enero - diciembre 2003	1.934	842.771	1.419	652.005	515	190.765
Enero - diciembre 2004	2.115	909.285	1.449	662.153	665	247.132
Variación	9,4	7,9	2,1	1,6	29,3	29,5

Fuente: DANE

En el gráfico 14 se puede observar que para el año 2004, las hembras contribuyeron con el 27,2% del peso total del ganado sacrificado, y los ma-

Gráfico 13
Sacrificio de ganado vacuno en 63 municipios, por sexo
2003 - 2004 (enero - diciembre)



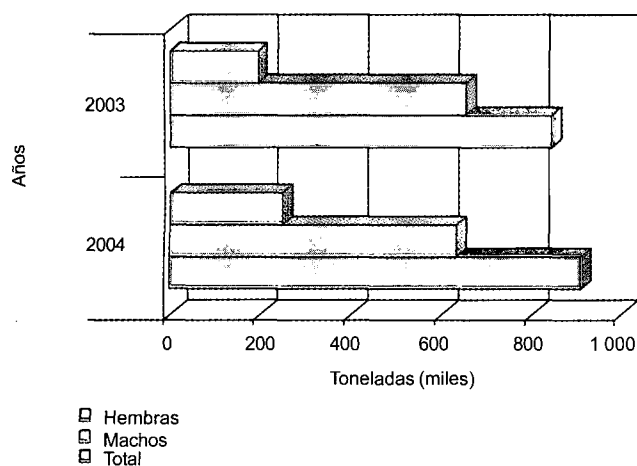
Fuente: cuadro 14

En el año 2004, el peso en pie del ganado sacrificado fue superior en el 7,9% respecto al año 2003, como resultado de un crecimiento en el peso de los machos del 1,6% y en el de las hembras, del 29,5% (cuadro 15).

chos aportaron el 72,8%. De igual manera, en el año 2003, las hembras contribuyeron con el 22,6% del peso total y los machos con el 77,4%.

Gráfico 14

Peso en pie del ganado vacuno sacrificado en 63 municipios
2003 - 2004 (enero - diciembre)



Fuente: cuadro 15

13.5.2 Octubre - diciembre de 2004

Durante el cuarto trimestre de 2004, el sacrificio de ganado vacuno (en los 63 municipios) fue superior en el 10,1% al registrado en igual período del año 2003, al pasar de 505 095 cabezas a 556 257 (cuadro 16). Se presenta un decrecimiento en el sacrificio de ganado macho del 0,9%, frente a un crecimiento en las hembras del 43,1%.

En el cuadro 16, se puede observar que en el período octubre - diciembre de 2004, el peso en pie del ganado sacrificado fue superior en el 7,3% respecto al año 2003, como resultado de un creci-

Cuadro 17

Sacrificio de ganado vacuno en 63 municipios¹, por sexo, según número de cabezas, variación y distribución²
2002 - 2004 (octubre - diciembre)

Octubre - diciembre	Promedio mensual	Total	Machos	Hembras
Número de cabezas				
2002	167 228	501 685	374 670	127 015
2003	168 365	505 095	378 400	126 695
2004	185 419	556 257	374 950	181 307
Variación (%)				
2003 / 2002		0,7	1,0	-0,3
2004 / 2003		10,1	-0,9	43,1
Distribución (%)				
2002		100,0	74,7	25,3
2003		100,0	74,9	25,1
2004		100,0	67,4	32,6

Fuente: DANE

^a Cúcuta y San Cayetano rinden información a partir del año 2002

^b No incluye sacrificio con destino a la exportación.

miento en el peso de las hembras del 40,8% (por mayor cantidad de hembras sacrificadas) y un decrecimiento del 1,8% en el de los machos.

En el gráfico 15 igualmente se observa que para el cuarto trimestre de 2004, las hembras contribuyeron con el 28,0% del peso total de ganado sacrificado, y los machos aportaron el 72,0%. De igual manera, para el cuarto trimestre de 2003, las hembras contribuyeron con el 21,4% del peso total y los machos con el 78,6%.

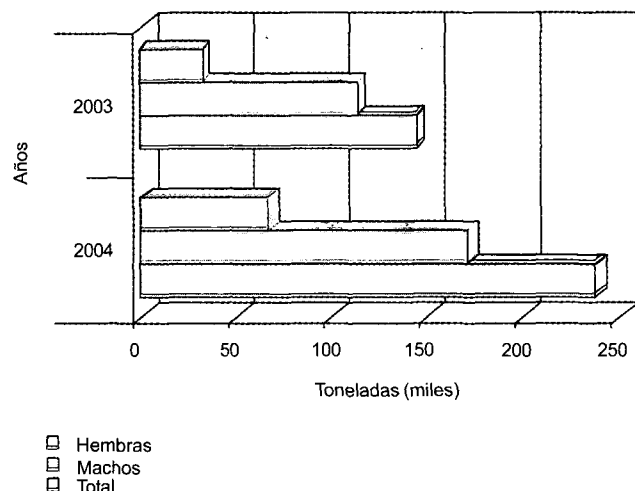
Cuadro 16

Sacrificio de ganado vacuno en 63 municipios, por sexo, cabezas y peso, según períodos
2003 - 2004 (octubre - diciembre)

Períodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)
Octubre - diciembre 2003	505	221.222	378	174.101	127	47.121
Octubre - diciembre 2004	556	237.366	375	171.012	181	66.354
Variación (%)	10,1	7,3	-0,9	-1,8	43,1	40,8

Fuente: DANE

Gráfico 15
Peso en pie del ganado vacuno sacrificado en 63 municipios, en miles de toneladas
2003 - 2004 (octubre - diciembre)



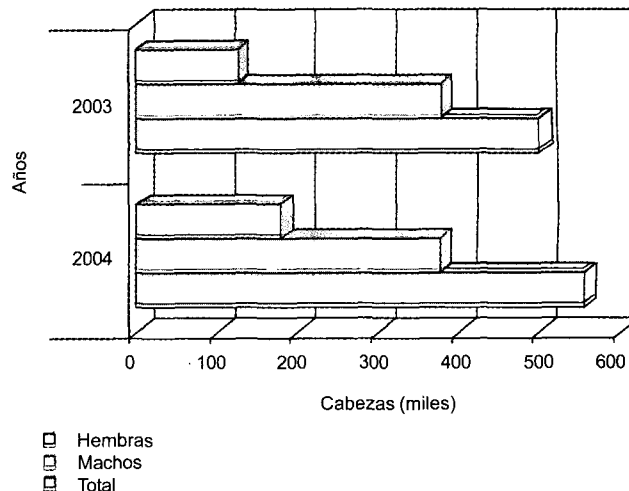
Fuente: DANE

En el cuarto trimestre (gráfico 16), el sacrificio de hembras alcanzó 181 307 cabezas y el de machos 374 950 cabezas, equivalente al 32,6% para hembras y al 67,4% para machos, del total de cabezas sacrificadas.

13.5.3 Diciembre 2004

Como se observa en el cuadro 18, en diciembre de 2004, el sacrificio de ganado vacuno, en los 63 municipios, fue superior en el 9,4%, al observado en diciembre de 2003, al pasar de 178 600 cabezas a 195 341. El sacrificio de machos

Gráfico 16
Sacrificio de ganado vacuno en 63 municipios, por sexo, en miles de cabezas
2003 - 2004 (octubre - diciembre)



Fuente: DANE

decreció el 0,1%, mientras que el de hembras presentó un crecimiento del 38,0%.

Así mismo, el peso en pie del ganado sacrificado en el mes de diciembre de 2004, fue superior en 6,8% al de diciembre de 2003.

13.5.4 Variación de precios

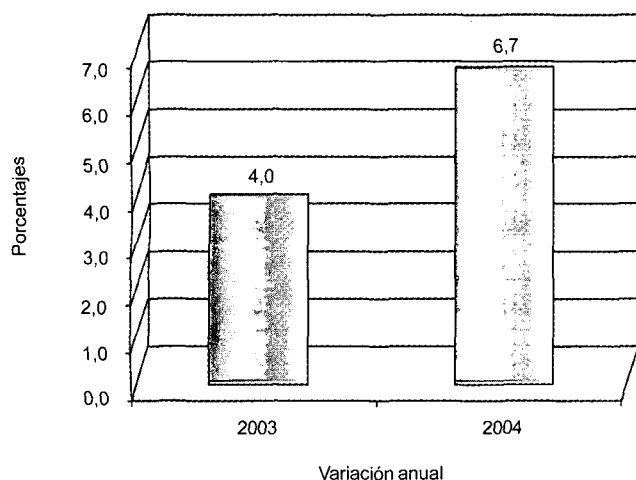
En diciembre de 2004, el índice de precios al consumidor de la carne de res registró una variación anual del 6,7% con relación a diciembre de 2003 (gráfico 17).

Cuadro 18
Sacrificio de ganado vacuno en 63 municipios, por sexo, en miles de cabezas, según periodo
2003 - 2004 (diciembre)

Periodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)
Diciembre 2003	179	78.637	134	61.972	44	16.665
Diciembre 2004	195	83.945	134	61.415	61	22.530
Variación (%)	9,4	6,8	-0,1	-0,9	38,0	35,2

Fuente: DANE

Gráfico 17
Variación anual del IPC (nacional) de la carne
Diciembre (2003 - 2004)



Fuente: DANE

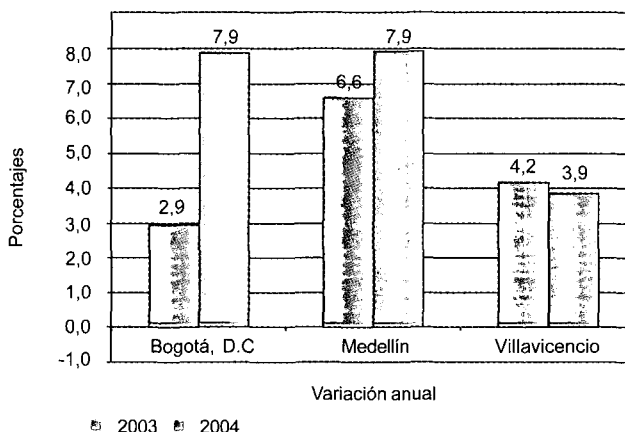
En el gráfico 18 se observan las variaciones para el IPC de la carne en Bogotá, D.C., Medellín y Villavicencio:

- En Bogotá, D.C., el índice tuvo una variación anual del 7,9%, con relación a diciembre de 2003.
- En Medellín, el índice presentó una variación anual del 7,9%, con relación a diciembre de 2003.
- En Villavicencio, el índice tuvo una variación anual del 3,9%, con relación a diciembre de 2003.

En el gráfico 19 se observan las variaciones del índice de precios de la carne del ganado macho (en pie) de primera calidad, en las ferias de Bogotá, D.C., Medellín y Villavicencio.

En Bogotá, D.C., el índice tuvo una variación anual del 9,5%, con relación a diciembre de 2003.

Gráfico 18
Variación anual del IPC de la carne en Bogotá, D.C., Medellín y Villavicencio
Diciembre (2003 - 2004)

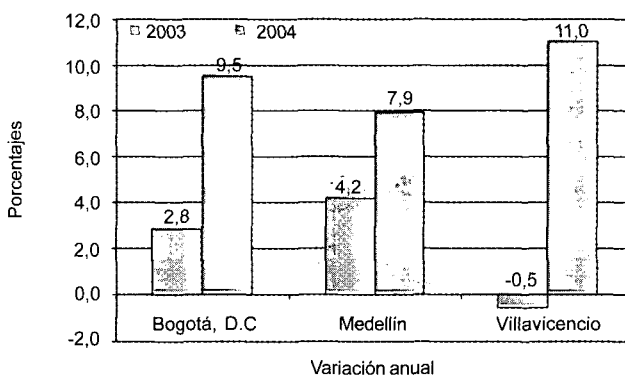


Fuente: DANE

En Medellín, el índice presentó una variación anual del 7,9%, con relación a diciembre de 2003.

En Villavicencio, el índice presentó una variación anual del 11,0%, con relación a diciembre de 2003.

Gráfico 19
Variación anual del índice de precios de la carne de ganado vacuno macho en pie
Diciembre (2003 - 2004)



Fuente : DANE

Sacrificio de ganado porcino



13.6 Sacrificio de ganado porcino

13.6.1 Resultados Generales ¹²

Durante 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 (cuadro 19).

Al comparar el año 2003 con el 2002, hubo un crecimiento del 11,08%. El promedio mensual de sacrificio fue de 98 036 para el año 2004, en tanto que en el año 2003 alcanzó 99 276 cabezas.

Cuadro 19
Sacrificio de ganado porcino en 63 municipios¹, por sexo, según número de cabezas; variación y distribución ²
2002 - 2004 (enero - Diciembre)

Conceptos	Promedio mensual	Total	Machos	Hembras
Número de cabezas				
2002	89 373	1 072 480	773 706	298 774
2003	99 276	1 191 313	860 416	330 897
2004	98 036	1 176 434	840 125	336 309
Variación (%)				
2003 / 2002	11,08	11,21	10,75	
2004 / 2003	-1,25	-2,36	1,64	
Distribución (%)				
2002		100,0	72,14	27,86
2003		100,0	72,22	27,78
2004		100,0	71,41	28,59

Fuente: DANE

¹ Cúcuta y San Cayetano rinden información a partir del año 2002

² No incluye sacrificio con destino a la exportación.

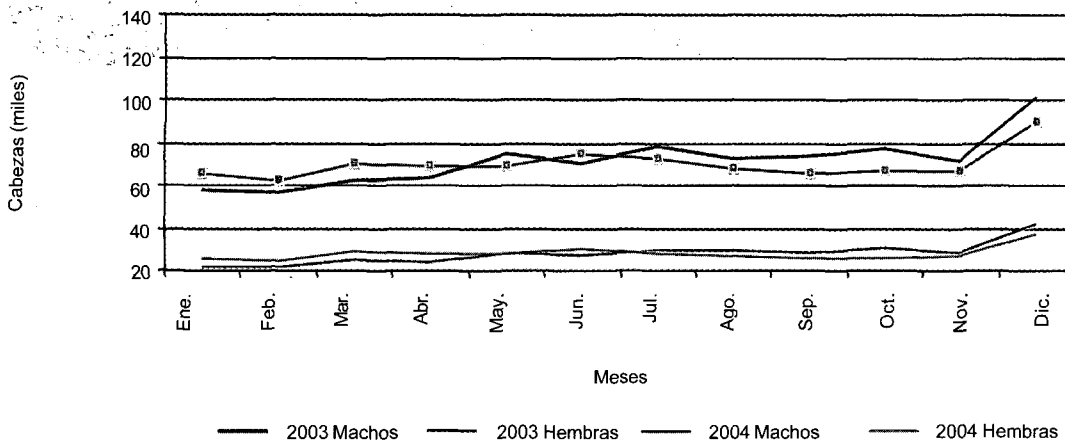
¹² No incluye sacrificio con destino a la exportación

Durante el año 2004, el decrecimiento en el sacrificio estuvo influenciado por el degüello de

ganado macho, el cual mostró un decrecimiento en cabezas del 2,36%.

Gráfico 20

**Sacrificio mensual en 63 municipios, por sexo
2003 - 2004 (enero - diciembre)**



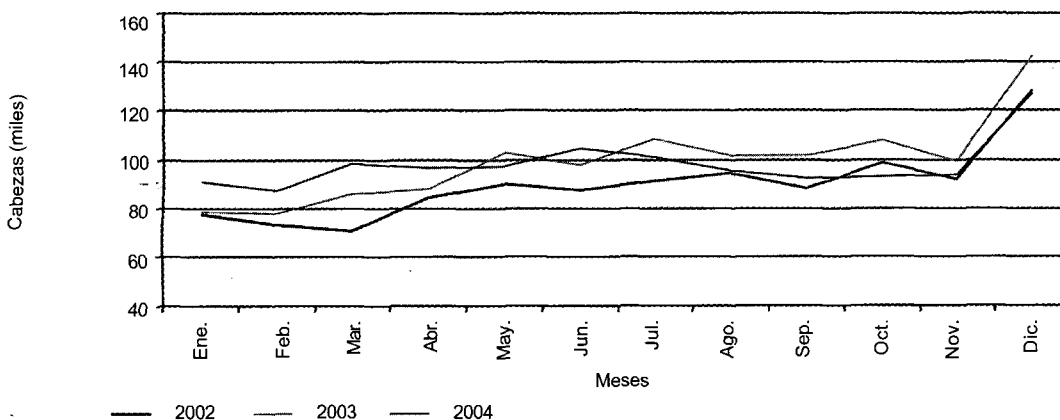
Fuente: DANE

Al apreciar el comportamiento mensual del sacrificio de ganado porcino de los 3 últimos años, el 2004 registra el mayor número de sacrificios

en el mes de junio con respecto a los años 2002 y 2003 (gráfico 21).

Gráfico 21

**Sacrificio de ganado porcino en 63 municipios
2002 (enero) - 2004 (diciembre)**



Fuente: DANE

Como se observa en el cuadro 20, diciembre fue el mes de mayor sacrificio de ganado porcino, para los años 2002, 2003 y 2004, con 128 081, 142 662 y 127 028 cabezas, respectivamente.

Cuadro 20
Sacrificio mensual de ganado porcino en 63 municipios
2002 - 2004 (enero - diciembre)

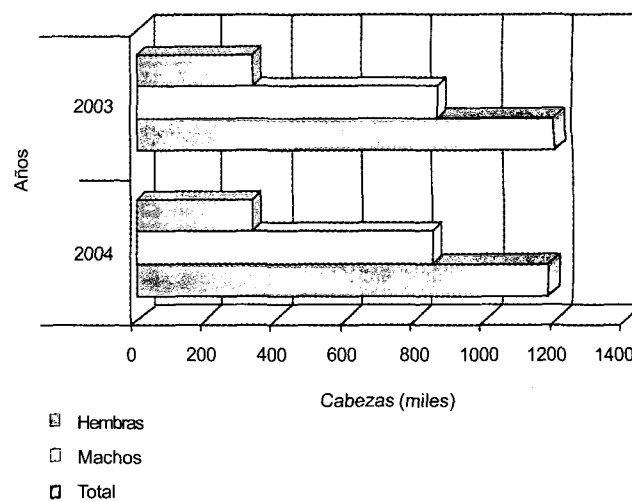
Meses	Años		
	2002	2003	2004
Total año	1 072 480	1 191 313	1 176 434
Enero	77 244	78 794	90 972
Febrero	72 930	77 638	87 115
Marzo	70 656	85 991	98 756
Abril	84 198	87 729	96 821
Mayo	90 004	102 623	96 970
Junio	87 052	97 529	104 757
Julio	91 179	108 237	100 933
Agosto	93 984	101 257	95 112
Septiembre	87 607	101 509	92 211
Octubre	98 229	108 013	92 541
Noviembre	91 316	99 331	93 218
Diciembre	128 081	142 662	127 028

Fuente: DANE

En el año 2004, el peso en pie del ganado sacrificado fue superior en el 0,05% respecto a 2003, como resultado de un decrecimiento en el

Durante el año 2004, el sacrificio de hembras alcanzó 336 309 cabezas y el de machos 840 125 cabezas, equivalente al 28,59% para hembras y al 71,41% para machos del total de cabezas sacrificadas (gráfico 22).

Gráfico 22
Sacrificio de ganado porcino en 63 municipios,
por sexo, en miles de cabezas
2003 - 2004 (enero - diciembre)



Fuente: DANE

peso de los machos del 1,15% frente a un crecimiento en las hembras del 3,16% (cuadro 21).

Cuadro 21
Sacrificio de ganado porcino en 63 municipios, por sexo, cabezas y peso
2003 - 2004 (enero - diciembre)

Períodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)
Enero - diciembre 2003	1191	102 069	860	73 737	331	28 333
Enero - diciembre 2004	1176	102 119	840	72 891	336	29 229
Variación	-1,25	0,05	-2,36	-1,15	1,64	3,16

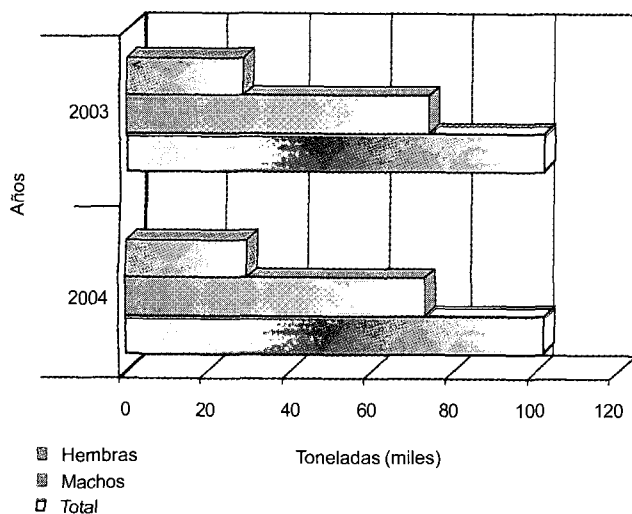
Fuente: DANE

En el gráfico 23 se puede observar que para el año 2004, las hembras contribuyeron con el 28,62% del peso total del ganado sacrificado, y

los machos aportaron el 71,38%. De igual manera, en el año 2003, las hembras contribuyeron con el 27,76% del peso total y los machos con el 72,24%.

Gráfico 23

Peso en pie del ganado porcino sacrificado en 63 municipios, en miles de toneladas 2003 - 2004 (enero - diciembre)



Fuente: DANE

13.6.2 Octubre - diciembre de 2004

Durante el cuarto trimestre de 2004, el sacrificio de ganado porcino (en los 63 municipios) fue inferior en el 10,63% al registrado en igual período del año 2003, al pasar de 350 006 cabezas a 312 787 (cuadro 22). Igualmente se presenta un decrecimiento en el sacrificio de ganado macho del 10,71% y del 10,45% en las hembras.

En el cuadro, se observa que en el período octubre - diciembre de 2004, el peso en pie del ganado sacrificado disminuyó en el 8,49% respecto al año

Cuadro 22

Sacrificio de ganado porcino en 63 municipios^a, por sexo, según número de cabezas, variación y distribución^b 2002 - 2004 (octubre - diciembre)

Octubre - diciembre	Promedio mensual	Total	Machos	Hembras
		Cabezas (miles)	Cabezas (miles)	Cabezas (miles)
Número de cabezas				
2002	106	318	227	91
2003	117	350	250	100
2004	104	313	223	90
Variación (%)				
2003 / 2002		10,19	10,07	10,52
2004 / 2003		-10,63	-10,71	-10,45
Distribución (%)				
2002		100,00	71,46	28,54
2003		100,00	71,37	28,63
2004		100,00	71,31	28,69

Fuente: DANE

a Cúcuta y San Cayetano rinden información a partir de 2002

b No incluye sacrificio con destino a la exportación.

2003, como resultado de una caída en el peso de las hembras del 8,22% y del 10,45% en los machos (cuadro 23).

Igualmente, se observa que para el cuarto trimestre de 2004, las hembras contribuyeron con el 28,68% del peso total de ganado sacrificado, y los machos aportaron el 71,32%. De igual manera, para el cuarto trimestre de 2003, las hembras

Cuadro 23

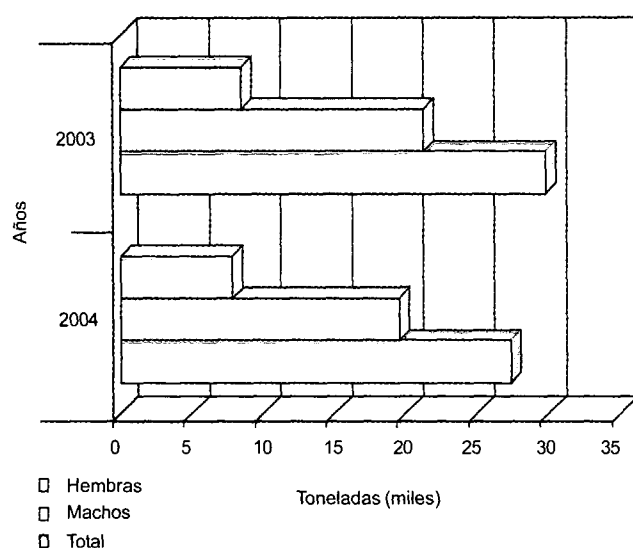
Sacrificio de ganado porcino en 63 municipios, por sexo, cabezas y peso, según períodos 2003 - 2004 (octubre - diciembre)

Períodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)
Octubre - diciembre 2003	350	29 822	250	100	21 295	8 527
Octubre - diciembre 2004	313	27 290	223	90	19 464	7 826
Variación (%)	-10,63	-8,49	-10,71	-10,45	-8,60	-8,22

Fuente: DANE

contribuyeron con el 28,59% del peso total y los machos con el 71,41%.

Gráfico 24
Peso en pie del ganado porcino sacrificado en 63 municipios
2003 - 2004 (octubre - diciembre)



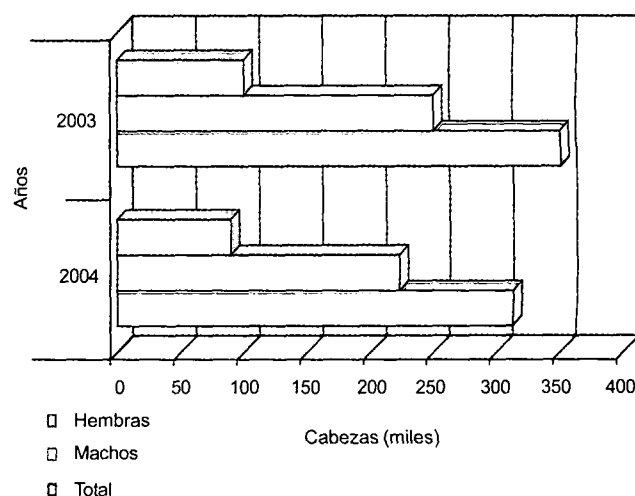
Fuente: DANE

13.6.3 Diciembre de 2004

En diciembre de 2004, el sacrificio de ganado porcino en los 63 municipios fue inferior en el 10,96%, al observado en diciembre de 2003, al pasar de 142 662 cabezas a 127 028. El sacri-

En el cuarto trimestre, (gráfico 25), el sacrificio de hembras alcanzó 89 727 cabezas y el de machos 223 060 cabezas, equivalente al 28,69% para hembras y al 71,31% para machos, del total de cabezas sacrificadas.

Gráfico 25
Sacrificio de ganado porcino en 63 municipios, por sexo, en miles de cabezas
Octubre - diciembre (2003 - 2004)



Fuente: DANE

ficio de machos decreció el 11,26% y el de hembras el 6,67%.

Así mismo, el peso en pie del ganado sacrificado en el mes de diciembre de 2004, fue menor en el 8,19% al de diciembre de 2003.

Cuadro 24
Sacrificio de ganado porcino en 63 municipios, por sexo, en miles de cabezas, según períodos
2003 - 2004 (diciembre)

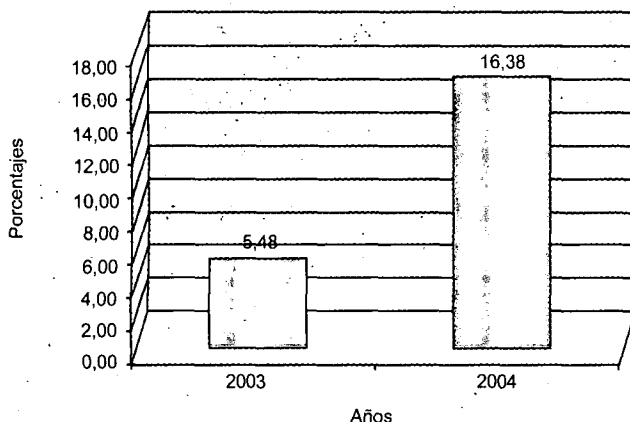
Períodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)	Cabezas (miles)	Peso (t)
Diciembre 2003	143	12 080	101	8 599	41	3 482
Diciembre 2004	127	11 092	90	7 842	37	3 249
Variación (%)	-10,96	-8,19	-11,26	-8,80	-10,22	-6,67

Fuente: DANE

13.6.4 Variación de precios

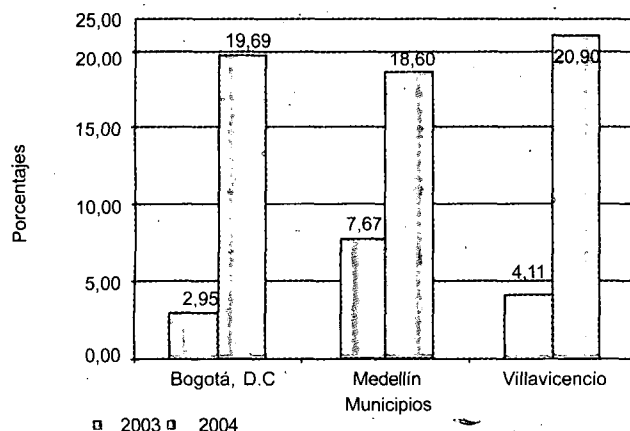
En diciembre de 2004, el índice de precios al consumidor de la carne de res registró una variación anual del 16,38% con relación a diciembre de 2003, como se aprecia en el gráfico 26.

Gráfico 26
Variación anual del IPC (nacional) de la carne
2003 - 2004 (diciembre)



Fuente: DANE

Gráfico 27
Variación anual del IPC de la carne en Bogotá,
D.C., Medellín y Villavicencio
Diciembre (2003 - 2004)



Fuente: DANE

En el gráfico 27 se observan las variaciones para el IPC de la carne en Bogotá D.C., Medellín y Villavicencio:

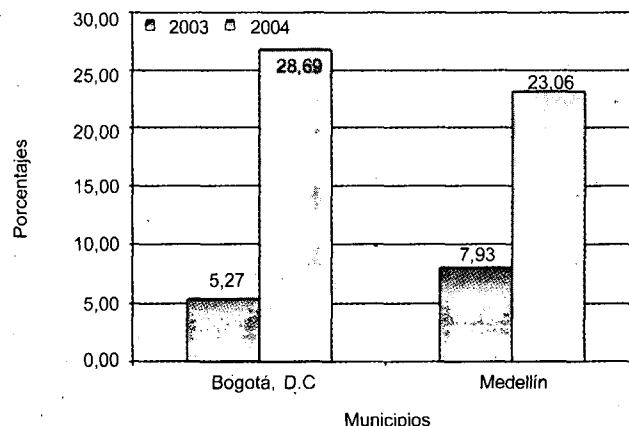
- En Bogotá, D.C., el índice tuvo una variación anual del 19,69%, con relación a diciembre de 2003.
- En Medellín, el índice presentó una variación anual del 18,60%, con relación a diciembre de 2003.
- En Villavicencio, el índice tuvo una variación anual del 20,90%, con relación a diciembre de 2003.

En el gráfico 28 se observan las variaciones del índice de precios de la carne del ganado macho (en pie) de primera calidad, en las ferias de Bogotá, D.C., y Medellín.

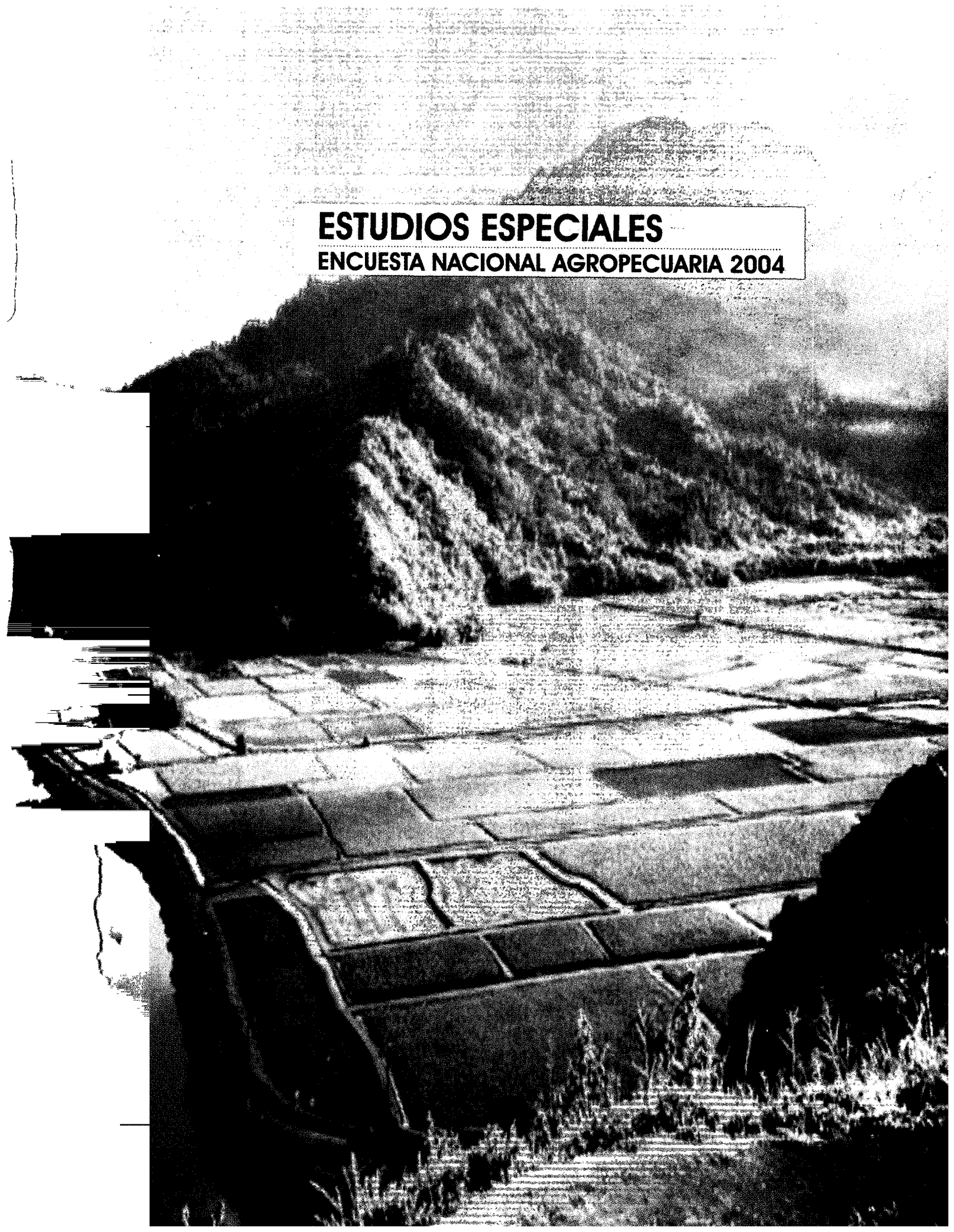
En Bogotá, D.C., el índice tuvo una variación anual del 26,69%, con relación a diciembre de 2003.

En Medellín, el índice presentó una variación anual del 23,06%, con relación a diciembre de 2003.

Gráfico 28
Variación anual del índice de precios de la carne
de ganado porcino macho en pie
2003 - 2004 (diciembre)



Fuente: DANE



ESTUDIOS ESPECIALES

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA 2004

13.7 Censo Piscícola del departamento del Meta ¹

13.7.1 Introducción

El censo piscícola corresponde a la primera investigación estadística objetiva en piscicultura realizada en el departamento del Meta. Ésta permitió caracterizar los sistemas y formas de producción existentes, actualizar el listado de productores, y ayudar a la comprensión del desarrollo de esta actividad en el Departamento.

13.7.2 Ficha metodológica

Nombre

Primer censo piscícola en el departamento del Meta

Objetivo general

Evaluar la actividad piscícola en el departamento del Meta

Objetivos específicos

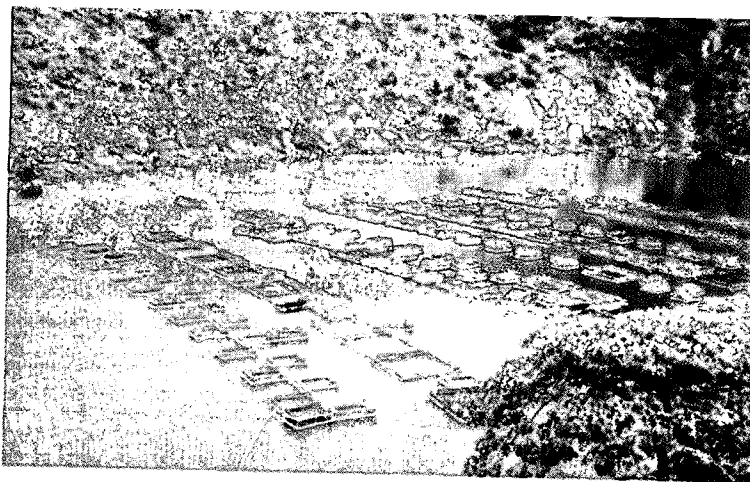
- Actualizar el marco de lista de granjas piscícolas del departamento del Meta.
- Cuantificar las variables estructurales: granjas, estanques, área en espejo de agua, infraestructura adicional, aspectos medioambientales y aspectos sanitarios.
- Cuantificar las variables coyunturales: siembra, producto, producción y comercialización.
- Generar el marco estadístico y temático para el programa de investigación intercensal de programa SISAC.

Tipo de investigación

Censo universal con visita directa de campo.

Universo de estudio

Granjas rurales con actividad piscícola industrial y/o artesanal comercial, con un área mínima de espejo de agua de 50m² en el departamento del Meta, existentes el día de la entrevista.



Unidades estadísticas

Observación

Granja piscícola industrial y/o artesanal comercial.

Análisis

Unidad productora de piscicultura.

Entrevistado

Productor piscícola, administrador, encargado u operario.

Marco estadístico

Listado georreferenciado de 1 125 granjas piscícolas industriales y artesanales comerciales en 21 departamentos.

Cobertura geográfica

Departamento del Meta.

Cobertura temática

Sistemas de producción piscícola industriales y artesanales comerciales.

Cobertura temporal

Anual

Actividad, actividad de producción, asistencia técnica, manejo sanitario, manejo medioambiental, producción, comercialización.

Semestral

Mano de obra contratada.

Día de la entrevista

Infraestructura y equipos.

Variables

- Actividad de las granjas
- Cantidad de granjas
- Área en espejo de agua
- Cantidad de estanques

¹³ El criterio de restricción de área mínima de producción se aplica para especies como mojarra y cachama; para trucha, puede ser inferior.

- Especie
- Infraestructura y equipos
- Producción
- Comercialización
- Asistencia técnica
- Manejo sanitario
- Manejo medioambiental
- Tenencia de la tierra
- Mano de obra utilizada.

Periodo de referencia

- 1° de julio de 2003 a 30 de junio de 2004.

Periodo de recolección

- 2 de noviembre a 1° de diciembre de 2004.

Definiciones básicas

Acuicultura: técnica de cultivo en el agua de especies vegetales y animales. Cuando estos cultivos se restringen al grupo de los peces, se les denomina piscicultura.

Espejo de agua: área de un cuerpo de agua utilizado para la siembra de peces; se mide en metros cuadrados o hectáreas.

Estanque: excavación en la tierra donde se acumula agua para depositar allí los peces. Cuerpo de agua natural o artificial sin estratificación estable en cuanto a temperatura, oxígeno

disuelto, carbono o materiales en disolución.

Jaula: encerramiento suspendido por medio de flotadores; puede estar elaborada con materiales naturales o sintéticos y permite la libre circulación de agua.

Especie: entidad biológica real constituida por organismos aislados genéticamente.

Híbrido: producto del apareamiento de dos individuos aislados genéticamente.

Método de recolección

- Entrevista directa

Medios de difusión

- Impreso
- Magnético

13.7.3 Resultados

El departamento del Meta cuenta con 29 municipios y en 8 de ellos (27,6%) no se encontró desarrollo de actividad piscícola¹⁴. En los municipios donde se desarrolla dicha actividad, se contabilizaron 1 125 granjas de las cuales el 84% muestra vocación comercial¹⁵ y el 16% restante corresponde a granjas artesanales cuya producción forma parte de la seguridad alimentaria departamental (cuadro 25).

Cuadro 25

Cantidad de granjas piscícolas, estanques y área total de espejo de agua, encontrados el día de la entrevista, según tipo de granja 2003 (1° julio) - 2004 (30 de junio)

Tipo de granja		Granjas		Estanques		Área	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Total		1 125	100,0	4 829	100,0	3 856 805	100
Comercial	Inactiva	252	22,4	825	17,1	606 649	16
	Activa	688	61,2	3 642	75,4	3 159 894	82
Artesanal		185	16,4	362	7,5	90 262	2

Fuente: DANE - SISAC - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

¹⁴ Mapiripán, La Macarena, La Uribe, Puerto Concordia, Puerto Rico, San Juanito, Vista Hermosa, Puerto Lleras

¹⁵ Se incluyen en esta categoría las granjas industriales y artesanales comerciales.

El 61% de las granjas comerciales se encontraron activas en el periodo comprendido entre el 1° de julio de 2003 y el 30 de junio de 2004 y/o el día de la entrevista y constituyen el objeto de estudio del censo piscícola (cuadro 25).

• **Actividad de las granjas**

La mayor cantidad de granjas se dedica a la producción ya sea con un solo propósito, carne o semilla, o multipropósito. Las actividades de pesca deportiva y mixta se presentan como actividades de menor relevancia (cuadro 26).

Cuadro 26
Cantidad registrada de granjas piscícolas, estanques y área total en espejo de agua, según actividad 2003 (II semestre) - 2004 (I semestre)

Actividad	Superficie en espejo de agua(m2)	Cantidad de estanques	Cantidad de granjas
Total	3 159 894	3 641	688
Pesca deportiva	41 945	37	4
Mixta	26 875	9	1
Producción			
Semilla	360 726	496	19
Carne	2 010 392	2 542	594
Carne y semilla	508 641	301	8
Sin información	211 314	256	62

Fuente: DANE - SISAC - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Se encontraron granjas dedicadas al fomento de la actividad piscícola que, además de comercializar carne y/o alevinos, constituyen importantes elementos para la mejora y potenciación de este sector productivo (0,1%). El municipio de Restrepo registra la mayor cantidad de granjas (264) y estanques (572), Puerto López la mayor superficie en espejo de agua (446 531 m2).

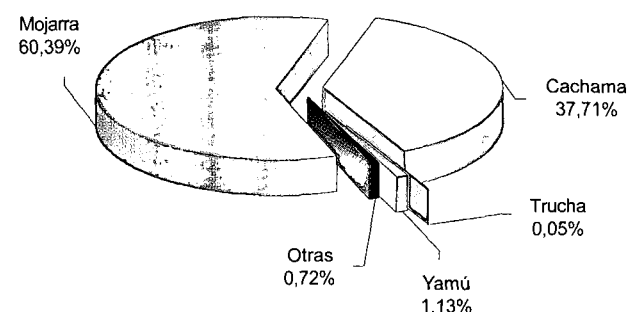
• **Producción**

En el periodo comprendido entre el primer semestre de 2003 y el segundo semestre de 2004¹⁶, se produjeron 2 972 toneladas de

pescado. La mojarra¹⁷ presenta la mayor participación (60%), seguida por la cachama (38%) y el yamú (0,7%). La producción de trucha no es representativa en este departamento (0,05%) (gráfico 29).

El municipio que presenta mayor producción es Villavicencio con 755 toneladas, seguido por Restrepo con 432 toneladas y Castilla La Nueva con 358 toneladas. Se estableció que los meses de mayor producción son noviembre y abril.

Gráfico 29
Participación de la producción en toneladas de pescado, por especies 2003 (II semestre) - 2004 (II semestre)



Fuente: DANE - SISAC - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Con relación al espejo de agua utilizado en la producción de las especies de interés, la mojarra ocupa el 48,96%, la Cachama el 44,75%, el Yamú el 2,45% y la Trucha el 0,01%.

En cuanto a las formas de producción, la mayor parte de la piscicultura se realiza en monocultivo (57%), que ocupa un área de 1 788 944 m² en espejo de agua. La producción en policultivo se realiza mediante diferentes combinaciones y predomina la combinación mojarra - cachama con o sin otra especie acompañante, que corresponde al 80% del área registrada para el mismo¹⁸.

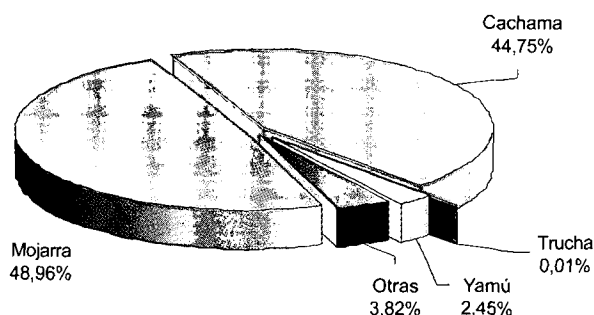
¹⁶ 1° de julio de 2003 y el 30 de junio de 2004

¹⁷ Se incluyen en este término: Tilapia plateada (*Oreochromis niloticus*), mojarra negra (*Oreochromis mossambicus*), tilapia roja (*Oreochromis mossambicus* albino - *O. urolepis hornorum*), entre otras.

¹⁸ El área en espejo de agua es superior porque se duplica en algunas granjas.

Gráfico 30

**Porcentaje de espejo de agua destinado a la producción de las especies de interés
2003 (II semestre) - 2004 (I semestre)**



Fuente: DANE - SISAC - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

• Comercialización

Al igual que en la producción, las especies más comercializadas son la mojarra, la cachama y el yamú. Todo el producto se distribuye dentro del país (destino nacional) y el 28% no sale del municipio de origen (destino local). Villavicencio, Restrepo y Castilla la Nueva comercializan la mayor parte de la producción a nivel departamental. En general, el producto no es sometido a procesamiento, la mayor parte del mismo se vende entero y sin preservar (99%) o vivo (1%) en mercado local y/o granjas de pesca deportiva (cuadro 27).

Los principales destinos de la producción son Bogotá, Granada y Villavicencio, y el principal lugar de distribución o venta es a nivel de plaza de mercado.

Cuadro 27

**Producción en kilogramos, por formas de preservación y presentación,
2003 (II semestre)-2004 (I semestre).**

Concepto	Entero sin preservar	Entero o fileteado preservado	Vivo en pesca deportiva o mercado local	Total
Cantidad	2 971 664	2 943 106	14 646	13.912
Participación	100,00	99,04	0,49	0,47

Fuente: DANE - SISAC - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

• Mano de obra utilizada

La mano de obra utilizada en las granjas piscícolas está constituida principalmente por operarios y administradores con diferentes

niveles de capacitación (cuadro 28). La mayor parte de los operarios ha finalizado la educación primaria (61%) y el 15% de los administradores ha finalizado educación secundaria.

Cuadro 28

**Cantidad de granjas, por nivel de calificación del personal utilizado
2003 (1º julio) - 2004 (30 de junio)**

Personal	Primaria	Secundaria	Tecnólogo	Otro	Sin información	Total
Operarios	688	419	65	3	4	197
Administradores	688	312	100	17	41	218

Fuente: DANE - SISAC - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

En cuanto a la formas de vinculación laboral, se evaluaron dos variables, el tiempo de vinculación y el sexo de los contratados. Con relación a la vinculación por tiempo, durante los dos semestres se mantiene la tendencia en cuanto a la relación personal permanente y temporal con un ligero incremento en el primer semestre de 2004.

Por sexo, se observan cambios importantes entre los dos semestres; durante el segundo semestre de 2003, es mayor la cantidad de mujeres contratadas, mientras que durante el primer semestre de 2004 la de hombres (cuadro 29).

Cuadro 29
Cantidad de mano de obra contratada, por tipo de vinculación
2003 (II semestre) - 2004 (I semestre)

Tipo de vinculación		II semestre 2003	I semestre 2004
Por tiempo	Temporal	1 802	1 915
	Permanente	678	704
Por sexo	Mujeres	1 755	796
	Hombres	725	1 823

Fuente: DANE - SISAC - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

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

13.8.1 Introducción

Uno de los requisitos fundamentales para la formulación y la evaluación de los planes de desarrollo es disponer de información estadística de óptima calidad, en atributos como oportunidad y confiabilidad, es por ello que en los últimos años el DANE, mediante el Sistema de Información del Sector Agropecuario y Pesquero Colombiano SISAC, ha adelantado trabajos conjuntos con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural para la ejecución de encuestas agropecuarias y censos por producto.

El sector forestal se considera como una alternativa de desarrollo económico con gran potencial en Colombia y dada la carencia de información estadística, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el DANE-SISAC plantearon la necesidad de realizar el primer Censo Nacional de Plantaciones Forestales Comerciales, cuyo objetivo principal es el levantamiento de información sobre área, producción y rendimiento a nivel municipal por especie y edad, así como georreferenciar las fincas y rodales que hacen parte de las unidades productoras de plantaciones forestales comerciales.

La Dirección del Proyecto realizó, en el año 2003, un censo piloto en el departamento de Antioquia, ejecutado en tres etapas de acuerdo con el universo de estudio definido, el cual comprendió 93 municipios del total de 125 con que cuenta el departamento.

Igualmente en el año 2004, se llevó a cabo en una primera fase el Censo de Plantaciones Forestales Comerciales en el departamento de Córdoba, y durante el primer semestre de 2005 se ejecutará la segunda fase que incluye las plantaciones forestales protectoras. La primera fase es el objeto de este resumen con información definitiva. De ella se había presentado al Ministerio de Agricultura un avance con información preliminar.

Dentro de la metodología establecida para la recolección y manejo de la información, se adelantaron las siguientes actividades: elaboración del marco de lista, preparación del material cartográfico, capacitación de los censistas, recolección, verificación y digitación de la información e implementación de la aplicación del Sistema de Información Geográfica - SIG –.

El presente documento describe los aspectos metodológicos de la investigación, los principales resultados en cuanto a superficie, especie y edad de las plantaciones forestales a nivel municipal.

Para el DANE es muy satisfactorio presentar los resultados del Censo de Plantaciones Forestales Comerciales y protectoras comerciales en el departamento de Córdoba. Con ello, el DANE continúa cumpliendo el compromiso delegado por parte del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR y el Departamento Nacional de Planeación - DNP de entregar las cifras del desempeño del Sector Forestal.

Vale la pena resaltar el esfuerzo conjunto del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el DANE-Proyecto SISAC para el éxito de la investigación. Además de la participación y colaboración de la Secretaría de Agricultura de Córdoba, UMATAS, gremios y en especial la Corporación Autónoma Regional del Valle del Sinú - CVS, sin las cuales no hubiese sido posible conseguir los resultados aquí expuestos.

13.8.2 Ficha técnica de la investigación.

Nombre de la investigación _____

Censo de Plantaciones Forestales Comerciales en el departamento de Córdoba.

Objetivo general

Medir el área, la producción y el rendimiento de las plantaciones forestales comerciales en el departamento de Córdoba.

Objetivos específicos

- Identificar y ubicar geográficamente la unidad

productora de plantaciones forestales comerciales.

- Conocer las características generales del reforestador de la unidad productora de las plantaciones forestales comerciales.
- Medir el uso de la tierra y las especies forestales plantadas en la unidad productora de plantaciones forestales comerciales.
- Conocer la superficie plantada, aprovechada y el volumen de madera de la unidad productora de plantaciones forestales comerciales.
- Conocer el tipo y el destino de los productos obtenidos.
- Medir la capacidad instalada del vivero y la producción de plántulas en la unidad productora de plantaciones forestales comerciales.
- Conocer el grado de tecnificación de la unidad productora de plantaciones forestales comerciales.
- Conocer la forma de protección en la unidad productora de plantaciones forestales comerciales.
- Determinar la forma de tenencia de la tierra de los predios con plantaciones forestales comerciales.
- Conocer los períodos de cosecha y forma de extracción de los productos de las plantaciones forestales comerciales.

13.8.3 Metodología

Tipo de investigación:

Censo: enumeración completa de todas las Plantaciones Forestales Comerciales en el departamento de Córdoba.

Universo:

Corresponde a los predios plantados con cultivos forestales comerciales en el año 2004.

Población objetivo:

Los predios plantados con cultivos forestales comerciales en el año 2004.

Marco estadístico.

Información obtenida del Ministerio de Agricultura basada en el Certificado de Incentivo Forestal. Información verificada y ampliada en campo.

Cobertura Temática:

Identificación y ubicación de las unidades productoras de plantaciones forestales, superficie plantada, aprovechada y volumen de producción, aspectos socioeconómicos del productor, aspectos tecnológicos de las plantaciones forestales, variedad de especies forestales.

Cobertura Geográfica:

Departamental, Municipal.

Cobertura temporal:

El día de la entrevista
Año 2004.

Variables de estudio:

El censo de plantaciones forestales comerciales comprendió las siguientes variables:

Uso de la tierra, tenencia de la tierra, especies forestales plantadas, superficie plantada, distancia de siembra, cantidad de árboles, rendimiento, capacidad instalada del vivero, tecnificación de la unidad productora de plantaciones forestales, protección forestal, asistencia técnica, fuentes de financiación.

Períodos de referencia:

Variable	Período de referencia
Identificación de la finca forestal productora	El día de la entrevista
Identificación del productor forestal	El día de la entrevista
Área, producción y rendimiento forestal	El día de la entrevista, año 2004
Aspectos silviculturales y de protección	Hasta la fecha de la entrevista
Aspectos socioeconómicos	Año 2004

Períodos de referencia:

Variable	Período de referencia	Conclusión
Aprovechamiento de la tierra	El día de la entrevista	
Área, producción y rendimiento de los cultivos transitorios	El día de la entrevista	
Área, producción y rendimiento de los cultivos permanentes	El día de la entrevista	
Área en pastos	El día de la entrevista	
Inventario de ganadería	El día de la entrevista	

Desagregación:

- Geográfica: Departamental – Municipal
- Temática: Plantaciones Forestales Comerciales

Método de recolección:

Entrevista directa al productor o encuestado idóneo.

Medios de difusión:

- Impreso
- Magnético

13.8.4 Resultados

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.

Cuadro 30

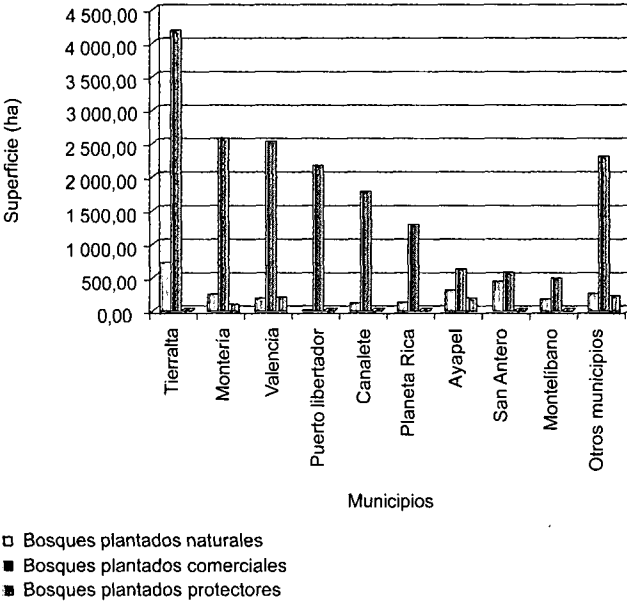
Superficie total en bosques plantados naturales, comerciales y protectores, por municipio en el departamento de Córdoba, el día de la entrevista 2004 - 2005

Municipios	Superficie (ha)				
	Total	Bosques plantados naturales	Bosques plantados comerciales	Bosques plantados protectores	Infraestructura
Total	22 047,30	2 675,35	18 613,35	752,65	5,95
Montería	2 946,71	257,10	2 584,36	105,00	0,25
Ayapel	1 148,00	314,00	634,00	200,00	0,00
Buenavista	79,55	32,00	45,55	2,00	0,00
Canalete	1 913,95	123,55	1 788,80	0,00	1,60
Cereté	52,50	14,00	38,50	0,00	0,00
Chimá	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
Chinú	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
Ciénaga de Oro	350,25	8,20	342,05	0,00	0,00
La Apartada	57,00	10,00	22,00	25,00	0,00
Lorica	184,20	8,20	176,00	0,00	0,00
Los Córdoba	105,00	60,00	45,00	0,00	0,00
Momil	221,50	0,00	204,50	17,00	0,00
Montelíbano	682,80	181,20	500,60	0,00	1,00
Moñitos	72,15	0,00	48,00	24,15	0,00
Planeta Rica	1 428,00	133,00	1 295,00	0,00	0,00
Pueblo Nuevo	451,00	5,00	444,00	2,00	0,00
Puerto Escondido	57,69	0,75	56,94	0,00	0,00
Puerto Libertador	2 198,00	20,00	2 175,00	0,00	3,00
Purísima	149,50	0,00	148,50	1,00	0,00
Sahagún	218,00	42,00	89,50	86,50	0,00
San Andrés de Sotavento	284,00	40,00	171,00	73,00	0,00
San Antero	1 039,70	451,00	588,70	0,00	0,00
San Bernardo del Viento	8,30	0,00	3,30	5,00	0,00
San Carlos	454,40	47,40	407,00	0,00	0,00
San Pelayo	30,00	0,00	30,00	0,00	0,00
Tierralta	4 929,55	732,25	4 197,30	0,00	0,00
Valencia	2 941,55	195,70	2 533,75	212,00	0,10

Fuente: DANE – CVS

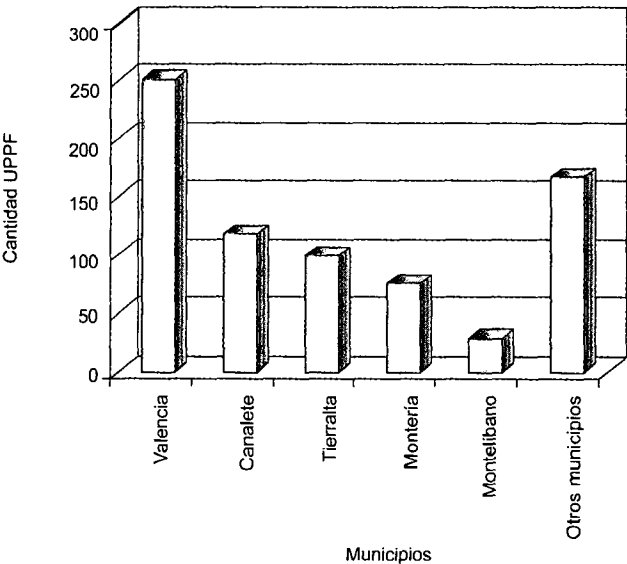
El municipio de Tierralta se destaca con una participación en bosques comerciales y naturales de 4 197 ha (22,55%) y 732 ha (27,37%), respectivamente.

Gráfico 31
Superficie de bosques naturales, comerciales y protectores, por municipio
2004 - 2005



Fuente: cuadro 31

Gráfico 32
Cantidad de UPPF por municipio
2004 - 2005



Fuente: cuadro 32

Los resultados permiten observar que los municipios de Valencia, Canalete, Tierralta y Montería tienen la mayor cantidad de Unidades Productoras de Plantaciones Forestales – UPPF, en su conjunto, contienen 543* de las 739 unidades.

Igualmente, las cifras del cuadro 32 indican una relación de un productor por plantación forestal; por lo tanto en los municipios destacados en el párrafo anterior, concentran el mayor número de productores forestales.

Cuadro 31
Cantidad de UPPF y productores, por municipio en el departamento de Córdoba, el día de la entrevista
2004 - 2005

Municipios	Cantidad de UPPF	Participación porcentual	Cantidad de productores	Participación porcentual
Total	739	100,00	739	100,00
Montería	75	10,15	75	10,15
Ayapel	5	0,68	5	0,68
Buenavista	2	0,27	2	0,27
Canalete	118	15,97	118	15,97
Cereté	11	1,49	11	1,49
Chimá	2	0,27	2	0,27
Chinú	3	0,41	3	0,41
Ciénaga de Oro	4	0,54	4	0,54
La Apartada	2	0,27	2	0,27
Lorica	8	1,08	8	1,08
Los Córdoba	6	0,81	6	0,81
Momil	16	2,17	16	2,17
Montelíbano	29	3,92	29	3,92
Moñitos	12	1,62	12	1,62
Planeta Rica	19	2,57	19	2,57
Pueblo Nuevo	5	0,68	5	0,68
Puerto Escondido	13	1,76	13	1,76
Puerto Libertador	3	0,41	3	0,41
Purísima	10	1,35	10	1,35
Sahagún	12	1,62	12	1,62
San Andrés de				
Sotavento	15	2,03	15	2,03
San Antero	4	0,54	4	0,54
San Bernardo del				
Viento	3	0,41	3	0,41
San Carlos	11	1,49	11	1,49
San Pelayo	1	0,14	1	0,14
Tierralta	99	13,40	99	13,40
Valencia	251	33,96	251	33,96

Fuente: DANE - CVS

Como parte de los recursos disponibles con los cuales pueden contar las UPPF se tiene el incentivo forestal que es un subsidio que otorga el Gobierno a los productores para la siembra y el sostenimiento de las plantaciones forestal. El incentivo ha sido concedido al 64,79% de las plantaciones.

Cuadro 32

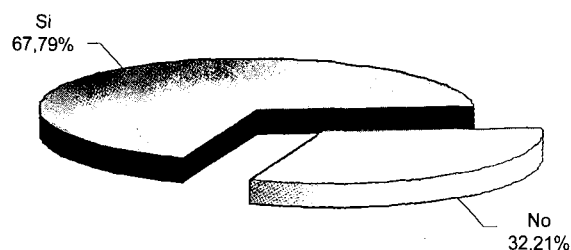
Cantidad de UPPF que cuentan con incentivo forestal, por municipio, en el departamento de Córdoba, el día de la entrevista 2004 - 2005

Municipios	Cantidad de UPPF	Incentivo forestal	
		Si	No
Total	739	501	238
Montería	75	50	25
Ayapel	5	4	1
Buenavista	2	1	1
Canalete	118	65	53
Cereté	11	7	4
Chimá	2	2	0
Chinú	3	0	3
Ciénaga de Oro	4	4	0
La Apartada	2	2	0
Lorica	8	3	5
Los Córdoba	6	1	5
Momil	16	9	7
Montelíbano	29	5	24
Moñitos	12	1	11
Planeta Rica	19	13	6
Pueblo Nuevo	5	2	3
Puerto Escondido	13	8	5
Puerto Libertador	3	3	0
Purísima	10	7	3
Sahagún	12	8	4
San Andrés de Sotavento	15	4	11
San Antero	4	1	3
San Bernardo del Viento	3	0	3
San Carlos	11	4	7
San Pelayo	1	0	1
Tierralta	99	75	24
Valencia	251	222	29

Fuente: DANE - CVS

Gráfico 33

Distribución del incentivo forestal en las UPPF, en el departamento de Córdoba 2004 - 2005



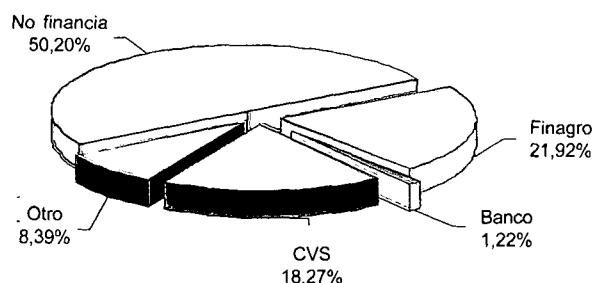
Fuente: cuadro 33

Los resultados muestran que en el 50,20% de las plantaciones forestales no recurren a ninguna fuente de financiación para el aprovechamiento de las mismas. En el restante 49,80% que acuden a la financiación, el 21,92% recurren a FINAGRO y el 18,27% a la CVS, principalmente.

A nivel municipal, Valencia se destaca con una participación del 66,05% de las plantaciones que utilizan financiación a través de FINAGRO y el 34,81% de las plantaciones de Canalete con la CVS.

Gráfico 34

Distribución de las principales fuentes de financiación en las UPPF, en el departamento de Córdoba 2004 - 2005



Fuente: cuadro 34

Cuadro 33

**Cantidad de UPPF, por municipio, según principal fuente de financiación, en el departamento de Córdoba, el día de la entrevista
2004 - 2005**

Municipios	Cantidad de UPPF	Principal fuente de financiación				
		Finagro	Banco	CVS	Otro	No financia
Total	739	162	9	135	62	371
Montería	75	6	1	30	1	37
Ayapel	5	3	0	1	0	1
Buenavista	2	1	0	0	0	1
Canalete	118	0	1	47	10	60
Cereté	11	0	0	8	0	3
Chimá	2	0	0	0	0	2
Chinú	3	0	0	1	0	2
Ciénaga de Oro	4	0	0	0	1	3
La Apartada	2	0	0	2	0	0
Lorica	8	4	0	2	0	2
Los Córdoba	6	0	0	4	0	2
Momil	16	1	0	4	1	10
Montelíbano	29	0	1	0	19	9
Moñitos	12	0	1	3	3	5
Planeta Rica	19	4	0	0	4	11
Pueblo Nuevo	5	0	0	1	1	3
Puerto Escondido	13	0	1	0	2	10
Puerto Libertador	3	0	1	0	1	1
Purísima	10	0	0	4	1	5
Sahagún	12	2	0	6	0	4
San Andrés de Sotavento	15	0	0	8	1	6
San Antero	4	0	1	0	1	2
San Bernardo del Viento	3	0	0	0	0	3
San Carlos	11	0	0	1	7	3
San Pelayo	1	0	0	1	0	0
Tierralta	99	34	0	12	3	50
Valencia	251	107	2	0	6	136

Fuente: DANE - CVS

Glosario

Área: es la extensión de un terreno en dos dimensiones cuya unidad de medida en esta encuesta es la hectárea. Esta extensión de superficie corresponde a la proyección en un plano horizontal de un terreno, dedicado a alguna actividad agropecuaria. Este concepto coincide con el de la cartografía, donde se mide la superficie del marco estadístico colombiano, el cual es una proyección ortogonal del terreno.

Aprovechamiento de la tierra: es el uso actual y efectivo a que se dedica la superficie de la tierra del PSM, finca o el predio, el día de la entrevista. La información sobre este aprovechamiento incluye la superficie total de las tierras del PSM, que se utilizan o no, para la producción agropecuaria. De acuerdo con lo anterior, se ha elaborado la siguiente clasificación:

- **Árboles frutales dispersos:** *son las plantas arbustivas o arbóreas que se han desarrollado en forma aislada dentro del pedazo de segmento de muestreo y/o predio o unidad de producción agropecuaria y que generalmente se encuentran alrededor de las viviendas, al borde de los lotes de cultivo y potreros o como cercas vivas.*

- **Árboles frutales caducifolios:** *son las plantas arbustivas o arbóreas, que tienen como característica agronómica la pérdida de las hojas en determinado período de tiempo en el año, por cambios marcados en la temperatura y la precipitación. Se identifican frutales de la familia de las rosáceas tales como pero, manzano, durazno y ciruela.*

- **Árboles frutales pasifloráceas:** *son las plantas arbustivas o arbóreas pertenecientes a la familia de las pasifloráceas. Se identifican las siguientes especies frutales: maracuyá, badea, gulupas, granadillos y curubos.*

- **Árboles frutales anonáceas:** *son las plantas arbustivas o arbóreas pertenecientes a la familia de las anonáceas. Se identifican las siguientes especies frutales: anón, guanábana y chirimoya, entre las más importantes.*

Capacidad de carga: *es la cantidad total de unidades de gran ganado por unidad de área, referidas a un período de tiempo determinado.*

Censo: *consiste en la enumeración completa de cada uno de los elementos que conforman el universo de estudio.*

Cobertura: *referida al marco de muestreo, la cobertura significa la representación fiel de la población objeto de estudio sin subrepresentación, sin sobrerrepresentación y sin repetición.*

Cultivos permanentes: *son los cultivos de larga duración o período vegetativo (años), que producen a través del tiempo una o varias cosechas al año y no se requiere volver a plantarlos después de cada cosecha para que sigan produciendo. Se incluyen, además, algunas herbáceas como la caña panelera, la caña de azúcar, banano y plátano, entre otras, que tienen un período vegetativo corto, pero su manejo tiene características de cultivos permanentes.*

Cultivos transitorios (o de ciclo corto): *corresponde a aquellos cultivos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento es, en general, menor de un año y tienen como característica fundamental que después de la cosecha han de volverse a sembrar o plantar para seguir produciendo.*

Cultivos solos: *son aquellos cultivos transitorios o permanentes que se encuentran sembrados o plantados en un lote, en forma individual, conformando los sistemas de producción de monocultivo.*

Cultivos mixtos: *cuando dos o más cultivos se encuentran sembrados simultáneamente en el mismo lote.*

Cultivos intercalados: *aquellos cultivos que se siembran entre hileras de otros cultivos dentro de un mismo lote.*

Cultivo mixto o intercalado: *cuando se encuentran dos o más cultivos transitorios o permanentes sembrados o plantados simultáneamente en el mismo lote, conformando los sistemas de pro-*

ducción en asocio.

Encuestado idóneo: es la persona cuyo conocimiento le permite suministrar la información veraz y completa sobre el pedazo de segmento de muestreo, de todo cuanto allí ocurre y del terreno o terrenos que lo conforman.

Especificación del producto: es el estado en el cual se estima la cantidad obtenida del producto.

Forrajes: son aquellas plantas herbáceas o arbustivas que se cultivan para que sirvan de alimento al ganado, ya sea en estado verde, fresco o deshidratado como heno o ensilaje.

Forraje permanente: corresponde a aquellas especies de plantas utilizadas en la alimentación animal, y su característica es la de que, una vez sembrado, no requiere ser plantado nuevamente luego de cada cosecha. Dentro de este grupo se incluyen especies arbustivas y arbóreas forrajeras.

Forraje transitorio: corresponde a aquellas especies de plantas utilizadas en la alimentación animal, y en la que su ciclo vegetativo es generalmente menor a un año. La característica de estas especies es que una vez cosechadas, deben sembrarse nuevamente para obtener una nueva producción. Las más conocidas son el maíz forrajero, la avena forrajera, girasol forrajero, remolacha forrajera, sorgo forrajero, soya forrajera.

Inventario de ganado vacuno: corresponde al número total de animales bovinos existentes en la finca el día de la entrevista, distribuido por sexo y grupos de edad, sin tener en cuenta su tenencia o propiedad.

Inventario de porcinos: corresponde al número total de porcinos existentes en la finca el día de la entrevista. Se registra información por sexo y rangos de edad; machos y hembras con edades entre 0 y 6 meses y mayores de 6 meses, con el fin de conocer el destino de la explotación. El inventario de porcinos corresponde a las explotaciones de economía campesina.

Inventario de aves de corral: corresponde al número total de aves de corral existentes en la finca el día de la entrevista. Las aves de corral corresponden a pollos, gallos, gallinas, pascos (o pavos), patos y codornices. El inventario de aves de corral corresponde a las explotaciones de economía campesina.

Inventario de peces: corresponde al número total de alevinos en estado de crecimiento existentes en la finca el día de la entrevista, sembrados la última vez según la fecha de siembra. Las especies corresponden a trucha, tilapia, cachama, bocachico, carpa y otras.

Inventario de otras especies pecuarias: corresponde al número total de otros animales de las demás especies pecuarias existentes en la finca el día de la entrevista, distribuidas por sexo. Las otras especies se refieren a equina, mular, asnal, ovina, caprina, cuyícola y cunícola.

Límite para el levantamiento de las unidades de observación o PSM: las unidades de observación agropecuaria PSM serán definidas, según su tamaño, en el formulario de la encuesta por muestreo de áreas. Los PSM que serán encuestados en el formulario de la encuesta, son aquellos que igualen o sobrepasen cualquiera de los límites siguientes: 200 metros de superficie total dedicada a cualquier uso agropecuario o no agropecuario, a excepción de lotes de cultivos transitorios, barbecho o descanso; para este caso, es de 50 metros cuadrados de superficie total.

Lote: es un área continua dedicada a un cultivo o asocio de cultivos. Es una fracción de terreno de un PSM que está separado del resto del PSM por límites fácilmente reconocibles en terreno y al cual se dedica una variedad específica de cultivo, asociación de cultivos, barbecho o descanso. Cuando el lote está cubierto con pastos, sabanas o forrajes, se le denomina potrero.

Marco de Muestreo de Áreas (MMA): es la lista completa de todas las unidades de muestreo que pertenecen a la población o universo de estudio. El MMA provee los mecanismos de acceso al

universo, de tal manera que se pueda realizar un muestreo probabilístico. Está constituido por todas las UPM demarcadas en la cartografía topográfica del país, mediante límites físicos, naturales o culturales fácilmente identificables en terreno.

Marco de Muestreo de Lista (MML): es la lista completa de todos los elementos de muestreo que pertenecen a la población o universo de estudio. El MML provee los mecanismos de acceso al universo, de tal manera que se pueda realizar un muestreo probabilístico. Está constituido por todos los predios de uso agropecuario demarcados en la cartografía topográfica del país, mediante límites físicos, naturales o culturales fácilmente identificables en terreno.

Muestra: es el método por el cual se estiman las características del universo mediante la selección, por mecanismos aleatorios, de un subconjunto de unidades estadísticas (muestra suficiente) de donde se obtiene la información requerida.

No respuesta: hay una no respuesta, cuando hace falta la información requerida de una unidad de muestreo. Se puede producir, si es imposible comunicarse con el encuestado, si él no puede responder a las preguntas o si se niega a colaborar con la encuesta.

Orientación principal del hato: se busca conocer la finalidad principal a la que el productor destina la población ganadera, es decir, la orientación principal del hato. Para ello, se investiga la raza o especie vacuna predominante en la finca, teniendo en cuenta que es bastante extendida la práctica de cruzamiento de razas. En consecuencia, se han identificado los siguientes tipos de ganaderías:

- **Ganadería de carne:** corresponde a los hatos donde la finalidad principal es la producción de proteína animal de origen cárnico, predominan razas o sus cruces destinados a este fin, ya sea en forma de cría y levante, ceba o integral.

- **Ganadería de doble utilidad:** corresponde a los hatos con el propósito de la producción de

leche y comercialización de ganado en pie, con razas o cruces orientados a este fin.

- **Ganadería de leche:** corresponde a los hatos de razas especializadas o sus cruces, en los cuales el principal producto es la leche.

- **Otros fines:** comprende todos los terrenos que forman parte del PSM y que están ocupados por edificaciones, áreas recreacionales, jardines ornamentales, viveros agrícolas y forestales, caminos o senderos, espacios destinados a depósito de equipos o productos agropecuarios, corrales y, en general, espacios para usos no agropecuarios.

Pedazo de segmento de muestreo: es un área de tierra continua dentro de un segmento de muestreo. Puede ser la finca, predio, parcela de explotación o parte de la misma que se encuentra dentro de los límites físicos de un segmento seleccionado y que está a cargo de un productor agropecuario, administrador o bajo una gerencia única, independientemente de la condición de tenencia. Es un área continua que puede ser menor o igual al segmento de muestreo.

Período de recolección: es el momento o período de tiempo durante el cual se levantaron los datos en campo de una encuesta. El momento puede ser una fecha concreta o el día de la entrevista, el año agrícola o el año calendario.

Período de referencia: es el momento o período de tiempo al que se refieren los datos reunidos en una encuesta. El momento puede ser una fecha concreta o el día de la entrevista, el año agrícola o el año calendario.

Período de lactancia: es el período de producción de leche de una vaca, bien sea para alimentar a su cría o para consumo humano. Este período comienza al momento del parto y culmina, generalmente, a los 305 días postparto.

Potrero: el concepto de potrero es análogo al de lote, corresponde a las áreas continuas con cobertura de gramíneas, leguminosas o arbustivas, nativas o introducidas, destinadas a

la producción de alimento para consumo animal, bien sea en forma de pastoreo o corte.

Producción: es la cantidad total de material vegetal o animal producido por una planta, grupo de plantas o animales, en un área o superficie determinada y en un tiempo determinado (días, meses o años). En el caso de los cultivos agrícolas, se refiere a la cantidad total de producto efectivamente obtenido de una superficie ocupada por plantas cultivadas de material vegetal; tallo, follaje o fruto para consumo animal o humano; fibra, miel y látex, para uso industrial. En el caso de ganadería, se refiere a la cantidad total de animales y leche efectivamente obtenida en una superficie determinada; para consumo animal, humano e industrial.

Producción y destino de la leche: la producción de leche es la cantidad total de leche obtenida en la finca el día anterior a la entrevista, y el destino de la producción de acuerdo con la siguiente clasificación: cantidad expresada en unidades de volumen procesada, consumida en la finca y para la venta. Además se levanta información sobre el precio por unidad de venta en finca. La información se registra en litros.

Productor agropecuario: es la persona natural o jurídica bajo cuya responsabilidad e iniciativa económica y técnica, explota un terreno o parte del mismo, en el cual se desarrolla actividad agropecuaria y quien ejerce funciones de dirección y manejo en forma directa o delegada acerca de la utilización de los recursos disponibles. Cuando en un PSM o predio hay varios productores y cada productor aprovecha un pedazo de terreno, cada pedazo de terreno pasa a ser un PSM; pero cuando las operaciones agropecuarias y los productos obtenidos en todos estos pedazos de terrenos tienen carácter común (como es el caso de las cooperativas), se considera que existe un solo productor y, por lo tanto, un solo PSM.

El productor agropecuario es el encuestado idóneo cuyo conocimiento permite suministrar información veraz y completa sobre el pedazo de segmento de muestreo, sobre los terrenos que

lo conforman y todas las actividades que allí ocurren.

Raza o cruce de ganado predominante: grupo de individuos pertenecientes a una misma especie, y que poseen características genotípicas y fenotípicas bien definidas que los diferencian de los demás miembros de la especie. Estas características pueden ser color del pelaje, conformación corporal, tamaño del animal, producción, adaptabilidad, rusticidad, entre otras. En cuanto a las razas bovinas existentes en Colombia, se tienen las razas criollas colombianas, las razas europeas del género *Bos taurus*, las razas del género *Bos indicus* y todos los cruces que se han efectuado entre estos géneros.

Rendimiento: es la cantidad total de producto agropecuario efectivamente obtenido después de la recolección en una unidad de área; para el caso del SISAC, en lo agrícola, se utilizan las unidades de peso por superficie, expresado en toneladas por hectárea, y anual para los cultivos permanentes y por período vegetativo en los cultivos transitorios. En el caso de la ganadería, el rendimiento se expresa en unidades de gran ganado por hectárea.

Registro administrativo: es la información recolectada periódicamente y tomada con fines administrativos generalmente de fuentes secundarias.

Sector agropecuario: parte de la actividad económica que se dedica a la producción de bienes y servicios primarios como los productos agrícolas y pecuarios

Segmento de Muestreo (SM): también denominada unidad secundaria de muestreo, en un diseño de múltiples etapas de selección. Es un pedazo pequeño de terreno delimitado por accidentes físicos naturales y/o culturales, fácilmente identificables sobre el terreno y demarcados sobre una fotografía aérea, mapa o cualquier otro material que lo sustituya adecuadamente. En la construcción del MMA, el área total del universo (cada departamento del país) a ser muestreado, realmente es dividido en SM.

Superficie agrícola: son áreas de tierras dedicadas a cultivos (permanentes y transitorios), a barbechos o dejadas en descanso para cultivarlas posteriormente.

Superficie en pastos y malezas: son áreas de tierras dedicadas a pastos, sabanas o forrajes; o dedicadas a malezas o rastrojos

Superficies en actividades pecuarias distintas a bovinos: son áreas de tierras dedicadas a actividades porcícola, avícola o piscícola.

Superficie en bosques: son áreas de tierras dedicadas a bosques, ya sean naturales o de plantación

Superficie en otros usos no agropecuarios: son áreas de tierras con cuerpos de aguas, eriales y afloramientos rocosos; existen otras áreas de tierras con otros fines:

- Tierras con cuerpos de agua
- Tierras en eriales y afloramientos rocosos
- Tierras en otros fines (casa, patio, jardines ornamentales, instalaciones para el almacenamiento de insumos, herramientas, material y maquinaria, corrales y vías).

Superficie cosechada: es el área efectivamente recolectada en campo, es decir, aquella que fue objeto de cosecha de la producción durante el período de referencia de la encuesta. La unidad de área utilizada es la hectárea.

Superficie en edad productiva: los cultivos permanentes requieren alcanzar cierta edad para entrar en el período de producción. La superficie capturada en esta variable, corresponde a aquella que ocupan las plantas que han alcanzado esta edad. La unidad de área utilizada es la hectárea.

Superficie regada: es el área de tierra que dispone de agua diferente de la de lluvia, esto es, adicionada y controlada por el productor para mejorar la producción de los cultivos y pastizales. No se considera tierra regada la sujeta a inunda-

ciones incontrolables por el desbordamiento de los ríos o de los cursos de agua, pero si estas aguas son después recogidas y utilizadas para el riego, se pueden considerar como riego. La unidad de área utilizada es la hectárea.

Superficie sembrada: es el área efectivamente cultivada con una determinada planta o asocio de plantas en forma compacta para ser cosechadas durante los períodos de referencia de la encuesta: para los transitorios, los semestres A y B del año 2001, y para los permanentes, el año calendario 2002. La unidad de área utilizada es la hectárea.

Tierras con barbecho: son tierras que en el momento de la entrevista se encuentran en reposo temporal antes de ser cultivadas de nuevo, y pueden presentar las siguientes características:

- Sin cultivos, pero que fueron cosechadas por última vez, como máximo, un año antes del día de la entrevista.
- Que fueron sembradas para ser cosechadas durante cualquiera de los semestres del período de referencia, pero que no se cosecharon ni se cosecharán, debido a que por diferentes razones la cosecha se perdió.
- Que fueron preparadas para sembrarse dentro de los períodos de referencia, pero por diferentes razones no se sembraron.
- Que se encuentran en proceso de preparación para ser sembradas con cultivos transitorios a cosechar en algún semestre del período de referencia.
- Que se encuentran en proceso de preparación para ser plantadas con cultivos permanentes, pastos, forrajes o bosques.

Tierras con cuerpos de agua: son tierras cubiertas por corrientes de agua, naturales o artificiales, permanentes o semipermanentes, denominadas ríos, quebradas o riachuelos, canales, jagüeyes, lagunas. En este ítem no se incluyen lotes o potreros inundados por desbordamiento de los cuerpos de agua o lluvias

excesivas.

Tierras en eriales y afloramientos rocosos: comprende todos los terrenos del PSM con afloramientos rocosos y terrenos que han perdido la capa de la tierra que sustenta el desarrollo y producción de biomasa, ya sea por causas naturales o antrópicas y, por lo menos, forman una área mínima de 200 metros cuadrados en forma compacta. Generalmente en estos terrenos no es posible desarrollar actividades agropecuarias.

Tierras en hortalizas: bajo este término genérico se agrupan numerosas especies vegetales con poca afinidad estructural y de apariencia. En general, son plantas herbáceas utilizadas para la alimentación humana, que aprovecha su bajo contenido de calorías y sus altos contenidos de proteínas, minerales y vitaminas. Su característica especial es que se emplean sin sufrir ninguna transformación industrial, y se cultivan en forma intensiva, requiriéndose mucha mano de obra. Se consideran hortalizas las siguientes clases de plantas: de raíz (cebolla cabezona, zanahoria, remolacha, puerro, nabo, rábano); de fruto (ahuyama, pepino, tomate, berenjena, calabaza, melón, sandía); de tallo (apio, col); de flor (alcachofa, brócoli, coliflor); de hoja (acelga, berros, cebolla junca, cilantro, repollo, lechuga, espinaca); de semilla o leguminosas verdes (arveja, garbanzo, habichuela, haba, frijol) y leguminosas principalmente para grano (lenteja, arveja, frijol).

Tierras en porcicultura, avicultura, floricultura y piscicultura: son las áreas construidas dentro de la finca, con el fin de destinarlas a la producción de porcinos, pollos, flores y peces. Tal infraestructura se identifica como porquerizas, galpones, invernaderos y estanques piscícolas.

Tierras en bosques de plantación: comprende todos los terrenos boscosos plantados que forman parte del PSM y, por lo menos, forman una área mínima de 200 metros cuadrados en forma compacta. Los bosques plantados pueden tener valor por su leña, madera u otros productos forestales o como medio de protección de los suelos, aguas y fauna. Los árboles forestales dis-

persos en hileras, cinturones o aislados en lotes y potreros, así como el bambú y otra vegetación leñosa, no se incluyen en los bosques plantados.

Tierras en bosques naturales: comprende todos los terrenos boscosos y el arbolado natural que forman parte del PSM y, por lo menos, forman una área mínima de 200 metros cuadrados en forma compacta y puedan tener valor por su leña, madera u otros productos forestales, que se usan como medio de protección y conservación de los suelos. La superficie de bosque natural estimado y encontrado el día de la entrevista en campo, corresponde a diferentes clases de vegetación arbórea - arbustiva fuertemente afectadas por el hombre, vegetación con fisonomía, estructura y composición resultante de procesos naturales y antropogénicos, denominados por algunos especialistas como bosques de fragmentación.

Tierras en bosque natural no colonizado: corresponde a los terrenos con diferentes clases y asociaciones de vegetación arbórea, arbustiva y herbácea, producto de la acción del clima y el suelo de una región, y en los cuales no se desarrollan actividades de aprovechamiento forestal a tala rasa o de afectación del área. En estas áreas no entra el SISAC y corresponde al dato dado a partir del marco de áreas.

Tierras en bosque natural colonizado: corresponde a los terrenos con diferentes clases y asociaciones de vegetación arbórea, arbustiva y herbácea, producto de la acción del clima y el suelo de una región, y en los cuales se desarrollan actividades de aprovechamiento forestal a tala rasa o de afectación del área. En estas áreas no entra el SISAC y corresponde al dato dado a partir del marco de áreas. Estas áreas presentan una importante dinámica de cambio de la cobertura vegetal, al pasar de coberturas naturales a coberturas culturales; primero cultivos y después pastos, para el desarrollo de la ganadería.

Tierras en descanso: son tierras que en el momento de la entrevista no se encuentran ocupadas por cultivo alguno y que habiendo sido cultivadas anteriormente, se las ha dejado de

cultivar en forma continua durante un período comprendido entre uno y tres años, a la espera de que recuperen su fertilidad. Lo anterior significa que hace más de un año no se cosecha en ese terreno y en el momento de la entrevista no se realiza preparación para ser sembrado.

Tierras en malezas y rastrojos: se trata de tierras que en el momento de la entrevista se encuentran ocupadas por plantas de muy diversos tipos, generalmente asocio de herbáceas, arbustivas y algunas arbóreas, que pueden ser el resultado de un descanso muy prolongado o del abandono de los terrenos por parte del productor agropecuario. Estas tierras son generalmente aprovechadas para ganadería.

Tierras en sabanas: son tierras ocupadas por una comunidad vegetal constituida por un manto continuo de herbáceas, especialmente gramíneas, con la presencia eventual de arbustos y árboles. Su origen espontáneo responde a condiciones edáficas y químico - biológicas de muy baja fertilidad y a déficit hídricos en épocas de sequía.

Unidad de Gran Ganado (UGG): indicador estadístico que se utiliza para el cálculo de la capacidad de carga de una explotación ganadera bajo condiciones específicas; está determinado por el número de animales y el área en pastos ocupada por éstos. La UGG es el equivalente a

un bovino, hembra o macho, de 450 kg, es decir, que un bovino reproductor de 1 000 kg. equivale a 2,22 UGG, una novilla de 225 kg. equivale a 0,5 UGG.

Unidad de medida: en esta investigación para la publicación de resultados, se registran dos tipos de unidades: una de superficie expresada en hectáreas y otra de peso expresada en toneladas. Como en cada región del país se utilizan diferentes unidades de superficie, peso y estado del producto, se homologa la información para obtener la superficie, producción y el rendimiento en hectáreas, toneladas y toneladas por hectárea.

Unidad primaria de muestreo: corresponde a la unidad muestreada en la primera etapa de selección, cuando el muestreo tiene múltiples etapas. Es un área que contiene generalmente más de un SM, con límites físicos bien sean naturales o culturales, fácilmente identificables en el terreno y demarcados en una fotografía aérea, un mapa o en cualquier otro material geográfico que lo sustituya adecuadamente.

Universo: es el conjunto de elementos, individuos, operaciones o áreas objeto de una investigación. El universo de la ENA 2004, del SISAC, está constituido por toda la zona rural del país, deduciendo la superficie que no es utilizada con fines agropecuarios.

CUADROS DE RESULTADOS

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA 2004



Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Nacional				
1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	114 174 800	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	59 456 404	52.07	
	Bosques no colonizados	44 888 309		39.32
	Bosques colonizados	10 646 440		9.32
	Bosques plantados	19 605		0.02
	Eriales y similares	701 817		0.61
	Cuerpos de agua	2 847 174		2.49
	Superficie urbana y semiurbana	353 059		0.31
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	3 579 929	3.14	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	51 138 467	44.79	
1.3.1	Agrícola	3 708 455	7.25	3.7
	Cultivos transitorios y barbecho	1 703 729		6.7
	Cultivos permanentes	1 902 425		3.8
	Descanso	102 301	0.20	11.9
1.3.2	Pecuaria	38 682 587	75.64	1.4
	Pastos	30 452 969		1.6
	Malezas y rastrojos	8 229 618		2.7
1.3.3	Bosques	7 473 812	14.61	3.5
	Naturales	7 219 036		3.6
	Plantados	254 776	0.50	14.5
1.3.4	Otros usos	1 273 613	2.49	5.8
	Eriales	361 462		11.8
	Cuerpos de agua	347 729	0.68	11.0
	Otros fines	564 422	1.10	8.4
Antioquia				
1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	6 361 200	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	2 317 508	36.43	
	Bosques no colonizados	941 118		14.79
	Bosques colonizados	1 173 428		18.45
	Eriales y similares	21 233		0.33

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% ó menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Cuerpos de agua	144 831		2.28	
Superficie urbana y semiurbana	36 898		0.58	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	17 539	0.28		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	4 026 153	63.29		
1.3.1 Agrícola	328 347	8.16		14.9
Cultivos transitorios y barbecho	116 272		2.89	32.6
Cultivos permanentes	209 623		5.21	14.8
Descanso	2 452		0.06	*
1.3.2 Pecuaria	3 208 185	79.68		6.0
Pastos	2 239 454		55.62	6.4
Malezas y rastrojos	968 731		24.06	13.4
1.3.3 Bosques	436 732	10.85		11.7
Naturales	394 532		9.80	12.1
Plantados	42 200		1.05	42.9
1.3.4 Otros usos	52 889	1.31		9.2
Eriales	5 296		0.13	*
Cuerpos de agua	18 625		0.46	17.3
Otros fines	28 968		0.72	8.1

Atlántico

1 SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	338 800	100.00		
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	58 878	17.38		
Eriales y similares	8 570		2.53	
Cuerpos de agua	27 823		8.21	
Superficie urbana y semiurbana	22 485		6.64	
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	279 922	82.62		
1.3.1 Agrícola	18 833	6.73		21.0
Cultivos transitorios y barbecho	17 600		6.29	22.3
Cultivos permanentes	1 017		0.36	44.4
Descanso	216		0.08	*
1.3.2 Pecuaria	241 214	86.17		7.5

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Pastos	189 267		67.61	7.1
Malezas y rastrojos	51 947		18.56	23.8
1.3.3 Bosques	4 756	1.70		45.2
Naturales	3 488		1.25	*
Plantados	1 268		0.45	*
1.3.4 Otros usos	15 119	5.40		27.1
Eriales	1 406		0.50	*
Cuerpos de agua	3 010		1.08	30.1
Otros fines	10 703		3.82	35.0

Bolívar

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 597 800	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	1 103 627	42.48	
	Bosques no colonizados	404 454		15.57
	Bosques colonizados	250 609		9.65
	Bosques plantados	15 053		0.58
	Eriales y similares	88		0.00
	Cuerpos de agua	411 484		15.84
	Superficie urbana y semiurbana	21 939		0.84
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	5 198	0.20	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 488 975	57.32	
1.3.1	Agrícola	75 742	5.09	12.5
	Cultivos transitorios y barbecho	60 633		4.07
	Cultivos permanentes	13 461		0.90
	Descanso	1 648		0.11
1.3.2	Pecuaria	1 269 606	85.27	6.9
	Pastos	861 785		57.88
	Malezas y rastrojos	407 821		27.39
1.3.3	Bosques	72 497	4.87	16.1
	Naturales	69 220		4.65
	Plantados	3 277		0.22
1.3.4	Otros usos	71 130	4.78	20.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos
* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Eriales	19 849		1.33	*
Cuerpos de agua	24 744		1.66	22.7
Otros fines	26 537		1.78	14.3

Boyacá

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 318 900	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	367 554	15.85	
	Bosques no colonizados	20 494	0.88	
	Bosques colonizados	287 338	12.39	
	Eriales y similares	31 443	1.36	
	Cuerpos de agua	17 208	0.74	
	Superficie urbana y semiurbana	11 069	0.48	
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	161 692	6.97	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 789 654	77.18	
1.3.1	Agrícola	148 887	8.32	3.8
	Cultivos transitorios y barbecho	93 531	5.23	4.5
	Cultivos permanentes	49 665	2.78	7.5
	Descanso	5 691	0.32	13.1
1.3.2	Pecuaria	1 157 761	64.69	2.6
	Pastos	1 006 433	56.24	2.7
	Malezas y rastrojos	151 328	8.46	9.0
1.3.3	Bosques	410 566	22.94	6.5
	Naturales	371 962	20.78	6.5
	Plantados	38 604	2.16	28.8
1.3.4	Otros usos	72 440	4.05	12.8
	Eriales	43 360	2.42	17.7
	Cuerpos de agua	7 390	0.41	4.6
	Otros fines	21 690	1.21	23.7

Caldas

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	788 800	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	125 135	15.86	

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos
* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

				Continuación
Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Bosques no colonizados	17 058		2.16	
Bosques colonizados	88 016		11.16	
Eriales y similares	6 008		0.76	
Cuerpos de agua	2 717		0.34	
Superficie urbana y semiurbana	11 335		1.44	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	8 385	1.06		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	655 280	83.07		
1.3.1 Agrícola	94 750	14.46		5.3
Cultivos transitorios y barbecho	5 042		0.77	37.6
Cultivos permanentes	89 052		13.59	5.3
Descanso	656		0.10	40.7
1.3.2 Pecuaria	494 009	75.39		4.4
Pastos	436 923		66.68	4.2
Malezas y rastrojos	57 086		8.71	21.5
1.3.3 Bosques	60 798	9.28		16.0
Naturales	52 855		8.07	14.2
Plantados	7 943		1.21	*
1.3.4 Otros usos	5 723	0.87		13.2
Eriales	544		0.08	33.3
Cuerpos de agua	1 311		0.20	7.2
Otros fines	3 868		0.59	18.8

Cauca

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 930 800	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	1 505 161	51.36	
	Bosques no colonizados	995 210	33.96	
	Bosques colonizados	449 715	15.34	
	Eriales y similares	35 654	1.22	
	Cuerpos de agua	19 261	0.66	
	Superficie urbana y semiurbana	5 321	0.18	
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	66 037	2.25	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 359 602	46.39	

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
1.3.1 Agrícola	175 300	12.89		6.1
Cultivos transitorios y barbecho	36 629		2.69	10.0
Cultivos permanentes	137 065		10.08	7.3
Descanso	1 606		0.12	*
1.3.2 Pecuaria	981 647	72.20		4.9
Pastos	564 222		41.50	6.4
Malezas y rastrojos	417 425		30.70	7.6
1.3.3 Bosques	178 190	13.11		12.5
Naturales	140 512		10.33	11.2
Plantados	37 678		2.77	41.8
1.3.4 Otros usos	24 465	1.80		17.2
Eriales	10 163		0.75	38.3
Cuerpos de agua	1 526		0.11	33.3
Otros fines	12 776		0.94	12.1

Cesar

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 290 500	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	307 305	13.42	
	Bosques no colonizados	43 350		1.89
	Bosques colonizados	124 291		5.43
	Eriales y similares	7 570		0.33
	Cuerpos de agua	121 172		5.29
	Superficie urbana y semiurbana	10 922		0.48
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	35 379	1.54	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 947 816	85.04	

1.3.1	Agrícola	105 371	5.41	11.6
	Cultivos transitorios y barbecho	35 866		1.84
	Cultivos permanentes	61 718		3.17
	Descanso	7 787		0.40
1.3.2	Pecuaria	1 644 513	84.43	5.4
	Pastos	1 371 104		70.39

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Malezas y rastrojos	273 409		14.04	15.8
1.3.3 Bosques	110 727	5.68		40.6
Naturales	110 727		5.68	40.6
1.3.4 Otros usos	87 205	4.48		38.6
Eriales	37 274		1.91	*
Cuerpos de agua	9 426		0.48	14.0
Otros fines	40 505		2.08	*
Córdoba				
1 SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 502 000	100.00		
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	582 882	23.30		
Bosques no colonizados	351 286		14.04	
Bosques colonizados	127 734		5.11	
Eriales y similares	5 916		0.24	
Cuerpos de agua	87 148		3.48	
Superficie urbana y semiurbana	10 798		0.43	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	21 635	0.86		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 897 483	75.84		
1.3.1 Agrícola	122 330	6.45		11.4
Cultivos transitorios y barbecho	83 258		4.39	11.8
Cultivos permanentes	33 206		1.75	26.8
Descanso	5 866		0.31	*
1.3.2 Pecuaria	1 702 141	89.71		2.3
Pastos	1 616 098		85.17	2.0
Malezas y rastrojos	86 043		4.53	26.6
1.3.3 Bosques	14 165	0.75		30.3
Naturales	10 050		0.53	40.1
Plantados	4 115		0.22	36.6
1.3.4 Otros usos	58 847	3.10		8.3
Eriales	2 944		0.16	*
Cuerpos de agua	22 401		1.18	14.8
Otros fines	33 502		1.77	8.8

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos
 * ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Cundinamarca				
1 SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 421 000	100.00		
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	252 317	10.42		
Bosques no colonizados	6 686		0.28	
Bosques colonizados	132 397		5.47	
Eriales y similares	11 369		0.47	
Cuerpos de agua	16 265		0.67	
Superficie urbana y semiurbana	85 601		3.54	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	113 491	4.69		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	2 055 192	84.89		
1.3.1 Agrícola	236 824	11.52		5.7
Cultivos transitorios y barbecho	116 676		5.68	7.6
Cultivos permanentes	119 052		5.79	8.7
Descanso	1 096		0.05	41.2
1.3.2 Pecuaria	1 422 645	69.22		3.6
Pastos	1 048 645		51.02	3.8
Malezas y rastrojos	374 000		18.20	9.0
1.3.3 Bosques	280 914	13.67		7.3
Naturales	246 930		12.01	7.6
Plantados	33 984		1.65	25.5
1.3.4 Otros usos	114 809	5.59		13.7
Eriales	54 752		2.66	26.9
Cuerpos de agua	10 187		0.50	26.4
Otros fines	49 870		2.43	9.7

Chocó

1 SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	4 653 000	100.00		
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	3 937 227	84.62		
Bosques no colonizados	2 794 964		60.07	
Bosques colonizados	770 049		16.55	
Eriales y similares	3 472		0.07	
Cuerpos de agua	365 213		7.85	

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

				Continuación
Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Superficie urbana y semiurbana	3 530		0.08	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	102 355	2.20		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	613 418	13.18		

Huila

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	1 989 000	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	562 812	28.30	
	Bosques no colonizados	233 335	11.73	
	Bosques colonizados	276 484	13.90	
	Eriales y similares	33 548	1.69	
	Cuerpos de agua	13 925	0.70	
	Superficie urbana y semiurbana	5 521	0.28	
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	74 162	3.73	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 352 026	67.98	
1.3.1	Agrícola	171 414	12.68	7.2
	Cultivos transitorios y barbecho	56 740	4.20	12.5
	Cultivos permanentes	112 257	8.30	9.0
	Descanso	2 417	0.18	26.5
1.3.2	Pecuaria	1 033 831	76.47	8.9
	Pastos	607 089	44.90	11.7
	Malezas y rastrojos	426 742	31.56	13.7
1.3.3	Bosques	109 088	8.07	16.9
	Naturales	107 953	7.98	17.1
	Plantados	1 135	0.08	37.3
1.3.4	Otros usos	37 693	2.79	21.4
	Eriales	16 003	1.18	47.3
	Cuerpos de agua	7 843	0.58	25.7
	Otros fines	13 847	1.02	13.8

La Guajira

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 084 800	100.00	
---	-----------------------------------	-----------	--------	--

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos
 * ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	222 703	10.68		
Bosques no colonizados	39 009		1.87	
Bosques colonizados	52 380		2.51	
Eriales y similares	115 263		5.53	
Cuerpos de agua	11 943		0.57	
Superficie urbana y semiurbana	4 108		0.20	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	177 354	8.51		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 684 743	80.81		
1.3.1 Agrícola	42 687	2.53		13.1
Cultivos transitorios y barbecho	34 615		2.05	15.1
Cultivos permanentes	7 053		0.42	26.9
Descanso	1 019		0.06	*
1.3.2 Pecuaria	1 506 861	89.44		2.7
Pastos	221 014		13.12	12.7
Malezas y rastrojos	1 285 847		76.32	2.4
1.3.3 Bosques	100 059	5.94		25.2
Naturales	99 171		5.89	25.4
Plantados	888		0.05	*
1.3.4 Otros usos	35 136	2.09		41.4
Eriales	17		0.00	*
Cuerpos de agua	5 172		0.31	11.5
Otros fines	29 947		1.78	48.5

Magdalena

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 318 800	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	552 457	23.83	
	Bosques no colonizados	99 525	4.29	
	Bosques colonizados	110 190	4.75	
	Eriales y similares	31 083	1.34	
	Cuerpos de agua	297 393	12.83	
	Superficie urbana y semiurbana	14 266	0.62	
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	93 695	4.04	

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 672 648	72.13		
1.3.1 Agrícola	186 196	11.13		13.4
Cultivos transitorios y barbecho	66 664		3.99	28.1
Cultivos permanentes	111 940		6.69	13.8
Descanso	7 592		0.45	*
1.3.2 Pecuaria	1 351 552	80.80		4.6
Pastos	1 121 979		67.08	4.5
Malezas y rastrojos	229 573		13.73	16.1
1.3.3 Bosques	93 054	5.56		17.8
Naturales	77 176		4.61	16.0
Plantados	15 878		0.95	*
1.3.4 Otros usos	41 846	2.50		30.5
Eriales	422		0.03	*
Cuerpos de agua	11 970		0.72	9.4
Otros fines	29 454		1.76	43.2

Meta

1 SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	8 563 500	100.00		
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	3 068 512	35.83		
Bosques no colonizados	2 023 729		23.63	
Bosques colonizados	979 396		11.44	
Eriales y similares	2 556		0.03	
Cuerpos de agua	53 451		0.62	
Superficie urbana y semiurbana	9 380		0.11	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	88 387	1.03		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	5 406 601	63.14		
1.3.1 Agrícola	381 798	7.06		27.7
Cultivos transitorios y barbecho	281 991		5.22	32.3
Cultivos permanentes	98 557		1.82	*
Descanso	1 250		0.02	44.3
1.3.2 Pecuaria	4 337 291	80.22		3.7

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales
2004

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Pastos	4 092 209		75.69	3.6
Malezas y rastrojos	245 082		4.53	26.3
1.3.3 Bosques	617 863	11.43		11.2
Naturales	616 536		11.40	11.3
Plantados	1 327		0.02	*
1.3.4 Otros usos	69 649	1.29		11.5
Eriales	12 887		0.24	24.3
Cuerpos de agua	32 463		0.60	21.4
Otros fines	24 299		0.45	10.6

Nariño

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	3 326 800	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	2 569 170	77.23	
	Bosques no colonizados	1 770 265	53.21	
	Bosques colonizados	548 225	16.48	
	Eriales y similares	11 825	0.36	
	Cuerpos de agua	229 990	6.91	
	Superficie urbana y semiurbana	8 865	0.27	
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	4 104	0.12	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	753 526	22.65	
1.3.1	Agrícola	142 850	18.96	5.9
	Cultivos transitorios y barbecho	86 775	11.52	8.2
	Cultivos permanentes	54 223	7.20	8.4
	Descanso	1 852	0.25	36.7
1.3.2	Pecuaria	495 807	65.80	6.8
	Pastos	334 034	44.33	6.9
	Malezas y rastrojos	161 773	21.47	15.0
1.3.3	Bosques	73 482	9.75	16.0
	Naturales	68 855	9.14	17.0
	Plantados	4 627	0.61	34.6
1.3.4	Otros usos	41 387	5.49	28.2
	Eriales	27 239	3.61	42.5

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Cuerpos de agua	704		0.09	*
Otros fines	13 444		1.78	11.2

Norte de Santander

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 165 800	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	838 826	38.73	
	Bosques no colonizados	193 572		8.94
	Bosques colonizados	520 043		24.01
	Eriales y similares	87 016		4.02
	Cuerpos de agua	4 143		0.19
	Superficie urbana y semiurbana	34 053		1.57
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	5 400	0.25	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 321 574	61.02	
1.3.1	Agrícola	167 213	12.65	13.2
	Cultivos transitorios y barbecho	55 652		4.21
	Cultivos permanentes	107 347		8.12
	Descanso	4 214		0.32
1.3.2	Pecuaria	964 355	72.97	6.1
	Pastos	466 833		35.32
	Malezas y rastrojos	497 522		37.65
1.3.3	Bosques	167 900	12.70	18.6
	Naturales	167 196		12.65
	Plantados	704		0.05
1.3.4	Otros usos	22 106	1.67	16.9
	Eriales	11 479		0.87
	Cuerpos de agua	1 878		0.14
	Otros fines	8 749		0.66

Quindío

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	184 500	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	20 471	11.10	
	Bosques colonizados	19 089		10.35

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Eriales y similares	632		0.34	
Superficie urbana y semiurbana	750		0.41	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	4 046	2.19		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	159 983	86.71		
1.3.1 Agrícola	54 365	33.98		10.6
Cultivos transitorios y barbecho	4 365		2.73	29.6
Cultivos permanentes	49 930		31.21	11.3
Descanso	70		0.04	*
1.3.2 Pecuaria	63 440	39.65		22.6
Pastos	59 266		37.05	24.1
Malezas y rastrojos	4 174		2.61	25.7
1.3.3 Bosques	35 884	22.43		36.5
Naturales	21 179		13.24	22.4
Plantados	14 705		9.19	*
1.3.4 Otros usos	6 294	3.93		25.4
Eriales	328		0.21	*
Cuerpos de agua	14		0.01	38.9
Otros fines	5 952		3.72	26.5

Risaralda

1 SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	414 000	100.00		
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	198 389	47.92		
Bosques no colonizados	84 749		20.47	
Bosques colonizados	109 051		26.34	
Superficie urbana y semiurbana	4 589		1.11	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	12 945	3.13		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	202 666	48.95		
1.3.1 Agrícola	78 176	38.57		7.7
Cultivos transitorios y barbecho	3 880		1.91	14.7
Cultivos permanentes	73 632		36.33	8.2
Descanso	664		0.33	37.7

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
1.3.2 Pecuaria	88 403	43.62		7.9
Pastos	72 043		35.55	9.5
Malezas y rastrojos	16 360		8.07	9.5
1.3.3 Bosques	18 451	9.10		12.6
Naturales	16 411		8.10	10.0
Plantados	2 040		1.01	*
1.3.4 Otros usos	17 636	8.70		3.0
Eriales	2 615		1.29	4.8
Cuerpos de agua	257		0.13	43.2
Otros fines	14 764		7.28	3.4

Santander

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	3 053 700	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	680 188	22.27	
	Bosques no colonizados	128 663		4.21
	Bosques colonizados	487 321		15.96
	Eriales y similares	2 112		0.07
	Cuerpos de agua	49 111		1.61
	Superficie urbana y semiurbana	12 981		0.43
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	5 139	0.17	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	2 368 373	77.56	
1.3.1	Agrícola	182 610	7.71	6.6
	Cultivos transitorios y barbecho	48 119		2.03
	Cultivos permanentes	121 607		5.13
	Descanso	12 884		0.54
1.3.2	Pecuaria	1 808 235	76.35	5.0
	Pastos	1 062 489		44.86
	Malezas y rastrojos	745 746		31.49
1.3.3	Bosques	299 441	12.64	9.5
	Naturales	289 990		12.24
	Plantados	9 451		0.40
1.3.4	Otros usos	78 087	3.30	23.7

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Eriales	55 959		2.36	30.5
Cuerpos de agua	10 647		0.45	*
Otros fines	11 481		0.48	19.8

Sucre

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	1 091 700	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	205 476	18.82	
	Bosques no colonizados	8 560	0.78	
	Bosques colonizados	7 272	0.67	
	Eriales y similares	10 729	0.98	
	Cuerpos de agua	170 443	15.61	
	Superficie urbana y semiurbana	8 472	0.78	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	886 224	81.18	
1.3.1	Agrícola	67 254	7.59	12.8
	Cultivos transitorios y barbecho	58 339	6.58	13.0
	Cultivos permanentes	8 091	0.91	49.9
	Descanso	824	0.09	46.2
1.3.2	Pecuaria	746 018	84.18	7.2
	Pastos	607 894	68.59	6.8
	Malezas y rastrojos	138 124	15.59	24.8
1.3.3	Bosques	4 101	0.46	49.3
	Naturales	1 422	0.16	*
	Plantados	2 679	0.30	*
1.3.4	Otros usos	68 851	7.77	38.1
	Eriales	1 009	0.11	*
	Cuerpos de agua	52 590	5.93	49.6
	Otros fines	15 252	1.72	18.9

Tolima

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 356 200	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	369 432	15.68	
	Bosques no colonizados	106 672	4.53	

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Bosques colonizados	210 529		8.94	
Eriales y similares	27 007		1.15	
Cuerpos de agua	17 274		0.73	
Superficie urbana y semiurbana	7 950		0.34	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	148 817	6.32		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 837 951	78.00		
1.3.1 Agrícola	240 246	13.07		5.6
Cultivos transitorios y barbecho	138 098		7.51	8.7
Cultivos permanentes	99 237		5.40	6.1
Descanso	2 911		0.16	43.1
1.3.2 Pecuaria	1 310 417	71.30		4.3
Pastos	840 170		45.71	5.1
Malezas y rastrojos	470 247		25.59	7.9
1.3.3 Bosques	221 346	12.04		9.8
Naturales	212 608		11.57	9.7
Plantados	8 738		0.48	*
1.3.4 Otros usos	65 942	3.59		18.0
Eriales	37 890		2.06	29.8
Cuerpos de agua	9 836		0.54	23.5
Otros fines	18 216		0.99	15.5

Valle del Cauca

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	2 214 000	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	996 125	44.99	
	Bosques no colonizados	542 072		24.48
	Bosques colonizados	369 654		16.70
	Eriales y similares	6 283		0.28
	Cuerpos de agua	50 227		2.27
	Superficie urbana y semiurbana	27 890		1.26
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	107 012	4.83	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	1 110 863	50.17	

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
1.3.1 Agrícola	279 982	25.20		2.7
Cultivos transitorios y barbecho	45 483		4.09	8.1
Cultivos permanentes	233 650		21.03	2.8
Descanso	849		0.08	23.3
1.3.2 Pecuaria	612 504	55.14		6.4
Pastos	405 052		36.46	9.1
Malezas y rastrojos	207 452		18.67	6.3
1.3.3 Bosques	130 078	11.71		12.1
Naturales	123 965		11.16	12.4
Plantados	6 113		0.55	*
1.3.4 Otros usos	88 299	7.95		38.5
Eriales	2 115		0.19	34.2
Cuerpos de agua	5 175		0.47	18.1
Otros fines	81 009		7.29	41.9

Casanare

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	4 464 000	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	428 628	9.60	
	Bosques no colonizados	72 952		1.63
	Bosques colonizados	61 033		1.37
	Bosques plantados	4 129		0.09
	Eriales y similares	205 987		4.61
	Cuerpos de agua	83 612		1.87
	Superficie urbana y semiurbana	915		0.02
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	4 035 372	90.40	
1.3.1	Agrícola	196 079	4.86	24.7
	Cultivos transitorios y barbecho	172 142		4.27
	Cultivos permanentes	16 204		0.40
	Descanso	7 733		0.19
1.3.2	Pecuaria	3 509 114	86.96	2.9
	Pastos	3 250 025		80.54
	Malezas y rastrojos	259 089		6.42

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
1.3.3 Bosques	277 281	6.87		12.0
Naturales	276 262		6.85	12.0
Plantados	1 019		0.03	*
1.3.4 Otros usos	52 898	1.31		17.1
Eriales	9 766		0.24	*
Cuerpos de agua	29 210		0.72	23.9
Otros fines	13 922		0.34	17.9

San Andres

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	4 400	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	318	7.23	
	Superficie urbana y semiurbana	318		7.23
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	4 082	92.77	

Amazonas

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	10 966 500	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	10 959 379	99.94	
	Bosques no colonizados	10 563 659		96.33
	Bosques colonizados	372 954		3.40
	Cuerpos de agua	22 035		0.20
	Superficie urbana y semiurbana	731		0.01
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	7 121	0.06	

Guainía

1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	7 223 800	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	3 933 738	54.46	
	Bosques no colonizados	3 746 816		51.87
	Bosques colonizados	89 460		1.24
	Cuerpos de agua	97 036		1.34
	Superficie urbana y semiurbana	425		0.01
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	1 064 412	14.73	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	2 225 650	30.81	

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales
2004**

2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Guaviare				
1 SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	5 346 000	100.00		
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	4 296 242	80.36		
Bosques no colonizados	3 664 837		68.55	
Bosques colonizados	575 416		10.76	
Eriales y similares	440		0.01	
Cuerpos de agua	55 219		1.03	
Superficie urbana y semiurbana	330		0.01	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	712 066	13.32		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	337 692	6.32		
Vaupés				
1 SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	5 413 500	100.00		
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	5 413 500	100.00		
Bosques no colonizados	4 414 751		81.55	
Bosques colonizados	890 260		16.45	
Eriales y similares	47 405		0.88	
Cuerpos de agua	60 390		1.12	
Superficie urbana y semiurbana	695		0.01	
Vichada				
1 SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	10 024 200	100.00		
1.1 No agropecuaria, excluida del universo de estudio	3 563 127	35.55		
Bosques no colonizados	2 967 754		29.61	
Bosques colonizados	448 484		4.47	
Eriales y similares	6 507		0.06	
Cuerpos de agua	139 039		1.39	
Superficie urbana y semiurbana	1 343		0.01	
1.2 Marginalmente cultivable en los parques naturales	532 638	5.31		
1.3 Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	5 928 435	59.14		

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 1 Superficie total y aprovechamiento de la tierra. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Superficies	Total hectáreas	Distribución %		Error estándar relativo del total (%) ¹
		Total	Subtotal	
Otros departamentos				
1	SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL MARCO	13 766 800	100.00	
1.1	No agropecuaria, excluida del universo de estudio	902 919	73.39	
	Bosques no colonizados	784 037		63.72
	Bosques colonizados	94 048		7.64
	Eriales y similares	1 646		0.13
	Cuerpos de agua	22 951		1.87
	Superficie urbana y semiurbana	238		0.02
1.2	Marginalmente cultivable en los parques naturales	18 041	4.23	
1.3	Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	12 845 840	22.38	
1.3.1	Agrícola	211 201	1.64	4.8
	Cultivos transitorios y barbecho	85 359		7.5
	Cultivos permanentes	94 838		8.0
	Descanso	31 004		7.8
1.3.2	Pecuaria	8 733 038	67.98	4.6
	Pastos	7 978 941		5.0
	Malezas y rastrojos	754 097		8.2
1.3.3	Bosques	3 756 439	29.24	6.1
	Naturales	3 740 036		6.1
	Plantados	16 403		*
1.3.4	Otros usos	145 162	1.13	18.3
	Eriales	8 145		29.3
	Cuerpos de agua	81 350		29.2
	Otros fines	55 667		21.3

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales
2004

Tamaño (PSM)	PSM				Usos (hectáreas)											
	Cantidad	%	ESrel (%) ¹	Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos			
				Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	
Nacional																
Total	2 029 742				51 138 467		2.2	3 708 455		3.5	38 682 587		2.7	8 747 425		3.2
0 a menos de 1	375 922	18.5	4.0		198 508	0.3	3.9	65 714	1.7	4.2	106 102	0.2	4.8	26 692	0.3	5.9
1 a menos de 3	473 457	23.3	2.7		864 890	1.6	2.6	239 634	6.4	2.8	522 868	1.3	3.1	102 388	1.1	4.0
3 a menos de 5	248 581	12.2	2.3		952 420	1.8	2.3	232 294	6.2	3.3	600 091	1.5	2.6	120 035	1.3	3.8
5 a menos de 10	292 693	14.4	2.1		2 054 684	4.0	2.2	415 842	11.2	4.0	1 363 708	3.5	2.3	275 134	3.1	3.0
10 a menos de 20	225 765	11.1	2.5		3 130 330	6.1	2.5	489 022	13.1	3.6	2 215 702	5.7	2.8	425 606	4.8	3.8
20 a menos de 50	207 545	10.2	2.8		6 507 903	12.7	3.0	700 652	18.8	3.9	4 826 232	12.4	3.1	981 018	11.2	4.7
50 a menos de 100	96 803	4.7	3.0		6 846 188	13.3	3.1	506 151	13.6	5.8	5 342 691	13.8	3.5	997 345	11.4	4.6
100 a menos de 200	53 155	2.6	4.2		7 392 000	14.4	4.4	450 983	12.1	6.9	5 724 350	14.8	5.2	1 216 667	13.9	6.5
200 a menos de 500	43 799	2.1	3.3		12 729 304	24.8	3.6	576 365	15.5	19.8	10 429 332	26.9	4.1	1 723 606	19.7	8.0
500 a menos de 1 200	12 022	0.6	8.6		10 462 241	20.4	9.3	31 797	0.8	*	7 551 511	19.5	12.0	2 878 934	32.9	7.7
Antioquia																
Total	135 062				4 026 153		6.4	328 347		14.7	3 208 185		7.3	489 621		11.9
0 a menos de 1	9 077	6.7	12.2		5 478	0.1	11.4	2 021	0.6	13.8	2 681	0.0	14.4	777	0.1	14.5
1 a menos de 3	23 465	17.3	6.8		46 244	1.1	6.8	13 470	4.1	9.4	27 738	0.8	7.1	5 036	1.0	11.0
3 a menos de 5	17 985	13.3	7.3		69 853	1.7	7.1	18 666	5.6	10.0	45 497	1.4	7.5	5 689	1.1	10.8
5 a menos de 10	24 044	17.8	6.0		172 402	4.2	6.0	34 278	10.4	8.5	121 283	3.7	7.1	16 840	3.4	10.7
10 a menos de 20	19 838	14.6	10.8		283 364	7.0	10.7	39 341	11.9	9.0	218 782	6.8	12.4	25 240	5.1	13.3
20 a menos de 50	21 399	15.8	10.4		700 990	17.4	10.5	59 293	18.0	9.7	562 436	17.5	10.9	79 261	16.1	18.7

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Tamaño (PSM)	PSM				Usos (hectáreas)											
	Cantidad	%	ESrel (%) ¹		Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
					Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
50 a menos de	100	10 005	7.4	13.9	709 171	17.6	14.1	41 513	12.6	18.7	586 951	18.3	15.3	80 706	16.4	17.7
100 a menos de	200	4 184	3.1	17.8	575 886	14.3	17.8	18 010	5.4	27.0	456 166	14.2	19.7	101 711	20.7	28.2
200 a menos de	500	5 064	3.7	13.5	1 462 766	36.3	13.9	101 755	30.9	46.0	1 186 651	36.9	15.8	174 361	35.6	26.4
Atlántico																
Total		14 369			279 922		12.0	18 833		21.3	241 214		12.5	19 875		17.9
0 a menos de	20	11 051	76.9	14.0	85 636	30.5	17.5	10 940	58.1	26.2	66 267	27.4	19.0	8 429	42.4	26.5
20 a menos de	500	3 317	23.0	13.3	194 286	69.4	15.6	7 893	41.9		174 948	72.5	15.7	11 446	57.5	24.2
Bolívar																
Total		30 856			1 488 975		8.4	75 742		11.3	1 269 606		9.1	143 627		12.1
0 a menos de	20	12 133	39.3	15.2	125 540	8.4	18.2	16 551	21.8	25.8	97 547	7.6	19.5	11 443	7.9	18.8
20 a menos de	50	9 966	32.3	14.8	318 245	21.3	15.3	32 398	42.7	17.6	256 200	20.1	16.3	29 646	20.6	20.0
50 a menos de	100	4 879	15.8	14.3	336 384	22.5	15.0	16 137	21.3	24.4	285 356	22.4	16.4	34 892	24.2	21.5
100 a menos de	500	3 877	12.5	13.4	708 806	47.6	14.4	10 657	14.0	25.3	630 502	49.6	15.2	67 646	47.0	21.2
Boyacá																
Total		428 740			1 789 654		2.5	148 887		3.2	1 157 761		2.3	483 006		5.8
0 a menos de	1	139 839	32.6	7.3	72 520	4.0	7.6	17 117	11.5	7.6	47 577	4.1	8.5	7 826	1.6	13.4
1 a menos de	3	147 054	34.3	6.0	258 566	14.4	5.8	40 332	27.0	6.8	188 518	16.2	6.5	29 716	6.1	6.3
3 a menos de	5	55 655	12.9	4.5	211 337	11.8	4.5	24 014	16.1	8.1	152 312	13.1	4.9	35 010	7.2	7.2
5 a menos de	10	49 711	11.5	3.4	343 403	19.1	3.4	30 247	20.3	6.1	245 860	21.2	3.7	67 296	13.9	6.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos
* ESrel mayor del 50%

Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Tamaño (PSM)	PSM				Usos (hectáreas)											
					Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
	Cantidad	%	ESrel (%) ¹		Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
10 a menos de	20	22 726	5.3	4.6	302 955	16.9	4.7	17 042	11.4	9.1	209 373	18.0	5.4	76 540	15.8	7.8
20 a menos de	50	10 748	2.5	5.6	325 805	18.2	5.8	15 746	10.5	11.0	190 998	16.5	6.6	119 061	24.6	8.7
50 a menos de	500	3 006	0.6	10.3	275 068	15.3	11.7	4 389	2.9	27.0	123 123	10.6	10.3	147 557	30.5	16.8

Caldas

Total		30 704			655 280		9.5	94 750		6.3	494 009		12.1	66 521		12.5
0 a menos de	1	1 197	3.9	18.4	815	0.1	18.1	615	0.6	20.6	159	0.0	26.5	40	0.0	23.3
1 a menos de	3	6 208	20.2	8.9	12 305	1.8	9.0	8 147	8.6	10.0	3 302	0.6	13.2	855	1.2	14.9
3 a menos de	5	5 345	17.4	9.9	20 541	3.1	9.9	12 089	12.7	10.6	6 714	1.3	13.0	1 738	2.6	15.5
5 a menos de	10	7 589	24.7	7.0	51 937	7.9	6.7	21 557	22.7	8.9	24 783	5.0	8.3	5 596	8.4	12.9
10 a menos de	20	3 805	12.3	8.8	53 021	8.0	9.2	20 937	22.1	11.0	25 556	5.1	12.5	6 528	9.8	17.9
20 a menos de	100	4 605	15.0	13.4	228 119	34.8	17.2	24 720	26.0	15.1	176 860	35.8	20.4	26 539	39.9	21.9
100 a menos de	200	1 954	6.3	15.1	288 543	44.0	16.6	6 685	7.0	48.7	256 634	51.9	18.7	25 225	37.9	22.9

Cauca

Total		217 803			1 359 602		4.7	175 300		5.4	981 647		5.5	202 655		10.7
0 a menos de	1	66 701	30.6	12.4	34 162	2.5	12.0	12 244	6.9	13.9	17 705	1.8	13.6	4 213	2.0	11.7
1 a menos de	3	64 245	29.5	8.9	118 013	8.6	8.9	32 723	18.6	10.3	74 153	7.5	9.3	11 137	5.5	13.9
3 a menos de	5	29 398	13.5	9.8	114 641	8.4	10.0	21 737	12.4	13.0	80 463	8.2	10.4	12 441	6.1	15.1
5 a menos de	10	27 832	12.7	7.9	192 273	14.1	7.9	26 110	14.8	12.0	144 303	14.7	8.3	21 859	10.7	11.7
10 a menos de	20	17 237	7.9	7.3	241 179	17.7	7.3	20 062	11.4	13.1	190 648	19.4	7.6	30 468	15.0	11.5

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos
 * ESrel mayor del 50%

Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Tamaño (PSM)	PSM				Usos (hectáreas)											
	Cantidad	%	ESrel (%) ¹		Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
					Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
20 a menos de 50	8 666	3.9	9.6		261 930	19.2	10.1	19 820	11.3	20.0	201 929	20.5	11.2	40 181	19.8	17.1
50 a menos de 500	3 724	1.7	12.5		397 404	29.2	13.0	42 604	24.3	13.9	272 444	27.7	16.2	82 355	40.6	24.2
Cesar																
Total	5 804				60 022		19.7	8 480		34.5	38 617		21.1	12 926		47.4
20 a menos de 50	6 722	27.6	18.9		228 057	11.7	19.3	14 678	13.9	23.9	183 146	11.1	18.5	30 232	15.2	*
50 a menos de 100	5 275	21.7	13.6		368 385	18.9	14.2	28 957	27.4	24.0	317 710	19.3	15.6	21 718	10.9	48.8
100 a menos de 200	3 927	16.1	11.0		586 427	30.1	10.5	39 757	37.7	21.2	523 534	31.8	11.2	23 135	11.6	25.6
200 a menos de 500	2 563	10.5	14.0		704 923	36.1	14.5	13 498	12.8	19.0	581 506	35.3	15.8	109 920	55.5	46.9
Córdoba																
Total	54 468				1 897 483		6.6	122 330		10.1	1 702 141		7.0	73 012		9.1
0 a menos de 3	7 364	13.5	11.8		12 490	0.6	12.8	3 374	2.7	14.0	5 229	0.3	18.9	3 887	5.3	14.1
3 a menos de 5	5 380	9.8	13.6		20 616	1.0	13.4	5 984	4.8	14.7	11 570	0.6	17.0	3 062	4.1	19.3
5 a menos de 10	9 897	18.1	15.6		69 945	3.6	14.2	12 964	10.6	16.7	50 303	2.9	15.3	6 678	9.1	15.2
10 a menos de 20	8 872	16.2	12.3		126 097	6.6	12.4	18 582	15.1	19.3	101 736	5.9	12.8	5 780	7.9	15.4
20 a menos de 50	11 746	21.5	12.8		371 551	19.5	12.1	35 005	28.6	19.5	319 078	18.7	12.3	17 467	23.9	18.1
50 a menos de 100	6 299	11.5	10.9		459 887	24.2	10.9	34 196	27.9	23.9	412 027	24.2	11.5	13 665	18.7	17.4
100 a menos de 500	4 908	9.0	11.6		836 897	44.1	12.6	12 226	9.9	37.1	802 199	47.1	12.7	22 473	30.7	22.8
Cundinamarca																
Total	226 097				2 055 192		3.6	236 824		4.5	1 422 645		4.2	395 723		6.4

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos
 * ESrel mayor del 50%

Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Tamaño (PSM)		PSM			Usos (hectáreas)											
		Cantidad	%	ESrel (%) ¹	Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
					Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
0 a menos de	1	44 140	19.5	9.6	24 650	1.2	9.0	7 313	3.0	10.0	13 492	0.9	10.6	3 845	0.9	12.9
1 a menos de	3	67 228	29.7	4.6	126 130	6.1	4.5	33 754	14.2	5.9	79 789	5.6	4.9	12 587	3.1	6.6
3 a menos de	5	34 708	15.3	4.3	132 346	6.4	4.3	30 184	12.7	6.4	87 002	6.1	4.7	15 160	3.8	7.4
5 a menos de	10	34 099	15.0	4.2	238 083	11.5	4.2	42 252	17.8	5.6	164 541	11.5	4.7	31 290	7.9	6.5
10 a menos de	20	22 496	9.9	4.5	308 366	15.0	4.6	41 675	17.6	7.6	212 706	14.9	4.7	53 984	13.6	7.5
20 a menos de	50	16 158	7.1	5.9	489 110	23.8	6.2	51 097	21.5	12.2	345 902	24.3	7.2	92 112	23.2	8.7
50 a menos de	100	5 237	2.3	8.8	354 186	17.2	9.1	22 189	9.3	30.4	255 596	17.9	9.2	76 401	19.3	14.2
100 a menos de	500	2 031	0.9	13.9	382 323	18.6	15.2	8 361	3.5	26.7	263 617	18.5	18.3	110 344	27.8	19.1

Huila

Total		84 386			1 352 026		7.0	171 414		6.0	1 033 831		8.3	146 781		13.6
0 a menos de	1	10 791	12.7	18.1	5 858	0.4	18.0	3 453	2.0	19.0	1 384	0.1	20.6	1 021	0.7	23.4
1 a menos de	3	20 775	24.6	11.9	37 846	2.8	11.9	20 951	12.2	13.0	13 740	1.3	13.0	3 154	2.1	10.8
3 a menos de	5	12 923	15.3	10.9	49 195	3.6	10.7	22 474	13.1	12.3	22 554	2.1	12.7	4 167	2.8	10.7
5 a menos de	10	14 087	16.6	8.2	98 634	7.3	8.3	33 960	19.8	11.2	55 237	5.3	9.1	9 436	6.4	9.5
10 a menos de	20	11 010	13.0	7.4	149 814	11.0	7.4	30 824	17.9	12.5	99 582	9.6	7.5	19 408	13.2	12.4
20 a menos de	50	9 248	10.9	7.8	278 588	20.6	8.0	35 057	20.4	10.6	208 131	20.1	9.3	35 401	24.1	13.4
50 a menos de	100	2 709	3.2	13.7	190 480	14.0	14.9	17 141	10.0	27.0	157 283	15.2	16.9	16 056	10.9	19.2
100 a menos de	500	2 842	3.3	15.0	541 611	40.0	16.1	7 554	4.4	*	475 920	46.0	16.6	58 137	39.6	32.7

La Guajira

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Tamaño (PSM)	PSM				Usos (hectáreas)											
	Cantidad	%	ESrel (%) ¹		Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
					Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
Total	15 922				1 684 743		7.3	42 687		14.0	1 506 861		7.6	135 195		22.2
0 a menos de 50	7 666	48.1	16.4		129 030	7.6	18.4	12 793	29.9	16.9	109 646	7.2	20.5	6 590	4.8	14.9
50 a menos de 200	4 543	28.5	14.9		473 543	28.1	17.2	19 534	45.7	21.2	417 999	27.7	18.5	36 009	26.6	23.6
200 a menos de 500	3 712	23.3	8.3		1 082 170	64.2	8.2	10 360	24.2	36.2	979 216	64.9	8.3	92 595	68.4	31.0

Magdalena

Total	29 689				1 672 648		6.6	186 196		15.0	1 351 552		7.5	134 900		16.2
0 a menos de 5	4 340	14.6	19.2		11 859	0.7	20.1	4 372	2.3	20.1	5 522	0.4	28.3	1 964	1.4	24.2
5 a menos de 10	2 919	9.8	19.1		20 319	1.2	19.0	6 529	3.5	16.1	11 014	0.8	24.9	2 776	2.0	29.0
10 a menos de 20	4 477	15.0	19.5		62 383	3.7	19.4	11 982	6.4	22.0	46 588	3.4	22.3	3 813	2.8	27.3
20 a menos de 50	6 873	23.1	14.8		210 030	12.5	14.0	39 352	21.1	18.0	147 941	10.9	17.3	22 737	16.8	18.6
50 a menos de 100	5 149	17.3	11.6		362 018	21.6	11.5	26 403	14.1	14.7	310 086	22.9	12.6	25 530	18.9	16.8
100 a menos de 200	4 243	14.2	11.2		570 840	34.1	11.1	46 694	25.0	28.2	461 304	34.1	12.3	62 842	46.5	31.3
200 a menos de 500	1 687	5.6	16.7		435 200	26.0	17.3	50 864	27.3	45.7	369 096	27.3	19.0	15 240	11.3	49.5

Meta

Total	49 585				5 406 601		2.8	381 798		26.2	4 337 291		4.1	687 512		10.3
0 a menos de 3	3 211	6.4	18.3		5 590	0.1	19.9	905	0.2	27.2	3 148	0.0	23.2	1 537	0.2	17.4
3 a menos de 5	2 825	5.7	17.5		10 716	0.2	17.2	2 055	0.5	32.6	6 306	0.1	19.5	2 355	0.3	18.1
5 a menos de 10	7 274	14.6	19.1		55 004	1.0	20.8	11 150	2.9	*	31 746	0.7	13.8	12 108	1.7	19.9
10 a menos de 20	5 817	11.7	9.5		85 070	1.5	8.9	9 330	2.4	16.4	58 896	1.3	9.6	16 844	2.4	17.1

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Tamaño (PSM)	PSM				Usos (hectáreas)											
					Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
	Cantidad	%	ESrel (%) ¹		Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
20 a menos de 50	8 409	16.9	10.6		258 780	4.7	10.2	28 178	7.3	19.7	184 246	4.2	11.9	46 356	6.7	11.2
50 a menos de 200	7 756	15.6	11.7		779 723	14.4	13.9	115 667	30.2	21.0	524 979	12.1	17.7	139 076	20.2	17.4
200 a menos de 500	14 292	28.8	2.4		4 211 718	77.9	2.5	214 513	56.1	45.0	3 527 970	81.3	4.2	469 235	68.2	14.1

Nariño

Total	187 947				753 526		5.4	142 850		6.3	495 807		6.4	114 869		11.5
0 a menos de 1	75 464	40.1	7.5		38 092	5.0	6.8	15 854	11.1	7.9	18 130	3.6	6.8	4 109	3.5	12.1
1 a menos de 3	56 138	29.8	6.2		100 502	13.3	6.6	32 705	22.8	6.8	57 212	11.5	7.5	10 586	9.2	13.5
3 a menos de 5	21 764	11.5	6.7		83 831	11.1	6.9	20 556	14.3	9.8	53 248	10.7	8.0	10 027	8.7	11.1
5 a menos de 10	17 835	9.4	6.7		123 350	16.3	6.7	22 803	15.9	7.0	82 452	16.6	7.8	18 095	15.7	13.0
10 a menos de 20	10 632	5.6	11.7		146 527	19.4	11.9	16 207	11.3	10.1	111 655	22.5	13.8	18 665	16.2	17.7
20 a menos de 100	5 725	3.0	13.1		198 785	26.3	13.8	16 132	11.2	27.6	133 272	26.8	17.2	49 380	42.9	24.9
100 a menos de 500	388	0.2	24.1		62 439	8.2	34.0	18 592	13.0	36.7	39 839	8.0	32.5	4 006	3.4	45.8

Norte de Santander

Total	63 096				1 321 574		7.0	167 213		12.0	964 355		7.9	190 006		14.7
0 a menos de 3	10 747	17.0	13.9		15 954	1.2	14.8	6 001	3.5	20.2	8 094	0.8	16.1	1 860	0.9	21.5
3 a menos de 5	7 165	11.3	14.9		26 600	2.0	14.7	8 234	4.9	25.2	16 013	1.6	14.2	2 354	1.2	26.3
5 a menos de 10	11 745	18.6	19.5		85 623	6.4	19.9	32 882	19.6	36.6	47 333	4.9	14.5	5 409	2.8	16.1
10 a menos de 20	13 277	21.0	14.5		181 300	13.7	13.1	47 334	28.3	24.5	121 499	12.6	11.5	12 466	6.5	13.9
20 a menos de 50	13 847	21.9	9.9		432 618	32.7	9.6	46 523	27.8	18.2	336 761	34.9	10.6	49 333	25.9	13.7

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Continuación																
Tamaño (PSM)		PSM			Usos (hectáreas)											
		Cantidad	%	ESrel (%) ¹	Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
					Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
50 a menos de	500	6 314	10.0	11.1	579 480	43.8	13.5	26 240	15.6	26.5	434 656	45.0	15.2	118 585	62.4	22.9

Quindío

Total		13 024			159 983		14.8	54 365		8.3	63 440		23.1	42 178		39.6
0 a menos de	1	2 045	15.7	18.8	1 209	0.7	19.8	610	1.1	23.5	221	0.3	28.0	379	0.9	23.5
1 a menos de	3	2 609	20.0	19.4	4 944	3.0	19.7	3 089	5.6	22.6	1 094	1.7	32.5	762	1.8	31.0
3 a menos de	5	1 892	14.5	18.6	7 351	4.5	19.1	4 803	8.8	18.5	1 803	2.8	34.6	745	1.7	32.4
5 a menos de	10	2 902	22.2	15.2	21 199	13.2	15.3	12 811	23.5	17.5	5 852	9.2	22.3	2 536	6.0	30.7
10 a menos de	20	1 722	13.2	11.6	25 413	15.8	10.5	14 308	26.3	15.0	7 960	12.5	9.9	3 144	7.4	19.6
20 a menos de	500	1 853	14.2	14.8	99 867	62.4	23.3	18 744	34.4		46 510	73.3		34 613	82.0	48.2

Risaralda

Total		25 979			202 666		5.2	78 176		6.3	88 403		8.3	36 087		11.1
0 a menos de	1	5 242	20.1	17.4	2 918	1.4	17.7	2 077	2.6	21.6	394	0.4	19.0	447	1.2	18.1
1 a menos de	5	12 157	46.8	12.3	30 896	15.2	14.4	20 952	26.8	16.5	6 896	7.8	13.3	3 048	8.4	12.9
5 a menos de	10	3 897	15.0	10.6	26 491	13.0	10.1	16 485	21.0	13.2	7 443	8.4	12.0	2 564	7.1	13.3
10 a menos de	20	2 294	8.8	7.0	32 585	16.0	7.0	17 345	22.1	8.3	11 747	13.2	10.2	3 493	9.6	19.1
20 a menos de	50	1 790	6.8	10.8	54 470	26.8	13.5	14 977	19.1	11.8	20 934	23.6	30.3	18 559	51.4	8.9
50 a menos de	100	434	1.6	11.7	32 863	16.2	12.3	6 217	7.9	24.9	21 904	24.7	10.3	4 742	13.1	*
100 a menos de	500	164	0.6	10.9	22 444	11.0	13.7	123	0.1	*	19 085	21.5	12.3	3 235	8.9	*

Santander

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales

2004

Continuación

Tamaño (PSM)	PSM				Usos (hectáreas)											
			ESrel (%) ¹		Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
	Cantidad	%			Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
Total	100 089				2 368 373		5.8	182 610		6.2	1 808 235		6.5	377 528		9.2
0 a menos de 1	1 989	1.9	19.8		1 363	0.0	20.1	347	0.1	23.5	838	0.0	25.3	178	0.0	28.8
1 a menos de 3	12 104	12.0	12.1		23 453	0.9	11.5	5 191	2.8	11.9	15 993	0.8	12.0	2 269	0.6	30.5
3 a menos de 5	12 975	12.9	10.9		49 505	2.0	11.3	10 104	5.5	11.4	35 451	1.9	13.6	3 950	1.0	15.9
5 a menos de 10	24 560	24.5	8.7		169 296	7.1	8.6	29 540	16.1	8.1	122 238	6.7	10.0	17 518	4.6	13.1
10 a menos de 20	19 918	19.9	8.6		275 034	11.6	8.9	32 997	18.0	9.1	206 444	11.4	10.5	35 592	9.4	10.9
20 a menos de 50	17 691	17.6	6.4		547 592	23.1	6.2	48 028	26.3	11.1	404 095	22.3	7.0	95 469	25.2	8.9
50 a menos de 100	6 303	6.3	10.2		446 787	18.8	11.8	20 954	11.4	17.8	359 802	19.9	12.9	66 031	17.4	17.6
100 a menos de 200	2 804	2.8	17.1		381 715	16.1	18.0	16 595	9.0	21.3	298 976	16.5	20.1	66 145	17.5	19.9
200 a menos de 500	1 746	1.7	19.8		473 628	20.0	20.5	18 854	10.3	40.4	364 398	20.1	22.9	90 375	23.9	31.3

Sucre

Total	34 826				886 224		9.7	67 254		12.0	746 018		9.7	72 952		36.4
0 a menos de 5	10 097	29.0	14.9		27 913	3.1	16.6	6 972	10.3	22.7	17 289	2.3	16.9	3 652	5.0	22.4
5 a menos de 10	6 754	19.3	13.3		46 728	5.2	13.5	6 002	8.9	16.7	38 923	5.2	14.1	1 803	2.4	20.8
10 a menos de 20	7 281	20.9	14.9		100 086	11.2	15.2	11 074	16.4	13.2	85 319	11.4	16.7	3 693	5.0	17.5
20 a menos de 50	6 514	18.7	15.7		200 967	22.6	17.2	15 810	23.5	19.9	176 166	23.6	16.7	8 991	12.3	43.4
50 a menos de 500	4 179	12.0	11.5		510 529	57.6	15.1	27 397	40.7	25.9	428 321	57.4	15.0	54 813	75.1	47.9

Tolima

Total	97 238				1 837 951		4.9	240 246		6.1	1 310 417		5.5	287 288		8.8
-------	--------	--	--	--	-----------	--	-----	---------	--	-----	-----------	--	-----	---------	--	-----

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Tamaño (PSM)	PSM				Usos (hectáreas)											
	Cantidad	%	ESrel (%) ¹		Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
					Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
0 a menos de 1	6 787	6.9	12.6		3 997	0.2	12.5	1 763	0.7	15.9	1 599	0.1	18.8	635	0.2	20.8
1 a menos de 3	18 963	19.5	9.4		35 299	1.9	9.2	14 147	5.8	8.8	17 056	1.3	13.2	4 096	1.4	18.2
3 a menos de 5	13 842	14.2	10.7		53 116	2.8	10.5	16 883	7.0	9.4	29 514	2.2	12.9	6 718	2.3	17.8
5 a menos de 10	18 820	19.3	6.8		131 720	7.1	6.9	35 501	14.7	8.1	82 046	6.2	8.9	14 173	4.9	10.2
10 a menos de 20	16 780	17.2	6.5		235 863	12.8	6.8	43 500	18.1	8.8	166 434	12.7	8.3	25 928	9.0	10.0
20 a menos de 50	12 652	13.0	7.4		402 994	21.9	7.7	44 649	18.5	14.5	308 213	23.5	8.6	50 132	17.4	12.8
50 a menos de 100	5 693	5.8	10.8		397 157	21.6	11.1	29 952	12.4	20.0	299 350	22.8	12.4	67 855	23.6	17.5
100 a menos de 500	3 702	3.8	10.9		577 806	31.4	12.0	53 851	22.4	19.6	406 204	31.0	13.3	117 752	40.9	18.0

Valle del Cauca

Total	49 201				1 110 863		20.3	279 982		4.1	612 504		32.8	218 377		16.0
0 a menos de 3	14 974	30.4	18.2		22 509	2.0	20.2	9 144	3.2	12.4	6 400	1.0	22.1	6 964	3.1	32.3
3 a menos de 5	6 021	12.2	13.9		22 346	2.0	12.8	9 331	3.3	19.5	8 476	1.3	13.0	4 539	2.0	13.5
5 a menos de 10	8 426	17.1	19.1		58 187	5.2	18.7	16 694	5.9	14.7	28 718	4.6	23.8	12 775	5.8	18.9
10 a menos de 200	19 295	39.2	18.3		876 332	78.8	25.5	199 879	71.3	4.4	521 010	85.0	38.4	155 444	71.1	20.7
200 a menos de 500	483	0.9	17.9		131 490	11.8	18.6	44 935	16.0	14.7	47 900	7.8	35.0	38 655	17.7	34.8

Casanare

Total	21 427				4 035 372		7.4	196 079		21.4	3 509 114		7.8	330 179		11.0
0 a menos de 50	10 112	47.1	14.8		220 299	5.4	17.2	.NULL.	19.1		145 483	4.1	14.6	37 312	11.3	24.6
50 a menos de 100	3 466	16.1	15.6		247 419	6.1	15.6	21 718	11.0	32.8	203 887	5.8	15.9	21 814	6.6	21.5

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 2 Distribución de los PSM, por usos del suelo, según tamaño. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Tamaño (PSM)	PSM			Usos (hectáreas)											
	Cantidad	%	ESrel (%) ¹	Total			Agrícola			Pastos y malezas			Bosques y otros usos		
				Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹	Área	%	ESrel (%) ¹
100 a menos de 200	2 660	12.4	16.3	364 359	9.0	15.8	37 759	19.2	36.9	265 256	7.5	16.3	61 344	18.5	21.2
200 a menos de 500	2 637	12.3	13.1	848 642	21.0	13.7	77 324	39.4	37.1	698 996	19.9	14.7	72 322	21.9	15.6
500 a menos de 1 000	1 604	7.4	13.0	1 334 897	33.0	13.3	21 641	11.0	*	1 247 229	35.5	13.8	66 028	20.0	24.8
1 000 a menos de 1 200	947	4.4	19.0	1 019 756	25.2	18.9	132	0.0	*	948 264	27.0	19.1	71 360	21.6	35.9

Otros departamentos

Total	195 043			12 845 840		4.7	211 201		6.5	8 733 038		5.2	3 901 601		7.4
0 a menos de 3	11 456	5.8	4.0	18 373	0.1	3.7	1 017	0.4	25.6	6 972	0.0	3.2	13 196	0.3	2.4
3 a menos de 5	7 871	4.0	11.8	31 400	0.2	12.4	2 000	0.9	29.0	19 946	0.2	10.3	5 286	0.1	35.6
5 a menos de 10	20 736	10.6	7.0	155 429	1.2	7.2	10 124	4.7	11.3	78 233	0.9	8.3	66 004	1.6	10.7
10 a menos de 20	35 868	18.3	11.5	519 798	4.0	12.4	44 292	20.9	14.5	271 227	3.1	14.5	152 042	3.9	10.7
20 a menos de 50	47 842	24.5	6.5	1 517 660	11.8	6.7	64 748	30.6	13.1	962 554	11.0	7.3	410 048	10.5	9.6
50 a menos de 100	39 179	20.0	7.1	2 776 125	21.6	7.4	49 016	23.2	10.6	1 717 009	19.6	8.5	1 166 969	29.9	6.9
100 a menos de 200	20 819	10.6	9.0	2 838 546	22.1	9.1	31 554	14.9	18.0	1 857 111	21.2	10.7	1 078 845	27.6	12.0
200 a menos de 500	7 258	3.7	15.1	2 068 306	16.1	15.7	7 725	3.6	47.8	1 632 468	18.6	15.9	301 309	7.7	23.2
500 a menos de 1 000	3 727	1.9	11.3	2 623 269	20.4	12.0	109	0.0	*	2 107 608	24.1	12.4	354 098	9.0	20.5
1 000 a menos de 1 200	286	0.1	*	296 933	2.3	*	615	0.2	*	79 909	0.9	*	353 805	9.0	*

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos
* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Algodón ²								
Anual								
Nacional	65 992	146 488 ³	2.21	7 487				
		55 528 ⁴	0.84					
		80 387 ⁵	1.21					
		10 573 ⁶	0.16					
Antioquia	102	82 ³	0.80	56				
		31 ⁴	0.30					
		47 ⁵	0.46					
		4 ⁶	0.03					
Bolívar, Sucre, Magdalena	7 415	9 127 ³	1.23	1 518				
		3 401 ⁴	0.45					
		4 932 ⁵	0.66					
		794 ⁶	0.10					
Boyacá	97	252 ³	2.59	15				
		94 ⁴	0.96					
		134 ⁵	1.38					
		24 ⁶	0.24					
Cauca	244	615 ³	2.52	58				
		238 ⁴	0.97					

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

² Estimaciones obtenidas mediante combinación de metodologías estadísticas

³ Producción expresada en algodón semilla

⁴ Producción expresada en fibra

⁵ Producción expresada en semilla

⁶ Mermas del desmote

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
		325 ⁵	1.33					
		52 ⁶	0.21					
Cesar, La Guajira	8 754	14 775 ³	1.68	402				
		5 616 ⁴	0.64					
		8 251 ⁵	0.94					
		908 ⁶	0.10					
Córdoba	19 000	49 998 ³	2.63	2 190				
		18 771 ⁴	0.98					
		27 262 ⁵	1.43					
		3 965 ⁶	0.20					
Cundinamarca	2 384	5 194 ³	2.17	180				
		1 955 ⁴	0.82					
		2 824 ⁵	1.18					
		415 ⁶	0.17					
Huila	2 011	4 925 ³	2.44	338				
		1 978 ⁴	0.98					
		2 667 ⁵	1.32					
		280 ⁶	0.13					
Meta y Casanare	3 657	3 558 ³	0.97	466				
		1 355 ⁴	0.37					
		1 933 ⁵	0.52					

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

³ Producción expresada en algodón semilla

⁴ Producción expresada en fibra

⁵ Producción expresada en semilla

⁶ Mermas del desmote

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
		270 ⁶	0.07					
Tolima	17 982	46 692 ³	2.59	1 904				
		17 513 ⁴	0.97					
		25 398 ⁵	1.41					
		3 781 ⁶	0.21					
Valle del Cauca	3 846	10 679 ³	2.77	270				
		4 387 ⁴	1.14					
		6 291 ⁵	1.63					
		1 ⁶	0.00					
Vichada	500	591 ³	1.18	90				
		189 ⁴	0.37					
		323 ⁵	0.64					
		79 ⁶	0.15					
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	39 428	78 131 ³	1.98	4 722				
		29 363 ⁴	0.74					
		42 748 ⁵	1.08					
		6 020 ⁶	0.15					
Antioquia	102	82 ³	0.80	56				
		31 ⁴	0.30					
		47 ⁵	0.46					

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

³ Producción expresada en algodón semilla

⁴ Producción expresada en fibra

⁵ Producción expresada en semilla

⁶ Mermas del desmote

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
		4 ⁶	0.03					
Bolívar, Sucre, Magdalena	7 415	9 127 ³	1.23	1 518				
		3 401 ⁴	0.45					
		4 932 ⁵	0.66					
		794 ⁶	0.10					
Cesar, La Guajira	8 754	14 775 ³	1.68	402				
		5 616 ⁴	0.64					
		8 251 ⁵	0.94					
		908 ⁶	0.10					
Córdoba	19 000	49 998 ³	2.63	2 190				
		18 771 ⁴	0.98					
		27 262 ⁵	1.43					
		3 965 ⁶	0.20					
Meta y Casanare	3 657	3 558 ³	0.97	466				
		1 355 ⁴	0.37					
		1 933 ⁵	0.52					
		270 ⁶	0.07					
Vichada	500	591 ³	1.18	90				
		189 ⁴	0.37					
		323 ⁵	0.64					
		79 ⁶	0.15					

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

³ Producción expresada en algodón semilla

⁴ Producción expresada en fibra

⁵ Producción expresada en semilla

⁶ Mermas del desmote

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Segundo semestre 2004								
Nacional	26 564	68 357 ³	2.57	2 765				
		26 165 ⁴	0.98					
		37 639 ⁵	1.41					
		4 553 ⁶	0.17					
Boyacá	97	252 ³	2.59	15				
		94 ⁴	0.96					
		134 ⁵	1.38					
		24 ⁶	0.24					
Cauca	244	615 ³	2.52	58				
		238 ⁴	0.97					
		325 ⁵	1.33					
		52 ⁶	0.21					
Cundinamarca	2 384	5 194 ³	2.17	180				
		1 955 ⁴	0.82					
		2 824 ⁵	1.18					
		415 ⁶	0.17					
Huila	2 011	4 925 ³	2.44	338				
		1 978 ⁴	0.98					
		2 667 ⁵	1.32					
		280 ⁶	0.13					
Tolima	17 982	46 692 ³	2.59	1 904				

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

³ Producción expresada en algodón semilla

⁴ Producción expresada en fibra

⁵ Producción expresada en semilla

⁶ Mermas del desmote

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
		17 513 ⁴	0.97					
		25 398 ⁵	1.41					
		3 781 ⁶	0.21					
Valle del Cauca	3 846	10 671 ³	2.77	270				
		4 387 ⁴	1.14					
		6 291 ⁵	1.63					
		1 ⁶	0.00					

Arroz total
(producción expresada en paddy verde)

Anual

Nacional	494 165	2 920 148	5.90	1 999	0.2	0.1	0.0	19.6
Bolívar	650	2 436	3.74	189	49.9	*	6.2	43.1
Córdoba	462	256	0.55	192	43.0	*	34.8	*
Huila	36 125	262 998	7.28					
Meta	102 037	556 618	5.45	66	0.7	0.7	0.0	*
Sucre	1 168	2 265	1.93	993	25.4	25.2	11.5	24.9
Tolima	108 250	808 214	7.46					
Casanare	101 628	482 636	4.74					
Otros departamentos	143 845	804 725	5.59	559	0.3	0.2	0.1	48.3

Primer semestre 2004

Nacional	161 361	1 016 822	6.30	234	0.0	0.0	0.0	*
----------	---------	-----------	------	-----	-----	-----	-----	---

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

³ Producción expresada en algodón semilla

⁴ Producción expresada en fibra

⁵ Producción expresada en semilla

⁶ Mermas del desmote

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Huila	18 821	136 153	7.23					
Meta	17 003	89 855	5.28					
Tolima	53 533	383 523	7.16					
Casanare	15 010	78 828	5.25					
Otros departamentos	56 994	328 463	5.76					
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	332 804	1 903 326	5.71	1 765	0.3	0.2	0.1	20.2
Bolívar	650	2 436	3.74	189	49.9	*	0.1	43.1
Córdoba	462	256	0.55	192	43.0	*	0.6	*
Huila	17 304	126 845	7.33					
Meta	85 034	466 763	5.48	66	0.9	0.9		*
Sucre	1 168	2 265	1.93	993	25.4	25.2	0.2	24.9
Tolima	54 717	424 691	7.76					
Casanare	86 618	403 808	4.66					
Otros departamentos	86 851	476 262	5.48					

Arroz mecanizado ²
(producción expresada en paddy verde)

Anual

Nacional	490 032	2 907 038	5.93	
Huila	36 125	262 998	7.28	
Meta	100 851	550 166	5.45	

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Tolima	108 250	808 214	7.46					
Casanare	101 628	482 636	4.74					
Otros departamentos	143 178	803 024	5.60					
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	161 253	1 016 602	6.30					
Huila	18 821	136 153	7.23					
Meta	17 003	89 855	5.28					
Tolima	53 533	383 523	7.16					
Casanare	15 010	78 828	5.25					
Otros departamentos	56 886	328 243	5.77					
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	328 779	1 890 436	5.74					
Huila	17 304	126 845	7.33					
Meta	83 848	460 311	5.48					
Tolima	54 717	424 691	7.76					
Casanare	86 618	403 808	4.66					
Otros departamentos	86 292	474 781	5.50					

Arroz manual
(producción expresada en paddy verde)

Anual

Nacional	4 133	13 110	3.17	1 999	25.9	38.3	15.7	19.6
----------	-------	--------	------	-------	------	------	------	------

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

² Estimaciones obtenidas mediante combinación de metodologías estadísticas

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Bolívar	650	2 436	3.74	189	49.9	*	6.2	43.1
Córdoba	462	256	0.55	192	43.0	*	34.8	*
Sucre	1 168	2 265	1.93	993	25.4	25.2	11.5	24.9
Otros departamentos	1 853	8 153	4.39	625	*	*	12.3	44.0
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	108	220	2.03	234	*	*	36.2	*
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	4 025	12 890	3.20	1 765	26.5	38.9	15.7	20.2
Bolívar	650	2 436	3.74	189	49.9	*	0.1	43.1
Córdoba	462	256	0.55	192	43.0	*	0.6	*
Sucre	1 168	2 265	1.93	993	25.4	25.2	0.2	24.9
Otros departamentos	1 745	7 933	4.54	391	*	*	0.6	*

Arveja

(producción expresada en vaina verde)

Anual

Nacional	24 148	62 076	2.57	41 727	5.8	7.2	3.9	4.6
Antioquia	598	2 410	4.03	1 923	20.0	21.0	6.0	14.3
Boyacá	5 336	12 821	2.40	12 486	12.1	19.1	11.4	8.6
Cauca	159	253	1.59	808	41.3	40.1	29.6	29.2
Cundinamarca	8 231	22 212	2.69	9 940	11.0	12.8	5.7	9.4
Huila	329	247	0.75	783	22.5	28.1	20.9	19.2

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Nariño	5 559	14 897	2.67	10 562	10.6	11.8	7.4	10.6
Norte de Santander	631	2 006	3.17	1 492	20.5	34.6	27.4	17.0
Santander	477	1 046	2.19	883	22.3	37.2	26.2	21.7
Tolima	2 246	4 882	2.17	1 631	24.7	27.2	14.5	22.1
Otros departamentos	582	1 302	2.23	1 219	35.1	38.9	16.2	25.1
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	8 880	24 099	2.71	14 435	10.1	13.7	8.1	7.6
Antioquia	247	1 048	4.24	844	26.7	30.5	0.5	22.7
Boyacá	1 970	5 251	2.66	3 838	20.4	40.4	1.5	14.0
Cundinamarca	3 385	9 559	2.82	3 752	17.7	21.8	0.2	12.6
Nariño	1 830	5 228	2.85	4 006	19.1	21.4	0.6	18.4
Norte de Santander	244	1 116	4.57	525	40.3	*	11.0	27.0
Santander	93	159	1.70	268	37.0	*	3.2	38.2
Tolima	825	1 022	1.23	576	44.2	39.1	0.7	35.7
Otros departamentos	286	716	2.50	626	34.7	*	1.7	28.4
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	15 268	37 977	2.48	27 292	7.1	8.0	3.8	5.9
Antioquia	351	1 362	3.88	1 079	28.4	28.9	0.1	18.2
Boyacá	3 366	7 570	2.24	8 648	15.1	16.1	0.1	10.8
Cauca	159	253	1.59	808	41.3	40.1	1.3	29.2
Cundinamarca	4 846	12 653	2.61	6 188	14.1	15.4	0.1	13.1

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Huila	329	247	0.75	783	22.5	28.1	0.3	19.2
Nariño	3 729	9 669	2.59	6 556	12.8	14.1	0.1	12.9
Norte de Santander	387	890	2.29	967	21.8	27.5	0.2	21.8
Santander	384	887	2.30	615	26.2	42.9	2.0	26.4
Tolima	1 421	3 860	2.71	1 055	29.3	32.8	0.2	28.1
Otros departamentos	296	586	1.97	593	*	*	0.1	42.1

Cebada
(producción expresada en grano seco)

Anual

Nacional	5 539	8 370	1.51	6 405	17.9	18.4	4.7	23.2
Boyacá	3 823	5 419	1.41	4 897	23.9	25.5	6.3	30.0
Cundinamarca	805	1 229	1.52	387	42.1	44.6	10.1	39.2
Nariño	775	1 577	2.03	894	24.0	25.8	6.6	16.2
Santander	83	72	0.86	103	48.1	*	17.7	*
Otros departamentos	53	73	1.37	124	*	*	22.8	*

Primer semestre 2004

Nacional	1 186	1 824	1.53	988	40.0	44.8	11.6	20.4
Boyacá	1 015	1 550	1.52	695	46.6	*	0.2	27.2
Nariño	120	203	1.69	224	28.4	29.2	0.1	25.7
Otros departamentos	51	71	1.39	69	*	*	0.7	*

Segundo semestre 2004

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Nacional	4 353	6 546	1.50	5 417	20.0	20.0	5.0	27.2
Boyacá	2 808	3 869	1.37	4 202	27.8	28.9	0.0	34.6
Cundinamarca	805	1 229	1.52	387	42.1	44.6	0.1	39.2
Nariño	655	1 374	2.09	670	28.0	29.3	0.1	19.9
Santander	83	72	0.86	103	48.1	*	0.2	*
Otros departamentos	2	2	1.00	55	*	*	0.4	*

Cebolla cabezona
(producción expresada en bulbo)

Anual

Nacional	12 147	213 620	17.58	14 704	13.3	15.2	5.7	10.8
Boyacá	3 961	82 228	20.75	5 169	15.2	16.5	8.1	13.5
Cundinamarca	3 384	53 755	15.88	3 491	32.5	45.1	17.3	23.3
Nariño	175	1 666	9.52	256	41.2	39.1	20.5	34.3
Norte de Santander	3 529	66 686	18.89	4 859	23.7	23.8	4.0	23.1
Otros departamentos	1 098	9 285	8.45	929	*	*	10.8	32.3

Primer semestre 2004

Nacional	5 061	100 875	19.93	5 745	23.0	26.7	6.9	17.9
Boyacá	1 074	25 814	24.03	1 691	22.4	27.3	2.8	22.1
Cundinamarca	2 063	40 902	19.82	1 659	48.3	*	3.6	37.0
Norte de Santander	1 589	31 518	19.83	2 092	33.1	33.1	0.5	34.7
Otros departamentos	335	2 641	7.88	303	*	*	0.2	39.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Segundo semestre 2004								
Nacional	7 086	112 745	15.91	8 959	15.8	16.0	7.2	13.4
Boyacá	2 887	56 414	19.54	3 478	19.1	20.5	2.0	17.0
Cundinamarca	1 321	12 853	9.72	1 832	35.5	33.8	0.6	29.3
Nariño	175	1 666	9.52	256	41.2	39.1	4.0	34.3
Norte de Santander	1 940	35 168	18.12	2 767	33.6	34.1	0.5	31.0
Otros departamentos	763	6 644	8.70	626	*	*	1.5	44.0

Cebolla en rama ²
(producción expresada en rama)

<i>Anual</i>								
Nacional	11 129	283 554	25.47	10 335	13.7	3.3		23.3
Antioquia	475	6 327	13.32	1 682	22.3	25.1	14.6	20.0
Boyacá	5 562	235 005	42.25		18.9	0.0		
Caldas	45	363	8.06	52	1.0	1.6	2.7	5.3
Huila	84	282	3.35	550	30.1	21.0	26.0	21.5
Nariño	1 089	6 880	6.31		8.4	4.3		
Norte de Santander	41	506	12.34	125	40.8	46.2	5.4	33.2
Risaralda	84	1 139	13.55	109	24.1	2.0	22.2	17.1
Valle del Cauca	1 544	12 445	8.06	1 500	22.3	8.6	13.8	35.2
Otros departamentos	2 205	20 607	9.34	6 317	47.1	45.2	46.9	36.8

Primer semestre 2004

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Nacional	4 743	115 760	24.40	3 941	18.3	3.8		37.7
Antioquia	100	944	9.44	332	9.9	13.6	0.1	15.0
Boyacá	2 485	97 537	39.25		19.5	0.1		
Caldas	28	212	7.57	26	1.2	2.0	0.0	7.5
Nariño	499	3 295	6.60		11.8	6.2		
Norte de Santander	41	506	12.34	125	40.8	46.2	0.3	33.2
Valle del Cauca	687	5 932	8.63	737	27.8	9.4	2.9	*
Otros departamentos	903	7 334	8.12	2 721	*	*	*	*
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	6 386	167 794	26.27	6 394	19.6	5.0		29.7
Antioquia	375	5 383	14.35	1 350	28.2	29.4	4.4	24.6
Boyacá	3 077	137 468	44.67		30.5	0.0		
Caldas	17	151	8.88	26	1.9	2.8	0.2	7.5
Huila	84	282	3.35	550	30.1	21.0	2.2	21.5
Nariño	590	3 585	6.07		11.8	5.9		
Risaralda	84	1 139	13.55	109	24.1	2.0	6.6	17.1
Valle del Cauca	857	6 513	7.59	763	33.5	14.0	2.9	49.0
Otros departamentos	1 302	13 273	10.19	3 596	*	*	32.8	*

Frijol
(producción expresada en vaina)

Anual

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

² Estimaciones obtenidas mediante combinación de metodologías estadísticas (Boyacá y Nariño)

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Nacional	72 289	94 540	1.30	108 174	6.1	10.5	9.2	4.2
Antioquia	15 113	21 855	1.44	21 859	17.4	18.9	9.5	8.5
Boyacá	9 686	6 212	0.64	25 556	22.2	17.6	20.2	10.6
Caldas	598	478	0.79	836	24.7	24.2	17.5	23.8
Cauca	2 594	1 669	0.64	9 630	15.3	17.5	11.0	23.7
Cesar	505	9 999	19.80	337	44.9	*	*	*
Cundinamarca	3 886	10 345	2.66	6 452	14.3	17.9	14.4	9.8
Huila	3 994	3 839	0.96	4 990	15.2	20.7	9.1	11.2
La Guajira	1 021	707	0.69	494	40.9	41.5	2.8	41.0
Magdalena	1 054	1 400	1.32	297	38.0	33.7	5.8	48.0
Meta	40	0	0.00	150	11.2			2.9
Nariño	8 310	9 426	1.13	11 025	22.2	26.7	7.2	11.2
Norte de Santander	5 871	9 447	1.60	8 216	15.6	14.9	3.7	14.4
Quindío	177	107	0.60	424	37.8	39.3	13.5	35.6
Risaralda	1 085	979	0.90	1 635	28.7	28.1	15.0	33.3
Santander	4 837	4 084	0.84	4 830	14.3	14.1	7.5	10.6
Tolima	8 084	8 130	1.00	5 857	14.3	14.6	6.9	10.7
Valle del Cauca	1 827	1 815	0.99	2 647	16.6	27.0	15.4	16.5
Otros departamentos	3 607	4 048	1.12	2 939	21.3	30.5	25.9	17.8
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	24 033	34 227	1.42	33 753	11.0	12.8	5.4	5.8

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Antioquia	4 479	7 963	1.77	7 118	33.4	36.8	0.0	13.2
Boyacá	2 219	2 404	1.08	4 608	28.5	34.7	0.1	11.4
Cauca	712	384	0.53	2 433	30.5	30.3	0.1	19.7
Cundinamarca	2 272	6 643	2.92	2 871	22.0	26.0	1.4	15.5
Huila	1 357	1 753	1.29	1 556	28.4	34.7	0.1	23.6
La Guajira	1 021	707	0.69	494	40.9	41.5		41.0
Nariño	4 811	5 280	1.09	6 302	34.5	41.4	0.1	16.1
Norte de Santander	2 635	4 283	1.62	4 068	27.8	25.1	0.0	23.3
Santander	662	556	0.83	1 000	26.9	27.3	0.2	22.8
Tolima	2 578	2 944	1.14	1 668	24.1	25.9	0.1	17.6
Valle del Cauca	729	901	1.23	954	29.5	41.3	0.4	28.1
Otros departamentos	558	409	0.73	681	29.3	31.6	0.3	21.5
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	48 256	60 313	1.24	74 421	7.3	14.7	14.0	5.6
Antioquia	10 634	13 892	1.30	14 741	20.4	21.0	0.2	11.0
Boyacá	7 467	3 808	0.50	20 948	27.6	18.5	0.3	12.7
Caldas	598	478	0.79	836	24.7	24.2	0.2	23.8
Cauca	1 882	1 285	0.68	7 197	17.6	20.9	0.1	31.0
Cesar	505	9 999	19.80	337	44.9	*	*	*
Cundinamarca	1 614	3 702	2.29	3 581	15.0	18.6	0.2	12.6
Huila	2 637	2 086	0.79	3 434	17.8	24.6	0.1	12.3

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Magdalena	1 054	1 400	1.32	297	38.0	33.7	0.0	48.0
Meta	40	0	0.00	150	11.2			2.9
Nariño	3 499	4 146	1.18	4 723	23.3	30.1	0.1	14.8
Norte de Santander	3 236	5 164	1.59	4 148	17.1	17.6	0.0	17.1
Quindío	177	107	0.60	424	37.8	39.3	0.1	35.6
Risaralda	1 085	979	0.90	1 635	28.7	28.1	0.2	33.3
Santander	4 175	3 528	0.84	3 830	16.1	15.8	0.0	12.0
Tolima	5 506	5 186	0.94	4 189	17.7	17.5	0.0	13.3
Valle del Cauca	1 098	914	0.83	1 693	19.6	34.9	0.4	20.4
Otros departamentos	3 049	3 639	1.19	2 258	24.6	33.8	0.9	22.3

Haba
(producción expresada en vaina)

Anual

Nacional	5 251	20 557	3.91	19 535	10.2	13.8	9.3	11.4
Boyacá	2 614	4 292	1.64	12 963	15.3	16.1	10.7	16.8
Cundinamarca	323	1 409	4.36	1 167	30.6	40.4	23.9	17.0
Nariño	2 132	13 808	6.47	4 670	15.7	19.2	6.5	9.0
Otros departamentos	182	1 048	5.75	735	35.9	49.5	31.6	25.9

Primer semestre 2004

Nacional	1 236	7 165	5.79	3 585	20.8	29.9	12.9	11.2
Boyacá	309	637	2.06	1 632	23.8	27.1	0.3	19.5

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Nariño	799	5 672	7.09	1 529	29.9	36.6	0.8	13.8
Otros departamentos	128	856	6.68	424	47.2	*	8.8	30.3
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	4 015	13 392	3.33	15 950	11.7	14.0	10.2	13.8
Boyacá	2 305	3 655	1.58	11 331	17.1	18.3	0.2	19.0
Cundinamarca	323	1 409	4.36	1 167	30.6	40.4	2.4	17.0
Nariño	1 333	8 136	6.10	3 141	17.5	20.3	0.2	11.6
Otros departamentos	54	192	3.55	311	45.8	*	7.7	45.2

Otras hortalizas
(producción expresada en material verde)

Anual

Nacional	24 400
Antioquia	1 702
Atlántico	312
Bolívar	136
Boyacá	962
Cauca	307
Córdoba	225
Cundinamarca	5 125
La Guajira	2 837
Nariño	564

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/ hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Norte de Santander	489							
Quindío	1 108							
Risaralda	97							
Santander	1 280							
Sucre	484							
Tolima	330							
Valle del Cauca	5 838							
Otros departamentos	2 604							
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	9 897							
Antioquia	617							
Atlántico	71							
Boyacá	380							
Cundinamarca	1 955							
La Guajira	2 837							
Nariño	208							
Norte de Santander	218							
Quindío	815							
Santander	508							
Sucre	192							
Tolima	74							

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Valle del Cauca	1 617							
Otros departamentos	405							
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	14 503							
Antioquia	1 085							
Atlántico	241							
Bolívar	136							
Boyacá	582							
Cauca	307							
Córdoba	225							
Cundinamarca	3 170							
Nariño	356							
Norte de Santander	271							
Quindío	293							
Risaralda	97							
Santander	772							
Sucre	292							
Tolima	256							
Valle del Cauca	4 221							
Otros departamentos	2 199							

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Maíz total (producción expresada en grano seco)								
Anual								
Nacional	462 371	1 462 929	3.16	305 364	5.6	9.1	4.6	2.9
Antioquia	23 328	25 319	1.08	21 615	17.0	16.6	8.0	8.8
Atlántico	8 064	10 158	1.25	3 859	29.4	43.5	21.4	27.8
Bolívar	14 924	27 447	1.83	6 363	22.0	27.0	9.5	18.6
Boyacá	18 081	18 758	1.03	68 989	7.8	8.0	3.1	7.9
Caldas	1 468	3 737	2.54	1 236	23.9	29.2	12.1	15.0
Caquetá	1 491	1 277	0.85	869	33.7	36.8	22.4	30.0
Cauca	10 077	9 767	0.96	27 797	14.7	17.7	7.1	12.9
Cesar	3 906	15 917	4.07	1 185	36.5	*	*	44.0
Córdoba	111 123	552 263	4.96	14 181	12.3	17.0	7.0	8.6
Cundinamarca	27 444	40 222	1.46	29 332	17.0	20.8	5.5	9.3
Huila	9 834	14 135	1.43	15 310	10.5	17.8	12.3	9.8
La Guajira	3 458	3 100	0.89	1 516	21.5	18.4	14.6	19.7
Magdalena	6 523	8 703	1.33	3 950	20.6	26.0	8.8	17.0
Meta	2 228	5 663	2.54	1 118	35.0	42.2	10.3	18.1
Nariño	21 071	25 905	1.22	37 410	11.4	10.6	5.8	9.1
Norte de Santander	5 393	7 174	1.33	9 307	15.8	13.0	7.3	13.1
Quindío	1 051	1 761	1.67	588	25.0	34.1	20.7	23.8

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Risaralda	3 093	6 199	2.00	2 292	18.6	17.8	11.3	21.1
Santander	13 041	16 877	1.29	12 436	10.3	20.7	13.3	7.9
Sucre	12 200	17 990	1.47	5 591	14.7	16.0	5.7	13.1
Tolima	29 835	114 809	3.84	11 385	16.1	18.8	5.3	7.0
Valle del Cauca	55 588	335 016	6.02	5 656	7.3	7.6	1.6	6.6
Arauca	672	1 037	1.54	444	40.6	41.8	10.0	33.0
Casanare	1 430	3 123	2.18	1 218	36.7	41.0	24.7	25.5
Putumayo	5 799	6 384	1.10	3 804	13.2	12.2	1.6	12.2
Otros departamentos	71 249	190 188	2.66	17 913	27.6	45.4	20.0	9.0
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	94 231	305 434	3.24	63 166	8.1	9.4	5.1	4.7
Antioquia	2 252	3 630	1.61	3 681	20.4	22.8	6.5	15.9
Bolívar	1 470	2 235	1.52	1 031	31.5	30.2	5.5	37.8
Boyacá	3 713	3 808	1.02	11 136	16.8	16.5	6.1	11.9
Caldas	241	1 455	6.03	131	8.5	1.7	6.8	32.6
Caquetá	168	122	0.72	100	49.5	*	14.3	49.2
Cauca	1 864	1 987	1.06	6 430	21.4	22.5	11.6	22.4
Córdoba	1 035	4 885	4.71	235	41.4	*	28.2	36.3
Cundinamarca	4 745	6 187	1.30	5 911	20.1	20.2	5.4	12.8
Huila	861	1 092	1.26	1 776	17.3	19.1	8.7	19.2
La Guajira	1 122	416	0.37	435	46.0	48.4	19.7	45.3

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Magdalena	1 172	1 283	1.09	803	39.4	42.7	14.2	37.7
Nariño	9 197	8 968	0.97	12 065	22.0	18.2	8.5	12.7
Norte de Santander	1 998	2 960	1.48	3 278	19.8	19.6	4.7	19.8
Risaralda	504	1 502	2.98	355	29.7	34.8	11.5	41.1
Santander	2 085	2 284	1.09	2 262	22.3	23.7	9.7	17.6
Sucre	883	1 658	1.87	351	23.0	30.0	12.9	25.5
Tolima	13 399	57 343	4.27	3 953	25.1	30.1	7.9	12.0
Valle del Cauca	25 830	158 521	6.13	2 090	10.4	10.6	2.2	9.6
Otros departamentos	21 692	45 098	2.07	7 143	26.4	34.3	16.8	11.3
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	368 140	1 157 495	3.14	242 198	6.8	11.2	5.7	3.4
Antioquia	21 076	21 689	1.02	17 934	18.7	19.0	9.0	10.1
Atlántico	8 064	10 158	1.25	3 859	29.4	43.5	21.4	27.8
Bolívar	13 454	25 212	1.87	5 332	24.2	29.3	10.2	21.0
Boyacá	14 368	14 950	1.04	57 853	8.7	9.2	3.5	9.2
Caldas	1 227	2 282	1.85	1 105	28.5	47.8	24.5	16.3
Caquetá	1 323	1 155	0.87	769	37.4	40.3	24.9	33.2
Cauca	8 213	7 780	0.94	21 367	17.3	21.5	8.6	15.4
Cesar	3 906	15 917	4.07	1 185	36.5	*	*	44.0
Córdoba	110 088	547 378	4.97	13 946	12.4	17.1	7.0	8.7
Cundinamarca	22 699	34 035	1.49	23 421	20.1	24.3	6.2	11.2

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Huila	8 973	13 043	1.45	13 534	11.4	19.3	13.3	10.8
La Guajira	2 336	2 684	1.14	1 081	22.9	19.9	14.8	20.8
Magdalena	5 351	7 420	1.38	3 147	23.6	29.6	9.5	19.1
Meta	2 228	5 663	2.54	1 118	35.0	42.2	10.3	18.1
Nariño	11 874	16 937	1.42	25 345	11.1	13.0	5.2	12.0
Norte de Santander	3 395	4 214	1.24	6 029	22.2	17.3	10.8	17.2
Quindío	1 051	1 761	1.67	588	25.0	34.1	20.7	23.8
Risaralda	2 589	4 697	1.81	1 937	21.5	20.7	12.9	23.8
Santander	10 956	14 593	1.33	10 174	11.5	23.6	15.1	8.9
Sucre	11 317	16 332	1.44	5 240	15.8	17.4	6.1	13.9
Tolima	16 436	57 466	3.49	7 432	20.8	22.7	4.9	8.7
Valle del Cauca	29 758	176 495	5.93	3 566	10.3	10.9	2.4	8.9
Arauca	672	1 037	1.54	444	40.6	41.8	10.0	33.0
Casanare	1 430	3 123	2.18	1 218	36.7	41.0	24.7	25.5
Putumayo	5 799	6 384	1.10	3 804	13.2	12.2	1.6	12.2
Otros departamentos	49 557	145 090	2.92	10 770	38.0	*	22.8	13.0

Maíz amarillo mecanizado
(producción expresada en grano seco)

Anual

Nacional	149 148	784 151	5.25	12 422	15.1	16.3	4.6	9.6
Cauca	21	0	0.00	5	38.9			*

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Córdoba	47 700	293 194	6.14	2 410	24.7	30.6	8.2	16.8
Cundinamarca	711	1 997	2.80	122	45.8	*	13.6	39.1
Huila	718	3 962	5.51	97	45.2	*	18.8	44.7
Risaralda	1 020	3 950	3.87	99	20.3	19.4	1.5	17.3
Sucre	10 241	13 860	1.35	4 451	16.4	18.6	6.7	14.3
Tolima	18 781	96 964	5.16	2 073	24.6	22.1	5.2	13.3
Valle del Cauca	37 595	239 119	6.36	949	9.6	9.5	1.8	8.5
Otros departamentos	32 361	131 105	4.05	2 216	*	*	10.5	40.0

Primer semestre 2004

Nacional	33 519	181 739	5.42	1 986	15.2	14.2	4.4	13.7
Cauca	21	0	0.00	5	38.9			*
Córdoba	851	4 021	4.72	142	49.8	*	5.5	*
Risaralda	385	1 437	3.73	31	36.2	36.3		35.4
Sucre	726	1 426	1.96	180	26.8	34.2	0.4	35.1
Tolima	8 252	49 317	5.97	785	39.2	34.8	0.1	22.7
Valle del Cauca	17 146	105 876	6.17	408	14.0	13.6	0.0	13.6
Otros departamentos	6 138	19 662	3.20	435	*	*	2.2	39.1

Segundo semestre 2004

Nacional	115 629	602 412	5.20	10 436	19.0	20.7	5.9	11.2
Córdoba	46 849	289 173	6.17	2 268	25.1	31.0	0.4	17.5
Cundinamarca	711	1 997	2.80	122	45.8	*	0.5	39.1

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Huila	718	3 962	5.51	97	45.2	*	1.9	44.7
Risaralda	635	2 513	3.95	68	24.0	22.3	0.0	19.3
Sucre	9 515	12 434	1.30	4 271	17.6	20.4	0.0	14.8
Tolima	10 529	47 647	4.52	1 288	31.4	26.9	0.1	16.4
Valle del Cauca	20 449	133 243	6.51	541	13.1	13.2	0.0	11.0
Otros departamentos	26 223	111 443	4.24	1 781	*	*	0.3	48.8

Maíz blanco mecanizado
(producción expresada en grano seco)

Anual

Nacional	55 547	282 397	5.08	3 995	9.8	9.6	3.9	8.6
Córdoba	35 274	182 550	5.17	2 116	13.0	13.3	3.2	11.1
Huila	19	12	0.63	38	43.5	47.9	6.9	49.1
Valle del Cauca	14 318	89 566	6.25	951	13.0	12.9	2.8	6.3
Otros departamentos	5 936	10 269	1.72	890	38.0	39.6	28.9	27.5

Primer semestre 2004

Nacional	9 358	52 223	5.58	729	20.4	16.6	14.5	19.6
Córdoba	184	864	4.69	93	33.2	33.5		27.7
Valle del Cauca	7 546	49 818	6.60	445	16.1	17.3	0.0	9.5
Otros departamentos	1 628	1 541	0.94	191	*	*	1.7	*

Segundo semestre 2004

Nacional	46 189	230 174	4.98	3 266	11.0	11.2	3.7	9.6
----------	--------	---------	------	-------	------	------	-----	-----

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Córdoba	35 090	181 686	5.17	2 023	13.0	13.3	0.0	11.6
Huila	19	12	0.63	38	43.5	47.9	0.0	49.1
Valle del Cauca	6 772	39 748	5.86	506	20.7	19.5	0.1	8.4
Otros departamentos	4 308	8 728	2.02	699	39.7	45.0	1.6	29.3

Maíz amarillo tradicional
(producción expresada en grano seco)

Anual

Nacional	183 196	272 833	1.48	224 144	5.1	8.0	5.4	3.6
Antioquia	14 057	13 848	0.98	11 209	26.0	27.9	12.4	14.0
Atlántico	8 064	10 158	1.25	3 859	29.4	43.5	21.4	27.8
Bolívar	10 345	19 550	1.88	4 620	26.1	33.8	13.0	21.9
Boyacá	15 726	16 546	1.05	57 177	8.7	8.9	3.3	8.8
Caldas	1 468	3 737	2.54	1 236	23.9	29.2	12.1	15.0
Cauca	8 890	8 641	0.97	25 488	16.4	19.7	7.7	14.0
Cesar	3 906	15 917	4.07	1 185	36.5	*	*	44.0
Córdoba	18 529	47 116	2.54	7 658	22.9	25.9	10.8	12.9
Cundinamarca	17 258	23 294	1.34	21 854	12.2	13.1	5.3	10.7
Huila	6 935	7 681	1.10	11 727	13.2	18.7	8.5	11.8
La Guajira	3 458	3 100	0.89	1 516	21.5	18.4	14.6	19.7
Magdalena	6 523	8 703	1.33	3 950	20.6	26.0	8.8	17.0
Meta	2 150	5 560	2.58	940	36.3	42.9	10.0	19.8

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Nariño	13 461	17 625	1.30	24 210	15.9	12.9	7.4	12.3
Norte de Santander	5 393	7 174	1.33	9 307	15.8	13.0	7.3	13.1
Quindío	586	1 217	2.07	432	28.6	42.8	27.3	27.8
Risaralda	2 073	2 249	1.08	2 193	26.0	35.4	19.9	22.0
Santander	13 041	16 877	1.29	12 436	10.3	20.7	13.3	7.9
Sucre	157	232	1.47	171	36.5	41.6	18.8	37.1
Tolima	6 749	10 665	1.58	6 518	14.9	25.0	15.0	9.7
Valle del Cauca	3 090	4 789	1.54	3 029	14.9	17.1	11.0	11.1
Arauca	672	1 037	1.54	444	40.6	41.8	10.0	33.0
Casanare	1 430	3 123	2.18	1 218	36.7	41.0	24.7	25.5
Putumayo	4 757	5 070	1.06	3 157	15.9	15.1	1.6	14.7
Otros departamentos	14 478	18 924	1.30	8 610	31.7	37.3	6.8	11.0
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	32 052	39 735	1.23	43 765	9.5	8.8	4.0	6.1
Bolívar	798	1 047	1.31	763	49.5	49.4	0.0	*
Boyacá	3 295	3 330	1.01	9 171	18.7	18.5	0.0	14.0
Caldas	241	1 455	6.03	131	8.5	1.7	0.2	32.6
Cauca	1 217	1 226	1.00	5 499	28.8	27.1	0.0	25.8
Cundinamarca	4 745	6 187	1.30	5 911	20.1	20.2	0.0	12.8
Huila	597	753	1.26	1 455	21.7	23.3	0.1	22.6
La Guajira	1 122	416	0.37	435	46.0	48.4	0.1	45.3

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Magdalena	1 172	1 283	1.09	803	39.4	42.7	0.2	37.7
Nariño	5 672	5 763	1.01	7 137	33.5	26.4	0.1	18.4
Norte de Santander	1 998	2 960	1.48	3 278	19.8	19.6	0.0	19.8
Risaralda	119	65	0.54	324	45.2	*	0.7	44.9
Santander	2 085	2 284	1.09	2 262	22.3	23.7	0.1	17.6
Sucre	157	232	1.47	171	36.5	41.6	0.5	37.1
Tolima	2 434	3 928	1.61	1 778	24.9	33.9	0.7	17.1
Valle del Cauca	868	1 767	2.03	824	28.5	24.2	0.5	18.6
Otros departamentos	5 532	7 039	1.27	3 823	30.6	31.3	0.0	12.6
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	151 144	233 098	1.54	180 379	5.9	9.2	6.2	4.2
Antioquia	14 057	13 848	0.98	11 209	26.0	27.9	0.1	14.0
Atlántico	8 064	10 158	1.25	3 859	29.4	43.5	0.5	27.8
Bolívar	9 547	18 503	1.93	3 857	28.0	35.7	0.3	24.3
Boyacá	12 431	13 216	1.06	48 006	9.8	10.1	0.0	10.2
Caldas	1 227	2 282	1.85	1 105	28.5	47.8	1.1	16.3
Cauca	7 673	7 415	0.96	19 989	18.4	22.5	0.0	16.4
Cesar	3 906	15 917	4.07	1 185	36.5	*	20.0	44.0
Córdoba	18 529	47 116	2.54	7 658	22.9	25.9	0.2	12.9
Cundinamarca	12 513	17 107	1.36	15 943	14.9	16.3	0.0	13.9
Huila	6 338	6 928	1.09	10 272	14.3	20.6	0.0	13.1

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
La Guajira	2 336	2 684	1.14	1 081	22.9	19.9	0.2	20.8
Magdalena	5 351	7 420	1.38	3 147	23.6	29.6	0.1	19.1
Meta	2 150	5 560	2.58	940	36.3	42.9	0.2	19.8
Nariño	7 789	11 862	1.52	17 073	12.9	14.2	0.0	15.6
Norte de Santander	3 395	4 214	1.24	6 029	22.2	17.3	0.1	17.2
Quindío	586	1 217	2.07	432	28.6	42.8	1.5	27.8
Risaralda	1 954	2 184	1.11	1 869	27.4	36.4	0.4	24.7
Santander	10 956	14 593	1.33	10 174	11.5	23.6	0.3	8.9
Tolima	4 315	6 737	1.56	4 740	18.6	34.4	0.6	11.7
Valle del Cauca	2 222	3 022	1.36	2 205	17.5	23.2	0.3	13.6
Arauca	672	1 037	1.54	444	40.6	41.8	0.1	33.0
Casanare	1 430	3 123	2.18	1 218	36.7	41.0	1.3	25.5
Putumayo	4 757	5 070	1.06	3 157	15.9	15.1		14.7
Otros departamentos	8 946	11 885	1.32	4 787	47.7	*	0.1	17.1

Maíz blanco tradicional
(producción expresada en grano seco)

Anual

Nacional	74 480	123 548	1.65	64 803	10.7	11.7	3.8	5.5
Antioquia	9 271	11 471	1.23	10 406	16.5	14.5	9.4	10.4
Bolívar	4 579	7 897	1.72	1 743	40.9	42.5	3.3	35.7
Boyacá	2 355	2 212	0.93	11 812	13.8	14.7	7.0	17.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Caquetá	1 491	1 277	0.85	869	33.7	36.8	22.4	30.0
Cauca	1 166	1 126	0.96	2 304	21.2	28.4	18.7	19.0
Córdoba	9 620	29 403	3.05	1 997	33.6	19.5	19.7	26.9
Cundinamarca	9 475	14 931	1.57	7 356	43.8	*	8.9	19.1
Huila	2 162	2 480	1.14	3 448	16.8	18.7	13.4	16.2
Meta	78	103	1.32	178	48.7	44.4	23.5	45.3
Nariño	7 610	8 280	1.08	13 200	14.5	18.5	10.6	12.4
Quindío	465	544	1.16	156	43.5	*	18.8	46.3
Sucre	1 802	3 898	2.16	969	34.6	32.8	9.6	37.8
Tolima	4 305	7 180	1.66	2 794	18.7	23.6	14.5	14.5
Valle del Cauca	585	1 542	2.63	727	24.6	28.6	24.3	18.7
Putumayo	1 042	1 314	1.26	647	13.1	10.4	3.4	5.2
Otros departamentos	18 474	29 890	1.61	6 197	28.1	32.8	8.7	15.2
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	19 302	31 737	1.64	16 686	22.9	28.0	6.8	7.7
Antioquia	2 252	3 630	1.61	3 681	20.4	22.8	0.0	15.9
Bolívar	672	1 188	1.76	268	36.1	36.7	0.0	29.8
Boyacá	418	478	1.14	1 965	24.4	25.7	0.1	17.9
Caquetá	168	122	0.72	100	49.5	*	0.1	49.2
Cauca	626	761	1.21	926	30.4	39.4	0.8	29.5
Huila	264	339	1.28	321	27.9	33.2	0.2	27.5

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Nariño	3 525	3 205	0.90	4 928	20.1	18.7	0.1	16.0
Tolima	2 713	4 098	1.51	1 390	26.4	29.9	0.4	22.9
Valle del Cauca	270	1 060	3.92	413	25.8	38.4	3.1	26.6
Otros departamentos	8 394	16 856	2.00	2 694	*	*	0.0	22.6
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	55 178	91 811	1.66	48 117	12.0	12.4	4.5	6.9
Antioquia	7 019	7 841	1.11	6 725	20.8	18.4	0.1	13.5
Bolívar	3 907	6 709	1.71	1 475	47.6	49.6	0.0	41.9
Boyacá	1 937	1 734	0.89	9 847	16.0	17.4	0.0	20.9
Caquetá	1 323	1 155	0.87	769	37.4	40.3	0.5	33.2
Cauca	540	365	0.67	1 378	29.2	30.5	0.0	24.9
Córdoba	9 620	29 403	3.05	1 997	33.6	19.5	1.1	26.9
Cundinamarca	9 475	14 931	1.57	7 356	43.8	*	0.1	19.1
Huila	1 898	2 141	1.12	3 127	18.7	21.1	0.2	17.6
Meta	78	103	1.32	178	48.7	44.4	0.7	45.3
Nariño	4 085	5 075	1.24	8 272	20.8	27.8	0.2	17.4
Quindío	465	544	1.16	156	43.5	*	0.4	46.3
Sucre	1 802	3 898	2.16	969	34.6	32.8	0.2	37.8
Tolima	1 592	3 082	1.93	1 404	23.1	37.9	1.1	18.0
Valle del Cauca	315	482	1.53	314	40.1	34.8	0.6	25.4
Putumayo	1 042	1 314	1.26	647	13.1	10.4	0.0	5.2

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Otros departamentos	10 080	13 034	1.29	3 503	29.2	34.0	0.2	20.5

Sorgo
(producción expresada en grano seco)

Anual

Nacional	35 112	103 645	2.95	4 669	11.9	12.5	4.4	11.7
Atlántico	1 425	2	0.00	959	46.9		46.9	36.1
Córdoba	738	2 856	3.86	36	42.4	*	11.9	27.8
Cundinamarca	1 736	3 769	2.17	337	12.7	17.5	6.1	23.0
La Guajira	3 294	4 838	1.46	218	27.9	29.1	1.6	26.1
Sucre	1 476	4 367	2.95	69	43.7	42.2	11.4	*
Tolima	13 713	37 884	2.76	1 662	23.4	25.4	5.8	20.5
Valle del Cauca	8 057	38 966	4.83	570	18.4	16.8	3.8	14.9
Otros departamentos	4 673	10 963	2.34	818	37.5	44.7	19.3	26.8

Primer semestre 2004

Nacional	16 948	54 618	3.22	1 526	16.5	16.7	5.3	18.1
Cundinamarca	821	1 856	2.26	131	13.4	9.4	0.0	33.9
La Guajira	3 294	4 838	1.46	218	27.9	29.1		26.1
Sucre	1 476	4 367	2.95	69	43.7	42.2	0.3	*
Tolima	5 244	14 694	2.80	580	38.3	42.3	0.2	36.2
Valle del Cauca	4 073	21 867	5.36	250	23.0	21.3	0.0	19.9
Otros departamentos	2 040	6 996	3.42	278	*	*	0.4	*

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Segundo semestre 2004								
Nacional	18 164	49 027	2.69	3 143	17.0	18.8	7.3	15.1
Atlántico	1 425	2	0.00	959	46.9			36.1
Córdoba	738	2 856	3.86	36	42.4	*	0.5	27.8
Cundinamarca	915	1 913	2.09	206	20.9	33.3	0.3	30.8
Tolima	8 469	23 190	2.73	1 082	29.5	31.8	0.1	24.8
Valle del Cauca	3 984	17 099	4.29	320	28.8	27.0	0.1	21.5
Otros departamentos	2 633	3 967	1.50	540	44.9	*	2.2	28.9

Soya
(producción expresada en grano seco)

Anual

Nacional	51 046	77 611	1.52	1 307	30.6	18.3	14.1	17.6
Cauca	86	166	1.93	77	49.5	*	18.4	46.1
Cundinamarca	6 236	11 230	1.80	169	12.7	10.6	2.1	47.0
Valle del Cauca	14 956	36 106	2.41	580	9.2	7.4	3.0	10.9
Otros departamentos	29 768	30 109	1.01	481	*	46.3	15.1	42.3

Primer semestre 2004

Nacional	17 221	35 859	2.08	587	18.5	17.5	1.7	23.3
Cauca	86	166	1.93	77	49.5	*	0.6	46.1
Cundinamarca	6 236	11 230	1.80	169	12.7	10.6		47.0
Valle del Cauca	7 833	18 299	2.33	232	9.8	8.4	0.0	17.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Otros departamentos	3 066	6 164	2.01	109	*	*		*
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	33 825	41 752	1.23	720	45.2	30.6	16.0	25.7
Valle del Cauca	7 123	17 807	2.49	348	16.0	12.2	0.0	13.9
Otros departamentos	26 702	23 945	0.89	372	*	*	0.0	48.0

Tabaco
(producción expresada en hoja seca)

Anual

Nacional	14 307	23 199	1.62	11 104	13.4	23.3	13.9	12.1
Boyacá	1 301	1 374	1.05	1 838	41.4	39.3	5.9	40.7
Huila	2 258	6 198	2.74	284	47.8	*	30.5	44.6
Nariño	29	24	0.82	24	34.3	34.5	0.2	35.3
Norte de Santander	160	216	1.35	201	27.7	22.1	5.6	48.8
Santander	7 330	9 081	1.23	5 862	15.4	14.2	4.7	14.5
Sucre	504	1 118	2.21	1 146	29.9	32.2	7.1	31.2
Otros departamentos	2 725	5 188	1.90	1 749	35.9	39.6	9.5	35.3

Primer semestre 2004

Nacional	2 698	5 167	1.91	1 909	35.5	38.8	9.5	32.5
Santander	582	1 137	1.95	601	33.8	30.5	0.1	29.6
Sucre	32	59	1.84	52	36.6	35.7		45.1
Otros departamentos	2 084	3 971	1.90	1 256	45.0	49.8	0.2	47.3

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Segundo semestre 2004								
Nacional	11 609	18 032	1.55	9 195	14.4	27.9	17.9	13.0
Boyacá	1 301	1 374	1.05	1 838	41.4	39.3	0.0	40.7
Huila	2 258	6 198	2.74	284	47.8	*	2.5	44.6
Nariño	29	24	0.82	24	34.3	34.5		35.3
Norte de Santander	160	216	1.35	201	27.7	22.1	0.0	48.8
Santander	6 748	7 944	1.17	5 261	16.5	15.7	0.0	15.8
Sucre	472	1 059	2.24	1 094	31.8	34.0	0.1	32.6
Otros departamentos	641	1 217	1.89	493	44.4	45.7	0.0	34.0

Tabaco negro
(producción expresada en hoja seca)

Anual

Nacional	3 652	5 315	1.45	4 706	16.0	17.5	6.5	14.0
Boyacá	357	369	1.03	720	43.6	46.3	6.1	46.5
Santander	2 332	3 082	1.32	2 452	19.9	20.9	8.3	16.9
Sucre	440	968	2.20	1 103	34.1	37.2	8.2	32.3
Otros departamentos	523	896	1.71	431	*	*	10.4	37.2

Primer semestre 2004

Nacional	439	673	1.53	753	25.6	24.6	9.8	23.3
Santander	313	531	1.69	483	30.3	29.1	0.1	27.1
Otros departamentos	126	142	1.12	270	48.1	42.2	0.2	43.3

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Segundo semestre 2004								
Nacional	3 213	4 642	1.44	3 953	17.8	19.8	7.4	16.1
Boyacá	357	369	1.03	720	43.6	46.3	0.0	46.5
Santander	2 019	2 551	1.26	1 969	22.6	24.6	0.1	20.0
Sucre	440	968	2.20	1 103	34.1	37.2	0.1	32.3
Otros departamentos	397	754	1.89	161	*	*	0.0	*

Tabaco rubio
(producción expresada en hoja seca)

Anual

Nacional	10 657	17 884	1.67	6 848	16.8	29.7	17.6	17.2
Huila	2 293	6 353	2.77	278	47.0	*	29.3	45.6
Nariño	29	24	0.82	24	34.3	34.5	0.2	35.3
Norte de Santander	160	216	1.35	201	27.7	22.1	5.6	48.8
Santander	4 729	5 394	1.14	3 678	19.7	18.9	4.9	20.1
Tolima	50	41	0.82	116	46.7	38.4	8.3	*
Otros departamentos	3 396	5 856	1.72	2 551	31.8	35.3	11.5	35.4

Primer semestre 2004

Nacional	2 260	4 494	1.98	1 196	41.7	44.4	10.2	48.1
----------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------

Segundo semestre 2004

Nacional	8 397	13 390	1.59	5 652	18.1	36.8	23.6	18.3
Huila	2 293	6 353	2.77	278	47.0	*	2.3	45.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Nariño	29	24	0.82	24	34.3	34.5		35.3
Norte de Santander	160	216	1.35	201	27.7	22.1	0.0	48.8
Santander	4 729	5 394	1.14	3 678	19.7	18.9	0.0	20.1
Tolima	50	41	0.82	116	46.7	38.4	0.0	*
Otros departamentos	1 136	1 362	1.19	1 355	46.5	39.7	0.1	*

Tomate
(producción expresada en fruto fresco)

Anual

Nacional	9 734	218 465	22.44	20 322	8.6	8.6	4.1	6.7
Antioquia	599	12 572	20.98	2 998	20.4	22.0	8.8	16.4
Boyacá	272	8 771	32.24	1 479	20.2	23.3	15.9	20.4
Caldas	184	3 042	16.53	310	40.1	48.3	34.7	26.7
Cauca	75	1 535	20.46	486	33.9	46.3	32.4	34.7
Córdoba	46	727	15.80	27	31.9	32.0	0.0	31.4
Cundinamarca	828	14 726	17.78	2 469	23.1	22.1	14.4	18.0
Huila	1 912	52 483	27.44	2 825	22.4	25.0	8.4	19.5
Nariño	315	7 574	24.04	966	30.9	29.8	13.5	28.0
Norte de Santander	1 200	18 239	15.19	2 203	31.8	27.1	7.1	26.0
Quindío	95	2 727	28.70	149	48.4	40.1	24.0	39.2
Risaralda	590	17 617	29.85	588	24.5	28.6	9.0	16.8
Santander	1 127	29 031	25.75	1 900	16.6	20.0	9.7	12.3

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Tolima	262	2 612	9.96	1 016	24.1	25.7	13.8	17.4
Valle del Cauca	1 282	25 175	19.63	2 174	17.9	16.4	6.1	31.0
Otros departamentos	947	21 634	22.84	732	45.9	32.1	15.4	26.7
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	2 876	62 879	21.86	6 778	11.3	13.7	6.8	10.1
Antioquia	171	3 936	23.01	988	30.8	38.6	6.0	30.3
Boyacá	81	2 707	33.41	464	37.0	41.1	17.7	40.2
Cundinamarca	407	7 254	17.82	950	26.9	31.7	9.4	26.7
Huila	701	21 016	29.98	1 084	32.3	33.5	2.9	28.1
Nariño	172	3 619	21.04	409	49.3	48.4	2.9	45.7
Norte de Santander	364	5 221	14.34	947	30.3	29.3	1.6	28.9
Risaralda	101	1 506	14.91	144	34.4	41.8	9.7	28.3
Santander	377	7 921	21.01	551	23.6	30.5	8.6	22.8
Tolima	40	575	14.37	258	30.6	44.0	9.9	30.1
Valle del Cauca	315	5 032	15.97	480	27.9	21.5	1.9	33.6
Otros departamentos	147	4 092	27.83	503	31.6	39.8	22.8	36.9
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	6 858	155 586	22.68	13 544	11.2	10.7	5.1	8.7
Antioquia	428	8 636	20.17	2 010	25.7	26.8	2.0	19.5
Boyacá	191	6 064	31.74	1 015	24.1	28.3	13.5	23.5
Caldas	184	3 042	16.53	310	40.1	48.3	19.9	26.7

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Cauca	75	1 535	20.46	486	33.9	46.3	21.6	34.7
Córdoba	46	727	15.80	27	31.9	32.0		31.4
Cundinamarca	421	7 472	17.74	1 519	37.2	30.8	5.5	24.0
Huila	1 211	31 467	25.98	1 741	30.0	35.3	4.1	26.4
Nariño	143	3 955	27.65	557	33.3	35.9	14.1	35.3
Norte de Santander	836	13 018	15.57	1 256	43.7	36.1	1.4	40.0
Quindío	95	2 727	28.70	149	48.4	40.1	16.6	39.2
Risaralda	489	16 111	32.94	444	28.7	31.0	2.1	20.4
Santander	750	21 110	28.14	1 349	22.0	25.0	3.1	14.6
Tolima	222	2 037	9.17	758	27.9	30.5	2.1	20.9
Valle del Cauca	967	20 143	20.83	1 694	22.0	19.7	1.0	38.7
Otros departamentos	800	17 542	21.92	229	*	38.5	5.3	27.3

Trigo

(producción expresada en grano seco)

Anual

Nacional	23 026	43 471	1.88	28 678	8.5	9.5	4.8	10.1
Boyacá	8 388	11 732	1.39	16 148	13.2	14.9	9.2	16.1
Cauca	79	36	0.45	290	48.4	*	20.8	48.2
Cundinamarca	780	984	1.26	1 161	30.4	30.8	24.5	29.4
Nariño	13 162	30 311	2.30	10 117	12.2	12.3	5.2	12.0
Santander	542	310	0.57	774	23.5	23.2	11.0	20.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Otros departamentos	75	98	1.30	188	45.1	*	20.1	39.6
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	2 237	3 994	1.78	3 208	15.7	16.7	9.3	11.9
Boyacá	948	1 713	1.80	1 746	18.0	25.2	0.5	14.9
Nariño	1 126	2 187	1.94	1 086	26.7	23.3	0.1	23.4
Santander	120	54	0.45	215	48.8	*	0.1	41.5
Otros departamentos	43	40	0.93	161	48.9	*	0.6	44.9
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	20 789	39 477	1.89	25 470	9.3	10.3	5.2	11.2
Boyacá	7 440	10 019	1.34	14 402	14.7	16.9	0.1	17.9
Cauca	79	36	0.45	290	48.4	*	0.1	48.2
Cundinamarca	780	984	1.26	1 161	30.4	30.8	0.7	29.4
Nariño	12 036	28 124	2.33	9 031	13.1	13.1	0.0	13.1
Santander	422	256	0.60	559	26.8	25.7	0.1	23.7
Otros departamentos	32	58	1.81	27	*	*	0.0	*

Yuca
(producción expresada en tubérculo)

Anual

Nacional	109 772	822 688	7.49	96 440	6.4	8.1	4.3	4.6
Antioquia	3 950	26 669	6.75	5 357	18.9	24.9	16.5	11.9
Bolívar	15 774	129 444	8.20	7 863	24.5	29.9	7.2	25.9

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Boyacá	1 593	4 052	2.54	4 185	14.1	9.6	14.0	7.3
Caquetá	17 370	141 613	8.15	6 991	15.9	22.7	10.4	12.3
Cauca	3 356	14 366	4.28	9 774	18.5	25.0	11.4	28.0
Cesar	1 377	4 134	3.00	999	35.1	41.0	33.6	30.1
Córdoba	5 769	46 307	8.02	5 334	36.8	36.4	9.8	15.9
Cundinamarca	878	4 016	4.57	3 639	18.3	17.5	16.1	11.2
Huila	1 993	8 777	4.40	4 460	13.5	23.6	18.1	10.5
La Guajira	950	8 182	8.61	304	49.9	*	6.6	*
Magdalena	3 481	36 336	10.43	2 207	27.2	33.9	10.0	24.7
Meta	638	8 652	13.56	1 477	24.4	36.7	22.2	16.7
Nariño	1 052	4 176	3.96	2 720	24.3	35.0	15.0	20.1
Norte de Santander	5 267	42 151	8.00	9 182	14.1	17.3	7.9	14.5
Quindío	1 241	27 945	22.51	339	26.9	34.3	10.7	21.4
Risaralda	1 581	22 933	14.50	663	31.3	22.8	28.6	18.1
Santander	4 536	10 553	2.32	6 512	13.7	12.7	9.8	11.1
Sucre	10 894	74 864	6.87	8 962	19.6	17.2	5.5	12.0
Tolima	2 485	36 473	14.67	3 036	20.0	43.4	31.1	11.3
Valle del Cauca	1 373	17 585	12.80	1 475	19.8	24.2	12.7	43.8
Arauca	2 677	26 584	9.93	1 374	23.6	24.1	1.9	21.2
Casanare	350	7 099	20.28	821	18.3	16.5	10.5	26.7
Putumayo	9 193	23 918	2.60	3 399	26.7	31.1	6.2	13.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Otros departamentos	11 994	95 859	7.99	5 367	23.8	27.6	19.4	18.7
<i>Primer semestre 2004</i>								
Nacional	47 150	368 491	7.81	39 996	10.6	12.1	4.4	6.9
Antioquia	2 248	13 016	5.79	2 141	29.0	39.2	4.5	19.9
Bolívar	8 811	73 055	8.29	5 033	34.4	43.4	1.0	37.1
Boyacá	1 267	2 651	2.09	2 182	17.5	7.9	0.5	9.5
Caquetá	431	445	1.03	253	43.2	40.1	1.4	45.9
Cauca	904	3 341	3.69	1 526	46.0	*	2.9	33.0
Córdoba	5 769	46 307	8.02	5 334	36.8	36.4	0.7	15.9
Cundinamarca	336	1 200	3.57	1 570	24.7	19.7	1.3	16.3
Huila	435	1 539	3.53	789	27.1	27.7	1.7	21.8
Magdalena	3 106	34 127	10.98	1 774	29.9	35.9	0.9	28.7
Meta	401	6 066	15.12	814	30.3	47.5	13.2	19.4
Nariño	624	2 301	3.68	914	37.1	*	2.0	26.8
Norte de Santander	1 332	11 335	8.50	1 846	25.2	35.1	1.6	25.8
Risaralda	178	4 644	26.08	128	42.9	47.9	1.8	30.4
Santander	1 207	2 502	2.07	1 671	26.0	21.8	0.7	19.4
Sucre	10 286	69 892	6.79	8 122	20.6	18.0	0.2	12.9
Tolima	958	16 927	17.66	797	23.7	36.3	9.9	19.8
Valle del Cauca	501	7 458	14.88	833	36.6	47.9	3.6	*
Arauca	1 687	17 383	10.30	1 104	24.6	24.7	0.0	24.9

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Otros departamentos	6 669	54 302	8.14	3 165	32.6	30.9	0.8	26.2
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	62 622	454 197	7.25	56 444	8.0	10.9	6.8	6.2
Antioquia	1 702	13 653	8.02	3 216	21.6	31.2	1.8	14.7
Bolívar	6 963	56 389	8.09	2 830	34.3	39.3	0.4	28.4
Boyacá	326	1 401	4.29	2 003	11.5	23.3	0.7	11.3
Caquetá	16 939	141 168	8.33	6 738	16.2	22.7	0.8	12.6
Cauca	2 452	11 025	4.49	8 248	18.9	25.0	0.7	32.7
Cesar	1 377	4 134	3.00	999	35.1	41.0	3.4	30.1
Cundinamarca	542	2 816	5.19	2 069	25.5	23.6	2.5	15.4
Huila	1 558	7 238	4.64	3 671	15.5	28.1	2.0	11.9
La Guajira	950	8 182	8.61	304	49.9	*	0.3	*
Magdalena	375	2 209	5.89	433	47.3	*	3.2	46.0
Meta	237	2 586	10.91	663	41.2	*	4.6	28.6
Nariño	428	1 875	4.38	1 806	25.6	32.2	1.8	27.1
Norte de Santander	3 935	30 816	7.83	7 336	16.8	19.8	0.6	17.0
Quindío	1 241	27 945	22.51	339	26.9	34.3	2.6	21.4
Risaralda	1 403	18 289	13.03	535	34.9	25.8	13.7	21.2
Santander	3 329	8 051	2.41	4 841	16.2	15.3	0.3	13.3
Sucre	608	4 972	8.17	840	40.4	*	2.8	28.9
Tolima	1 527	19 546	12.80	2 239	29.0	*	40.0	13.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Valle del Cauca	872	10 127	11.61	642	23.0	22.9	2.9	20.8
Arauca	990	9 201	9.29	270	48.2	*	0.1	35.7
Casanare	350	7 099	20.28	821	18.3	16.5	2.2	26.7
Putumayo	9 193	23 918	2.60	3 399	26.7	31.1	0.1	13.6
Otros departamentos	5 325	41 557	7.80	2 202	34.9	49.2	14.2	25.6

Zanahoria
(producción expresada en tubérculo)

Anual

Nacional	6 497	201 839	31.06	8 154	13.6	25.6	16.9	7.5
Antioquia	1 361	30 855	22.67	2 931	18.6	21.6	7.5	14.5
Boyacá	1 026	48 697	47.46	1 805	19.7	*	*	13.6
Cundinamarca	1 686	67 707	40.15	585	38.5	*	17.8	21.8
Nariño	1 508	26 537	17.59	1 897	24.6	28.8	6.5	16.2
Norte de Santander	102	1 637	16.04	443	39.4	42.3	8.6	27.3
Otros departamentos	814	26 406	32.43	493	41.9	*	23.0	22.5

Primer semestre 2004

Nacional	1 824	47 078	25.81	2 726	21.0	35.5	17.1	12.5
Antioquia	494	10 771	21.80	1 192	26.0	30.6	2.0	22.1
Boyacá	245	5 066	20.67	461	33.3	38.7	2.0	24.1
Nariño	408	6 332	15.51	640	27.6	30.2	1.8	25.0
Norte de Santander	17	335	19.70	112	46.9	*	2.8	45.2

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

Cuadro 3 Principales cultivos transitorios cosechados, según totales anual y semestrales. Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Semestres	Área cosechada (hectáreas)	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas/hectárea)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo (%) ¹			
					Área cosechada	Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
Otros departamentos	660	24 574	37.23	321	*	*	13.2	27.4
<i>Segundo semestre 2004</i>								
Nacional	4 673	154 761	33.11	5 428	17.0	31.7	21.3	9.4
Antioquia	867	20 084	23.16	1 739	25.1	28.8	2.4	19.2
Boyacá	781	43 631	55.86	1 344	23.7	*	*	16.3
Cundinamarca	1 686	67 707	40.15	585	38.5	*	12.7	21.8
Nariño	1 100	20 205	18.36	1 257	32.1	36.6	0.8	20.9
Norte de Santander	85	1 302	15.31	331	46.3	*	1.7	33.2
Otros departamentos	154	1 832	11.89	172	46.7	*	7.7	39.6

¹ Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50%

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva					Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
		Cosechada	En edad productiva				Cosechada				

Banano
(producción expresada en fruto fresco)

Nacional	53 961	49 251	46 310	235 184	4.7	41 837	14.2	15.4	14.6	12.7	11.8
Antioquia	3 315	3 304	3 209	15 733	4.7	1 315	24.6	36.2	28.4	1.7	16.7
Boyacá	1 093	1 061	936	4 031	3.7	2 419	35.8	42.5	29.9	1.2	20.9
Caldas	2 834	2 576	2 116	7 278	2.8	980	36.3	*	37.8	0.7	19.1
Cauca	2 216	2 166	2 166	5 426	2.5	3 470	33.3	46.4	20.3	0.5	27.5
Cundinamarca	8 909	8 062	7 767	49 083	6.0	9 060	23.1	34.5	24.3	1.2	10.8
Huila	3 322	2 874	2 788	17 643	6.1	2 706	20.6	28.2	13.5	0.7	11.0
La Guajira	286	274	274	628	2.2	35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Meta	291	289	195	2 500	8.6	403	38.7	*	42.2	1.2	28.5
Nariño	4 914	4 802	4 752	28 046	5.8	9 173	26.0	36.8	21.0	0.5	17.8
Quindío	1 519	1 412	702	1 344	0.9	602	28.9	*	30.6	0.8	12.2
Risaralda	1 860	1 821	1 770	4 246	2.3	629	27.3	39.9	26.3	1.1	12.5
Tolima	5 584	5 178	5 178	17 327	3.3	2 725	27.1	45.9	23.1	0.4	16.2
Valle del Cauca	6 738	5 898	5 002	14 693	2.4	2 811	23.9	35.7	29.5	0.7	11.0
Casanare	235	219	199	1 543	7.0	337	27.0	42.0	22.2	1.0	19.7
Otros departamentos	10 845	9 315	9 256	65 663	7.0	5 172	*	*	46.7	47.2	34.6

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

³ FUENTE : AUGURA

* ESrel mayor del 50 %

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			

Banano de exportación³
(producción expresada en fruto fresco)

Nacional	43 642	43 595	43 595	1 390 552	31.8						
Antioquia	32 208	32 180	32 180	996 196	31.0						
Magdalena	11 434	11 415	11 415	394 356	34.5						

Cacao
(producción expresada en grano seco)

Nacional	93 825	75 421	73 674	38 753	0.5	37 567	31.6	32.3	25.0	28.5	13.4
Antioquia	3 704	1 801	1 672	435	0.2	2 559	40.9	*	34.7	0.4	11.2
Boyacá	1 160	222	216	43	0.1	1 396	43.9	*	48.1	0.2	26.1
Cauca	861	785	621	161	0.2	861	40.3	*	23.0	0.3	19.0
Huila	13 070	11 419	11 419	5 031	0.4	5 371	20.6	28.9	15.5	0.1	22.3
La Guajira	1 664	740	740	343	0.4	779	44.2	*	32.4	0.0	15.0
Magdalena	106	14	14	41	2.8	73	49.8	*	36.4	0.2	15.3
Meta	1 353	1 005	943	252	0.2	1 242	36.5	*	29.2	0.2	15.0
Santander	23 256	19 838	19 824	8 798	0.4	7 777	20.1	28.6	15.8	0.1	9.7
Tolima	14 817	12 264	11 562	3 701	0.3	6 067	16.5	24.7	20.8	0.1	7.8
Arauca	5 390	4 770	4 450	3 164	0.6	1 560	31.1	46.4	24.7	0.0	18.2
Otros departamentos	28 444	22 563	22 213	16 784	0.7	9 882	*	*	*	*	39.1

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50 %

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			
Café (producción expresada en pergamino)											
Nacional	740 030	645 724	593 872	619 653	0.9	386 532	5.1	5.3	5.1	4.6	4.1
Antioquia	81 383	69 837	60 121	77 574	1.1	37 382	8.2	10.8	7.7	0.1	4.6
Boyacá	8 567	7 986	7 850	7 155	0.8	23 164	10.3	14.5	15.4	0.2	3.9
Caldas	75 466	68 569	62 933	77 943	1.1	19 670	5.8	8.1	7.9	0.2	4.6
Caquetá	601	462	362	107	0.2	345	39.2	*	36.3	0.3	25.1
Cauca	66 870	56 659	52 859	34 193	0.6	79 225	13.0	17.9	14.5	0.1	7.0
Cesar	11 296	9 068	8 858	17 498	1.9	2 847	26.2	36.6	29.3	1.0	18.6
Cundinamarca	25 463	22 755	16 447	9 101	0.4	23 195	17.0	27.2	22.2	0.2	5.9
Huila	92 601	72 600	66 359	74 546	1.0	48 314	9.6	14.9	8.6	0.1	5.9
La Guajira	2 608	2 156	2 156	879	0.4	678	45.4	*	*	0.1	18.0
Magdalena	52 464	51 966	51 608	64 465	1.2	3 605	29.0	41.4	40.6	0.7	11.7
Meta	2 090	1 945	1 723	780	0.4	879	19.0	17.3	6.9	0.1	13.0
Nariño	21 836	18 405	16 949	16 550	0.8	32 077	14.2	20.4	16.0	0.1	7.2
Norte de Santander	46 223	42 768	39 996	20 883	0.4	22 104	13.4	19.2	15.5	0.1	7.6
Quindío	34 447	31 420	29 711	28 265	0.8	6 718	16.5	23.0	9.9	0.2	11.0
Risaralda	68 646	58 599	56 809	93 903	1.6	18 656	9.7	13.9	11.3	0.1	9.8
Santander	31 893	30 189	27 667	22 268	0.7	19 476	13.9	20.8	15.6	0.2	5.9
Tolima	70 006	59 362	54 030	47 315	0.7	35 106	6.3	9.3	6.8	0.1	4.1

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50 %

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			
Valle del Cauca	47 063	40 484	37 108	26 115	0.6	12 753	9.8	14.3	8.1	0.1	6.7
Otros departamentos	507	494	326	113	0.2	338	*	*	*	*	*

Café arábigo
(producción expresada en pergamino)

Nacional	114 290	104 117	97 075	51 195	0.4	96 215	14.4	15.1	11.3	11.1	6.3
Antioquia	4 114	3 135	2 965	3 604	1.1	3 574	23.3	33.1	25.6	0.6	7.8
Boyacá	3 926	3 603	3 374	2 244	0.6	15 932	13.1	19.5	27.6	0.4	4.5
Caldas	2 854	2 620	2 620	1 200	0.4	2 374	20.2	26.1	14.1	0.1	13.5
Cauca	13 152	10 860	10 623	4 143	0.3	18 903	17.2	24.7	17.0	0.1	11.0
Cundinamarca	9 793	9 079	6 967	3 886	0.4	13 100	25.3	35.7	34.4	0.2	7.2
Huila	5 120	3 972	3 451	2 734	0.6	5 177	17.5	27.5	18.8	0.3	8.5
Magdalena	22 335	22 105	22 055	14 230	0.6	2 186	39.7	*	35.2	0.1	18.2
Meta	756	717	647	232	0.3	408	22.0	22.9	5.8	0.2	12.1
Nariño	2 690	2 583	2 583	1 492	0.5	6 383	25.5	36.0	18.7	0.1	12.8
Norte de Santander	15 937	15 461	13 287	3 899	0.2	11 115	22.6	33.1	25.5	0.2	12.1
Risaralda	2 565	2 014	2 014	3 114	1.5	1 309	17.9	23.7	48.7	0.7	9.4
Santander	3 346	3 306	3 306	1 277	0.3	2 398	35.6	*	29.6	0.4	11.2
Tolima	13 300	12 346	11 575	4 797	0.3	8 169	15.4	21.4	13.9	0.2	6.7
Valle del Cauca	8 316	6 730	6 511	2 103	0.3	2 865	20.8	29.4	20.5	0.2	9.0

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50 %

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			
Otros departamentos	6 086	5 586	5 097	2 240	0.4	2 322	*	*	38.1	40.6	36.6

Café caturra y colombia
(producción expresada en pergamino)

Nacional	625 729	541 597	496 043	568 446	1.0	319 606	4.7	4.9	5.0	5.1	4.4
Antioquia	78 660	68 237	58 330	74 792	1.0	35 827	8.2	10.7	7.6	0.1	4.7
Boyacá	4 260	4 027	3 924	4 029	1.0	9 195	11.5	16.2	13.0	0.2	4.8
Caldas	73 767	67 170	61 088	77 235	1.1	18 758	5.8	8.2	8.0	0.2	4.5
Cauca	53 476	45 545	41 930	30 052	0.6	65 291	15.1	20.8	16.0	0.1	7.5
Cesar	11 214	8 982	8 827	17 721	1.9	2 787	26.2	36.2	29.0	1.0	18.5
Cundinamarca	14 511	12 471	8 668	4 795	0.3	13 602	18.2	30.4	23.9	0.3	6.9
Huila	88 871	69 950	64 438	73 097	1.0	46 114	9.6	14.8	8.5	0.1	6.0
La Guajira	1 134	867	867	363	0.4	341	37.6	36.5	46.7	0.2	23.9
Magdalena	28 046	27 755	27 393	48 127	1.7	2 349	31.4	45.0	46.1	1.3	14.3
Meta	1 321	1 218	1 066	540	0.4	614	26.5	22.7	9.0	0.2	17.1
Nariño	19 302	15 967	14 458	15 068	0.9	26 607	15.2	21.9	17.4	0.1	6.9
Norte de Santander	28 970	25 936	25 432	16 646	0.6	14 602	17.0	24.2	18.2	0.1	8.4
Quindío	30 284	27 525	25 937	26 359	0.9	6 182	12.8	17.7	9.5	0.2	10.5
Risaralda	67 202	57 737	55 517	91 419	1.5	18 172	9.8	14.2	11.4	0.1	10.0
Santander	29 037	27 422	24 866	21 290	0.7	17 471	14.2	21.5	15.4	0.2	6.2

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50 %

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			
Tolima	56 415	46 656	42 267	42 695	0.9	29 999	7.4	10.9	7.4	0.1	4.6
Valle del Cauca	38 710	33 733	30 636	24 082	0.7	11 265	9.8	14.4	8.2	0.1	7.3
Otros departamentos	549	399	399	136	0.3	430	*	*	*	40.2	47.5

Caña de azúcar⁴
(producción expresada en azúcar)

Nacional	197 013	172 237	172 237	2 739 968	19.5						
----------	---------	---------	---------	-----------	------	--	--	--	--	--	--

Caña para alcohol, miel y panela
(producción expresada en material verde)

Nacional	234 870	205 468	154 259	7 643 289	37.1	176 767	8.0	9.4	5.6	10.1	4.5
Antioquia	33 522	33 187	30 629	1 032 333	31.1	11 866	14.7	22.1	12.5	0.9	6.6
Boyacá	26 034	18 807	11 128	783 155	41.6	36 890	10.1	13.2	19.6	3.7	3.9
Caldas	7 927	7 641	7 641	234 897	30.7	1 737	27.2	38.0	23.6	1.6	12.9
Caquetá	8 347	5 881	190	4 287	0.7	1 456	47.3	*	46.4	4.6	2.9
Cauca	23 141	18 038	13 144	489 871	27.1	34 582	23.2	35.2	27.6	4.0	7.9
Cundinamarca	49 424	46 953	38 852	1 693 995	36.0	30 270	14.9	24.9	9.5	0.9	4.2
Huila	8 340	6 935	6 564	310 799	44.8	10 384	16.1	23.0	18.2	2.8	5.8
Meta	518	465	405	1 260	2.7	324	23.9	20.7	*	3.8	7.8
Nariño	11 918	9 392	4 185	460 697	49.0	15 469	22.1	39.3	19.9	3.0	7.7
Norte de Santander	13 912	13 593	11 473	524 140	38.5	11 447	20.8	31.7	18.1	1.7	11.6

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

⁴ FUENTE : ASOCAÑA y CENICAÑA

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			
Risaralda	2 445	2 287	2 034	64 910	28.3	1 174	22.4	35.1	15.1	2.2	25.0
Santander	25 968	23 269	11 560	1 407 144	60.4	8 630	13.3	25.3	18.0	2.3	4.0
Sucre	767	759	759	6 700	8.8	302	34.7	47.7	28.4	1.1	31.7
Tolima	11 392	9 942	8 647	229 213	23.0	7 317	17.8	28.1	16.2	1.5	7.5
Valle del Cauca	3 900	3 548	2 693	285 760	80.5	969	31.1	*	37.5	3.4	15.0
Casanare	622	442	441	2 639	5.9	1 098	45.7	*	28.8	0.9	11.9
Putumayo	607	179	160	5 181	28.8	725	13.8	16.1	2.1	1.6	2.5
Otros departamentos	6 086	4 150	3 754	106 308	25.6	2 127	*	*	38.1	*	37.4

Caña panelera
(producción expresada en material verde)

Nacional	212 948	188 765	146 609	7 362 876	39.0	154 371	8.4	9.8	5.7	9.7	4.9
Antioquia	33 479	33 135	30 338	1 036 694	31.2	11 442	14.7	22.3	12.5	0.9	6.6
Boyacá	20 315	14 271	9 045	661 417	46.3	23 961	10.6	12.9	22.2	4.3	4.0
Caldas	7 970	7 675	7 675	235 686	30.7	1 728	27.1	37.7	23.5	1.6	13.0
Cauca	22 533	17 408	12 559	490 795	28.1	33 897	24.0	36.5	27.5	4.1	8.1
Cundinamarca	47 994	45 748	37 827	1 666 697	36.4	26 558	15.3	25.6	9.7	1.0	4.4
Huila	8 521	7 081	6 673	315 196	44.5	10 327	15.7	22.6	18.0	2.7	5.8
Nariño	11 756	9 356	4 154	457 121	48.8	15 349	22.2	39.5	20.1	3.1	7.7
Norte de Santander	13 250	13 037	11 443	527 399	40.4	11 264	21.6	31.8	17.9	1.7	11.8

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			
Risaralda	2 091	1 949	1 903	62 415	32.0	1 052	25.9	37.5	15.7	2.6	27.9
Santander	25 777	23 093	11 341	1 407 969	60.9	7 999	13.4	25.8	18.0	2.3	4.1
Sucre	849	843	843	7 527	8.9	302	31.2	44.2	25.3	1.0	31.7
Tolima	11 574	10 150	8 786	230 934	22.7	7 271	17.4	27.7	16.0	1.5	7.6
Valle del Cauca	3 061	2 826	2 292	173 525	61.3	939	33.4	*	28.7	3.4	15.4
Casanare	393	222	220	1 485	6.6	787	33.4	47.8	21.1	1.9	5.6
Otros departamentos	3 385	1 971	1 510	88 016	44.6	1 495	*	*	45.6	*	40.6

Palma africana⁵

(producción expresada en aceite crudo)

Nacional	243 038	157 328	157 328	630 389	4.0
Zona norte	79 425	42 817	42 817	183 759	4.3
Zona central	59 157	39 126	39 126	156 446	4.0
Zona oriental	76 256	53 783	53 783	206 666	3.8
Zona occidental	28 200	21 602	21 602	83 518	3.9

Mango

(producción expresada en fruto fresco)

Nacional	14 283	11 792	11 575	87 808	7.4	6 245	30.1	31.2	17.9	26.7	16.0
Cauca	78	26	14	48	1.7	225	42.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Cundinamarca	4 861	3 487	3 308	26 367	7.5	3 409	34.2	*	35.8	1.3	12.2

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

⁵ FUENTE : FEDEPALMA. Zona Norte : Bolívar, La Guajira, Magdalena, Cesar y Atlántico. Zona Central : Cesar, Santander y Norte de Santander.

Zona Oriental : Cundinamarca, Casanare, Meta, Caquetá y Putumayo. Zona Occidental : Valle del Cauca, Cauca, Nariño y Antioquia

* ESrel mayor del 50 %

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			
Huila	15	12	12	42	3.3	6	35.8	*	26.7	0.0	29.1
Magdalena	2 416	2 077	2 074	26 046	12.5	481	24.4	34.6	15.6	0.3	12.3
Tolima	1 673	1 149	1 149	14 581	12.6	749	45.3	*	*	4.1	21.3
Otros departamentos	5 240	5 041	5 018	20 724	4.1	1 375	*	*	44.9	45.5	32.3

Naranja

(producción expresada en fruto fresco)

Nacional	25 505	21 708	20 462	305 943	14.0	15 318	21.5	22.7	15.7	18.2	12.7
Antioquia	307	243	242	1 454	5.9	424	39.8	*	40.1	2.1	13.3
Bolívar	623	529	529	5 048	9.5	553	48.1	*	*	3.1	40.7
Boyacá	236	219	212	1 366	6.2	623	23.6	34.2	49.1	2.4	22.2
Cauca	185	185	185	576	3.1	216	5.8	8.1	3.6	0.0	4.7
Cundinamarca	2 984	2 587	2 394	15 869	6.1	3 347	46.7	*	30.3	1.2	15.8
La Guajira	229	156	143	3 881	24.7	198	3.8	5.9	2.1	0.3	2.3
Quindío	2 978	2 585	2 421	84 721	32.7	545	44.1	*	43.4	2.8	14.3
Risaralda	323	320	320	21 237	66.2	86	29.3	17.9	11.2	1.0	17.5
Santander	2 718	2 439	1 643	16 099	6.6	1 698	22.7	45.4	41.9	4.2	11.7
Valle del Cauca	4 370	3 711	3 711	61 067	16.4	1 965	30.7	42.9	22.4	1.3	16.5
Otros departamentos	10 552	8 734	8 662	94 625	10.8	5 663	41.1	41.1	27.7	30.8	23.6

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50 %

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			
Plátano (producción expresada en fruto fresco)											
Nacional	407 034	352 789	347 300	2 628 605	7.4	244 698	13.0	13.2	11.2	7.7	4.9
Bolívar	2 367	1 553	1 541	12 463	8.0	2 162	15.6	22.5	13.8	1.1	7.3
Boyacá	5 248	4 207	4 039	17 811	4.2	12 391	14.6	17.8	13.1	0.6	5.7
Caldas	30 095	28 760	28 730	87 062	3.0	11 166	9.8	13.8	18.5	0.8	6.0
Caquetá	15 330	10 864	9 871	72 577	6.6	11 627	11.1	16.6	27.8	2.5	5.5
Cauca	19 615	18 039	18 014	82 586	4.5	29 154	15.1	21.3	10.4	0.3	12.9
Cesar	5 272	2 459	2 458	15 615	6.3	2 384	30.1	42.6	26.4	1.7	14.8
Córdoba	24 636	23 023	22 785	186 323	8.0	14 578	34.9	49.9	25.8	0.9	10.2
Cundinamarca	4 166	2 798	2 393	12 876	4.6	9 053	13.7	21.2	12.5	0.5	5.6
Chocó	12 026	8 148	7 735	35 051	4.3	2 720	43.3	*	38.4	2.0	20.2
Huila	17 421	12 880	12 651	68 940	5.3	15 321	11.9	17.2	10.2	0.4	5.6
La Guajira	2 967	1 779	1 698	21 157	11.8	1 926	21.2	31.4	28.3	1.9	13.5
Magdalena	1 255	1 044	985	15 888	15.2	1 156	37.6	*	23.0	1.9	16.7
Meta	7 655	5 910	5 592	69 824	11.8	5 393	15.6	23.0	18.4	1.2	8.0
Nariño	9 580	9 015	8 952	48 992	5.4	14 223	13.4	19.1	9.3	0.3	10.1
Norte de Santander	24 743	22 813	21 980	125 110	5.4	15 085	18.6	27.1	15.9	0.8	10.6
Quindío	30 721	28 853	28 853	260 726	9.0	6 280	12.0	16.9	12.7	0.9	10.7
Risaralda	20 687	18 465	18 429	62 247	3.3	7 998	10.1	14.3	9.2	0.3	6.2

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

* ESrel mayor del 50 %

**Cuadro 4 Principales cultivos permanentes. Totales nacional y departamentales
2004**

Conclusión

Departamentos	Superficie (hectáreas)			Producción (toneladas)	Rendimiento ¹ (ton /ha)	Cantidad de PSM	Error estándar relativo ² (%)				
	Plantada	En edad productiva	Cosechada				Superficie		Producción	Rendimiento	Cantidad de PSM
							En edad productiva	Cosechada			
Santander	11 756	8 649	8 649	40 004	4.6	7 176	16.0	26.2	16.6	0.7	7.6
Sucre	1 550	1 440	1 418	8 794	6.1	3 189	25.7	37.0	19.2	0.8	14.6
Tolima	23 885	21 231	21 192	100 043	4.7	15 734	9.2	13.0	6.5	0.3	4.4
Valle del Cauca	24 384	21 925	21 925	75 767	3.4	7 744	11.5	16.2	9.4	0.4	6.8
Arauca	14 336	12 724	12 393	110 066	8.6	6 530	18.5	26.3	13.2	0.2	8.0
Casanare	3 057	2 205	2 081	23 628	10.7	5 971	25.4	37.7	16.6	0.7	6.5
Putumayo	24 866	18 642	18 635	114 932	6.1	8 629	4.8	6.8	6.5	0.4	3.3
San Andres	90	86	86	1 138	13.2	175	48.4	*	25.5	2.2	33.4
Guaviare	843	480	368	2 254	4.6	877	42.9	*	*	3.1	11.4
Otros departamentos	59 587	58 003	57 271	777 208	13.3	17 804	*	*	35.7	47.2	13.1
Vichada	8 896	6 794	6 576	179 523	26.4	8 252	46.0	*	39.0	1.5	35.7

Fuente : ENA, DANE - Proyecto SISAC y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

¹ Calculado con el área en edad productiva

² Sólo se presentan resultados que cumplan con ESrel del 50% o menos

Cuadro 5 Principales árboles frutales dispersos. Totales nacional y departamentales 2004

Departamentos	Total de árboles		Cantidad de PSM	Error estándar relativo ¹ (%)		
	Plantados	En edad productiva		Total de árboles		Cantidad de PSM
				Plantados	En edad productiva	
Aguacate						
Nacional	1 803 505	1 455 697	238 970	4.4	4.7	3.2
Antioquia	262 889	213 552	36 179	12.6	14.1	5.4
Bolívar	9 465	9 008	1 073	48.6	49.7	39.9
Boyacá	21 524	19 636	7 031	11.8	12.2	9.2
Caldas	62 270	40 471	10 739	15.5	11.7	8.4
Caquetá	2 147	1 346	780	34.5	38.8	33.7
Cauca	221 594	194 240	36 201	15.7	15.3	12.5
Cesar	20 662	20 429	932	41.3	41.8	38.5
Cundinamarca	78 403	60 623	17 434	13.6	15.8	10.0
Huila	145 229	119 261	20 417	15.4	17.4	9.0
La Guajira	22 858	18 838	1 134	24.0	24.1	19.0
Magdalena	89 792	83 696	3 113	26.4	26.6	18.5
Meta	38 892	27 411	7 746	15.6	25.7	13.1
Nariño	79 430	66 253	14 625	18.1	19.5	20.6
Norte de Santander	84 303	77 977	13 008	26.9	28.7	14.8
Quindío	29 132	23 331	5 069	24.3	22.0	19.0
Risaralda	31 088	21 127	6 246	16.6	18.0	15.2
Santander	75 353	66 261	9 895	16.8	15.6	10.5
Sucre	10 099	9 203	1 841	29.5	31.5	26.6
Tolima	267 056	193 074	17 036	14.5	14.7	9.8
Valle del Cauca	71 958	56 875	13 249	25.2	27.4	26.3
Arauca	15 708	10 901	2 352	22.5	18.2	11.6
Casanare	8 491	6 708	2 372	30.7	30.8	26.8
Putumayo	97 804	67 480	5 539	20.4	19.3	10.9
Otros departamentos	57 358	47 996	4 959	36.6	41.3	17.3
Anonáceas ²						
Nacional	1 269 412	1 054 358	203 226	5.9	6.6	2.7
Antioquia	191 258	165 245	19 343	28.0	31.6	7.3
Atlántico	10 503	10 186	1 875	27.5	28.1	23.7
Bolívar	36 674	35 000	5 940	21.3	22.0	14.6
Boyacá	21 824	20 191	4 881	13.3	13.7	12.8

² Corresponde a anón y chirimoya

Cuadro 5 Principales árboles frutales dispersos. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total de árboles		Cantidad de PSM	Error estándar relativo ¹ (%)		Cantidad de PSM
	Plantados	En edad productiva		Total de árboles		
				Plantados	En edad productiva	
Caldas	21 294	19 392	5 352	11.6	11.8	10.4
Caquetá	8 013	5 317	1 389	33.9	39.2	29.4
Cauca	20 829	16 965	5 165	21.2	23.3	17.2
Cesar	14 464	10 420	2 653	25.3	26.0	18.3
Córdoba	82 588	72 497	15 521	13.3	13.3	9.5
Cundinamarca	130 265	107 152	26 297	13.8	14.5	10.2
Huila	96 366	77 878	16 650	13.8	14.8	9.5
La Guajira	15 211	12 725	2 169	34.7	32.9	25.0
Magdalena	37 391	29 038	5 535	20.7	21.7	16.0
Meta	39 184	26 731	8 986	15.7	18.9	11.6
Nariño	23 695	20 955	3 815	31.0	33.2	25.4
Norte de Santander	24 786	21 088	6 088	19.6	17.4	16.1
Quindío	10 707	9 576	3 257	16.3	17.0	14.6
Risaralda	15 519	9 234	3 531	37.4	24.8	8.6
Santander	106 685	94 299	9 341	24.2	25.6	18.3
Sucre	29 510	26 766	7 681	14.3	15.6	10.7
Tolima	120 207	104 574	17 373	12.7	13.6	8.2
Valle del Cauca	37 567	32 737	7 024	13.3	14.1	19.4
Arauca	20 579	12 374	3 944	22.4	17.8	14.5
Casanare	42 660	16 231	5 770	37.5	20.8	13.7
Putumayo	337		71	0.0	0.0	0.0
San Andres	113	113	56	29.4	29.4	24.3
Otros departamentos	111 183	97 674	13 519	22.0	23.4	10.7
Caducifolios ³						
Nacional	1 091 453	967 052	215 503	5.6	6.0	2.9
Antioquia	26 379	24 125	8 125	14.2	15.1	11.1
Atlántico	82 247	81 333	5 983	23.6	23.9	16.6
Bolívar	65 131	64 521	9 757	16.6	16.7	11.4
Boyacá	433 801	377 722	78 675	12.1	12.9	6.0
Cauca	27 876	27 827	5 958	30.5	30.5	29.2
Cesar	8 953	8 953	2 579	22.6	22.6	15.4
Cordoba	33 965	33 130	7 729	14.7	14.9	12.0
Cundinamarca	185 932	153 577	49 668	6.3	7.0	4.5

³ Corresponde a durazno, manzana, ciruela y pera

Cuadro 5 Principales árboles frutales dispersos. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total de árboles		Cantidad de PSM	Error estándar relativo ¹ (%)		
	Plantados	En edad productiva		Total de árboles		Cantidad de PSM
				Plantados	En edad productiva	
Huila	2 390	1 791	677	33.6	32.9	23.8
La Guajira	5 917	5 846	1 697	25.7	26.0	24.3
Magdalena	18 843	17 181	5 439	16.0	17.3	13.4
Meta	453	379	347	32.1	34.7	33.6
Nariño	20 291	15 959	4 798	11.3	12.8	10.4
Norte de Santander	24 314	23 602	5 674	10.8	11.3	10.6
Santander	33 196	29 315	8 018	15.5	16.2	12.4
Sucre	42 139	39 538	8 331	16.1	15.3	12.9
Tolima	27 755	27 085	4 193	37.1	37.9	19.8
Valle del Cauca	1 170	1 074	307	33.2	36.2	22.8
Putumayo	14 156	2 451	1 287	2.7	15.7	3.2
San Andres	900	889	333	25.9	26.2	31.1
Otros departamentos	35 645	30 754	5 928	27.4	31.1	13.7

Guayaba

Nacional	4 328 705	4 212 889	349 811	4.8	4.9	3.1
Antioquia	732 954	718 333	45 644	13.3	13.6	6.7
Atlántico	24 383	23 643	3 669	31.7	32.5	21.7
Bolívar	87 807	84 414	12 375	10.1	10.4	10.3
Boyacá	198 877	196 125	20 673	17.8	18.0	15.0
Caldas	89 472	87 299	9 836	6.0	6.0	7.4
Caquetá	59 256	57 336	3 885	22.3	22.4	19.6
Cauca	159 905	157 667	11 523	24.8	25.1	19.9
Cesar	28 097	26 677	5 002	18.7	19.4	16.0
Córdoba	122 364	115 756	18 388	12.3	12.8	8.9
Cundinamarca	464 678	452 753	39 436	10.6	10.7	6.7
Chocó	42 706	38 641	1 369	36.1	39.1	31.1
Huila	345 175	335 325	31 477	9.6	9.9	8.7
La Guajira	27 991	23 716	2 168	34.6	34.5	24.3
Magdalena	56 299	52 492	6 977	18.1	18.4	16.5
Meta	129 777	119 981	12 805	17.1	17.6	9.1
Nariño	98 200	94 887	12 089	26.8	27.4	22.1
Norte de Santander	112 534	112 358	9 003	20.2	20.2	17.0
Quindío	41 740	39 988	4 803	26.4	27.5	15.9

Cuadro 5 Principales árboles frutales dispersos. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total de árboles		Cantidad de PSM	Error estándar relativo ¹ (%)		
	Plantados	En edad productiva		Total de árboles		Cantidad de PSM
				Plantados	En edad productiva	
Risaralda	23 630	22 008	4 915	11.6	11.8	11.0
Santander	650 212	644 157	26 690	18.7	18.6	12.0
Sucre	153 621	145 987	12 098	39.7	41.3	12.6
Tolima	366 619	359 551	26 971	17.3	17.5	8.7
Valle del Cauca	128 067	124 189	13 347	46.5	47.9	47.6
Arauca	60 636	59 355	5 057	18.0	18.3	10.4
Casanare	77 269	74 254	8 720	18.1	18.0	13.5
Otros departamentos	46 436	45 997	891	41.5	41.9	45.3

Naranja

Nacional	4 310 177	3 921 548	544 589	3.3	3.5	2.4
Antioquia	379 090	356 247	56 020	7.1	7.3	5.0
Atlántico	15 598	14 274	1 997	37.0	39.1	29.2
Bolívar	142 634	128 728	12 501	13.8	14.5	14.4
Boyacá	187 336	169 487	36 870	6.9	7.3	5.5
Caldas	94 010	89 082	17 507	7.1	7.3	6.9
Caquetá	36 189	31 467	6 031	25.6	27.6	18.7
Cauca	290 243	272 610	53 654	12.8	13.0	11.1
Cesar	81 350	55 345	8 206	22.4	16.8	14.2
Córdoba	208 564	179 784	24 763	9.8	10.7	8.3
Cundinamarca	514 972	488 812	57 964	11.1	11.1	7.2
Chocó	10 210	8 917	1 171	44.9	*	35.0
Huila	166 664	150 096	35 925	9.2	9.6	8.7
La Guajira	12 585	11 266	1 601	26.9	24.4	16.4
Magdalena	131 406	106 295	9 223	22.8	23.6	12.4
Meta	134 769	113 927	15 718	15.2	16.2	10.7
Nariño	145 916	133 978	24 051	21.6	21.2	17.4
Norte de Santander	442 397	424 084	33 605	15.3	14.6	12.2
Quindío	42 585	38 346	6 377	15.7	16.4	15.8
Risaralda	50 792	42 803	10 339	10.1	11.1	10.6
Santander	404 885	391 297	39 832	13.9	13.6	8.7
Sucre	88 897	77 847	11 724	13.9	14.1	12.0
Tolima	180 227	164 226	29 584	12.6	13.0	6.7
Valle del Cauca	290 846	274 419	22 335	17.3	20.4	21.2

**Cuadro 5 Principales árboles frutales dispersos. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Total de árboles			Error estándar relativo ¹ (%)		
	Plantados	En edad productiva	Cantidad de PSM	Total de árboles		Cantidad de PSM
				Plantados	En edad productiva	
Arauca	57 462	39 403	8 153	13.6	9.8	8.0
Casanare	61 385	47 871	9 510	16.5	15.6	16.0
Putumayo	126 222	101 913	9 023	4.1	1.8	3.4
San Andres	1 166	1 149	207	32.4	33.7	16.9
Otros departamentos	11 777	7 875	698	46.9	*	45.8

Otros cítricos

Nacional	3 845 746	3 563 488	508 455	4.2	4.5	2.4
Antioquia	551 913	531 827	62 875	11.7	12.0	6.0
Atlántico	42 682	37 593	5 648	38.7	37.9	21.3
Bolívar	65 377	60 724	11 714	18.2	19.0	16.2
Boyacá	134 186	127 700	27 594	10.6	10.8	8.2
Caldas	81 095	74 255	12 806	8.6	8.4	7.1
Caquetá	30 233	25 484	6 718	18.4	18.3	15.4
Cauca	174 476	166 045	42 155	10.7	11.0	11.4
Cesar	56 916	55 425	10 163	20.8	21.3	13.9
Córdoba	83 551	75 008	15 863	13.7	13.4	9.1
Cundinamarca	430 199	399 978	55 554	11.3	11.5	7.3
Huila	146 538	129 925	33 166	10.2	11.0	8.5
La Guajira	32 917	27 758	4 648	21.4	18.7	15.6
Magdalena	68 671	60 101	12 540	15.2	15.5	10.7
Meta	144 213	122 245	21 188	11.6	13.0	8.1
Nariño	155 285	142 395	23 098	20.1	21.2	17.7
Norte de Santander	396 070	389 966	23 559	25.9	26.2	12.2
Quindío	25 867	23 556	5 196	15.9	17.4	12.3
Risaralda	35 322	30 889	9 161	7.6	7.5	11.6
Santander	415 418	398 177	32 785	8.8	9.1	10.6
Sucre	53 397	50 275	10 232	24.5	26.0	11.6
Tolima	313 555	284 971	32 121	15.2	15.8	7.2
Valle del Cauca	181 482	173 740	21 982	12.2	12.6	24.4
Arauca	68 111	59 136	9 418	13.1	12.4	8.3
Casanare	55 178	46 437	10 402	16.8	15.2	14.9
Putumayo	61 541	44 485	4 730	10.4	9.7	8.2
San Andres	747	731	214	38.6	39.8	26.4

Cuadro 5 Principales árboles frutales dispersos. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total de árboles		Cantidad de PSM	Error estándar relativo ¹ (%)		Cantidad de PSM
	Plantados	En edad productiva		Total de árboles		
				Plantados	En edad productiva	
Otros departamentos	40 806	24 662	2 925	43.1	45.8	25.2
Otros frutales						
Nacional	20 891 072	18 733 449	1 007 461	2.7	2.8	1.9
Antioquia	2 566 722	2 372 978	97 695	8.2	8.6	4.7
Atlántico	250 016	229 298	9 327	21.8	22.0	17.0
Bolívar	542 535	512 175	26 067	10.9	11.1	9.8
Boyacá	1 261 127	1 133 398	113 133	10.1	10.4	6.2
Caldas	338 025	289 829	23 459	7.0	6.4	5.9
Caquetá	168 438	147 430	9 902	20.6	21.8	14.9
Cauca	2 270 748	1 995 410	100 944	13.0	13.2	9.6
Cesar	196 655	184 027	14 325	13.1	13.4	11.3
Córdoba	1 004 398	920 080	41 898	8.7	8.8	7.2
Cundinamarca	1 938 707	1 718 111	121 651	6.2	6.4	4.4
Chocó	323 411	262 990	5 545	28.3	26.3	18.2
Huila	1 071 607	924 322	58 708	8.2	8.7	7.8
La Guajira	264 806	235 760	6 348	27.5	29.4	14.2
Magdalena	462 499	408 561	18 758	13.2	12.8	9.4
Meta	557 815	454 942	26 877	12.0	11.9	8.2
Nariño	1 079 012	996 767	44 930	21.8	22.8	10.5
Norte de Santander	1 005 850	973 802	42 596	13.9	14.2	9.8
Quindío	139 344	124 729	8 819	16.7	16.7	12.8
Risaralda	167 768	129 286	13 671	9.6	8.1	9.6
Santander	1 611 338	1 534 166	64 123	10.0	10.2	8.2
Sucre	585 072	539 013	25 125	14.0	14.2	10.5
Tolima	1 372 736	1 227 902	61 911	9.5	9.7	6.8
Valle del Cauca	548 716	495 565	32 599	19.5	21.0	22.8
Arauca	293 861	248 131	13 163	12.1	11.1	7.0
Casanare	244 738	185 587	13 938	16.0	15.5	13.9
Putumayo	379 040	261 333	8 534	10.2	11.4	6.7
San Andres	50 911	49 367	1 586	19.3	19.4	34.4
Amazonas	17 012	8 858	75	42.6	43.8	43.5
Guainía	178 165	169 632	1 754	42.6	42.5	39.0

Cuadro 5 Principales árboles frutales dispersos. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total de árboles		Cantidad de PSM	Error estándar relativo ¹ (%)		
	Plantados	En edad productiva		Total de árboles		Cantidad de PSM
				Plantados	En edad productiva	
Papaya						
Nacional	866 187	747 806	131 817	4.8	5.1	3.4
Antioquia	44 689	40 941	10 923	17.8	19.2	13.1
Atlántico	11 531	10 032	1 483	28.7	30.0	24.1
Bolívar	54 113	48 809	4 323	27.2	28.5	29.7
Boyacá	20 917	18 782	6 442	16.1	14.5	10.6
Caldas	31 677	28 119	6 926	12.5	13.3	9.4
Caquetá	5 126	4 421	764	36.9	41.4	32.0
Cauca	98 059	84 572	18 682	17.4	17.4	13.1
Cesar	7 938	6 719	1 305	29.5	28.8	24.3
Cordoba	31 003	26 299	6 669	16.6	17.1	15.0
Cundinamarca	60 134	51 220	13 158	12.3	12.4	9.5
Huila	57 530	47 615	10 479	15.3	16.9	10.3
La Guajira	26 091	20 873	1 470	33.4	34.3	33.6
Magdalena	15 060	13 539	2 264	25.6	25.6	23.0
Meta	15 552	11 666	3 052	26.2	29.4	16.2
Nariño	48 589	47 562	3 722	33.5	34.2	20.5
Norte de Santander	56 132	53 774	6 987	24.8	25.5	21.6
Quindío	10 738	8 608	1 757	20.0	20.8	22.4
Risaralda	18 027	16 373	3 462	15.5	16.5	12.7
Santander	28 692	21 297	4 430	25.5	20.1	16.4
Sucre	25 858	24 432	2 817	29.8	31.4	17.7
Tolima	63 472	56 280	8 859	19.1	20.6	9.7
Valle del Cauca	31 817	22 194	3 988	21.3	20.9	19.5
Arauca	19 893	15 822	2 877	19.7	20.6	13.9
Casanare	7 900	5 211	1 732	33.7	27.6	20.8
Putumayo	71 249	59 536	2 510	24.3	25.4	24.2
Otros departamentos	4 400	3 110	736	37.5	40.1	38.1
Papayuela						
Nacional	81 740	76 448	31 752	7.3	7.6	7.1
Antioquia	318	318	195	45.8	45.8	*
Boyacá	38 316	36 810	15 547	12.9	13.3	13.3

Cuadro 5 Principales árboles frutales dispersos. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total de árboles		Cantidad de PSM	Error estándar relativo ¹ (%)		
	Plantados	En edad productiva		Total de árboles		Cantidad de PSM
				Plantados	En edad productiva	
Cundinamarca	33 367	30 099	12 068	10.4	10.9	7.8
Nariño	7 447	6 944	2 828	19.8	21.0	15.6
Santander	704	704	414	41.2	41.2	37.0
Valle del Cauca	210	210	69	34.5	34.5	40.7
Otros departamentos	1 378	1 363	631	35.5	35.9	34.8
Pasifloráceas ⁴						
Nacional	221 326	201 213	50 913	25.9	28.3	4.4
Antioquia	3 146	3 104	1 843	26.7	27.1	19.8
Boyacá	48 434	46 080	16 271	17.2	18.1	10.3
Cauca	12 985	11 061	3 179	25.6	26.0	20.0
Córdoba	2 378	1 895	1 029	25.2	30.0	22.2
Cundinamarca	30 258	24 614	13 842	9.8	10.4	6.2
Huila	1 999	1 902	1 175	22.6	23.6	19.3
Nariño	7 694	7 181	1 389	28.3	30.1	16.5
Norte de Santander	13 461	12 281	1 993	38.2	36.4	18.2
Santander	10 887	10 842	2 024	17.2	17.2	13.6
Valle del Cauca	239	235	214	35.2	35.8	27.7
Arauca	1 779	1 749	491	36.5	36.9	22.0
Otros departamentos	88 066	80 269	7 463	*	*	10.6
Plátano						
Nacional	15 005 124	13 986 677	335 111	3.6	3.7	3.2
Antioquia	2 171 678	2 095 915	33 326	10.2	10.5	11.0
Atlántico	25 387	23 142	1 039	34.4	33.0	25.9
Bolívar	128 941	126 091	4 208	20.9	21.0	21.1
Boyacá	570 257	549 418	36 690	14.8	15.2	10.9
Caldas	305 405	297 160	5 956	16.5	16.8	11.0
Cauca	2 643 831	2 468 560	54 333	15.0	15.3	11.6
Cordoba	472 443	423 454	10 818	12.3	12.0	9.5
Cundinamarca	867 911	795 564	33 663	11.0	11.3	8.8
Chocó	21 247	21 247	646	46.3	46.3	38.6
Huila	1 582 496	1 418 779	31 162	11.2	11.7	10.1
La Guajira	49 499	40 319	830	36.7	38.6	36.7

⁴ Corresponde a maracuyá, badea, granadilla y curuba

Cuadro 5. Principales árboles frutales dispersos. Totales nacional y departamentales 2004

Conclusión

Departamentos	Total de árboles		Cantidad de PSM	Error estándar relativo ¹ (%)		
	Plantados	En edad productiva		Total de árboles		Cantidad de PSM
				Plantados	En edad productiva	
Magdalena	243 803	238 668	3 090	39.1	39.8	19.3
Meta	375 469	277 851	10 023	17.2	19.4	11.5
Nariño	320 035	315 126	9 785	31.5	32.0	30.7
Norte de Santander	858 917	845 349	16 207	18.0	18.1	15.2
Quindío	133 041	132 825	1 885	29.0	29.0	23.8
Risaralda	412 551	363 731	6 601	14.4	14.0	13.9
Santander	544 131	529 570	19 245	12.1	12.3	10.0
Sucre	301 254	283 582	6 348	15.1	15.4	13.2
Tolima	1 984 389	1 850 629	28 294	9.9	9.9	7.6
Valle del Cauca	420 458	389 031	8 443	14.4	15.2	17.6
Arauca	158 205	141 186	2 924	18.0	19.0	15.7
Casanare	184 889	150 597	3 876	23.4	21.4	21.2
Putumayo	48 980	48 980	1 170	1.6	1.6	3.5
San Andres	6 082	5 815	290	20.5	18.6	25.3
Otros departamentos	173 825	154 088	4 259	34.2	34.5	40.8

Fuente : ENA, DANE - Proyecto SISAC y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

6 Inventarios de ganado bovino, de producción de leche bovina el día anterior a la entrevista, y de otras especies, para la actividad pecuaria

2004

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales

2004

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Nacional ²					
Total	24 921 742	5 150 757	5 615 486	14 155 499	1.9
Hembras	15 931 408	2 788 441	2 715 575	10 427 392	1.6
Machos	8 990 334	2 362 316	2 899 911	3 728 107	4.3
Reproductores	460 358				0.0
Area en pastos (ha)	30 452 969				1.6
Area en pastos y malezas (ha)	38 682 587				1.4
Capacidad de carga - pastos	0.59				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.47				
<i>Leche</i>					
Total	830 018	142 589	144 475	542 954	7.6
Hembras	768 465	118 659	129 624	520 182	8.2
Machos	61 553	23 930	14 851	22 772	10.4
<i>Carne</i>					
Total	15 212 805	2 901 197	3 582 741	8 728 867	2.9
Hembras	9 068 010	1 505 138	1 590 472	5 972 400	2.4
Machos	6 144 795	1 396 059	1 992 269	2 756 467	6.2
<i>Doble utilidad</i>					
Total	8 878 919	2 106 971	1 888 270	4 883 678	1.8
Hembras	6 094 933	1 164 644	995 479	3 934 810	2.1
Machos	2 783 986	942 327	892 791	948 868	3.4
Antioquia					
Total	2 663 898	549 100	587 351	1 527 447	5.0
Hembras	1 813 157	320 368	344 960	1 147 829	5.5
Machos	850 741	228 732	242 391	379 618	10.7
Reproductores	51 339				8.8
Area en pastos (ha)	2 239 454				6.4
Area en pastos y malezas (ha)	3 208 185				6.0
Capacidad de carga - pastos	0.87				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.61				

² No incluye inventario en áreas de bosques colonizados

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
<i>Leche</i>					
Total	340 484	56 911	59 038	224 535	14.9
Hembras	324 271	52 160	57 118	214 993	15.6
Machos	16 213	4 751	1 920	9 542	24.1
<i>Carne</i>					
Total	1 508 235	306 175	330 460	871 600	7.1
Hembras	923 965	158 117	179 719	586 129	7.6
Machos	584 270	148 058	150 741	285 471	13.9
<i>Doble utilidad</i>					
Total	815 179	186 014	197 853	431 312	7.8
Hembras	564 921	110 091	108 123	346 707	8.7
Machos	250 258	75 923	89 730	84 605	16.4
Atlántico					
Total	257 989	58 323	56 097	143 569	9.1
Hembras	190 299	31 101	30 927	128 271	11.0
Machos	67 690	27 222	25 170	15 298	16.1
Reproductores	6 990				16.8
Area en pastos (ha)	189 267				7.1
Area en pastos y malezas (ha)	241 214				7.5
Capacidad de carga - pastos	0.98				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.77				
<i>Carne</i>					
Total	76 370	17 835	14 227	44 308	13.8
Hembras	55 618	10 079	5 850	39 689	15.4
Machos	20 752	7 756	8 377	4 619	29.8
<i>Doble utilidad</i>					
Total	181 619	40 488	41 870	99 261	11.6
Hembras	134 681	21 022	25 077	88 582	14.2
Machos	46 938	19 466	16 793	10 679	19.2
Bolívar					

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Total	806 813	156 408	214 823	435 582	8.2
Hembras	525 024	97 660	66 152	361 212	9.6
Machos	281 789	58 748	148 671	74 370	15.3
Reproductores	15 468				12.4
Area en pastos (ha)	861 785				7.5
Area en pastos y malezas (ha)	1 269 606				6.9
Capacidad de carga - pastos	0.67				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.45				
<i>Carne</i>					
Total	279 301	37 635	112 787	128 879	14.2
Hembras	125 025	23 054	20 126	81 845	12.7
Machos	154 276	14 581	92 661	47 034	23.6
<i>Doble utilidad</i>					
Total	527 512	118 773	102 036	306 703	10.1
Hembras	399 999	74 606	46 026	279 367	12.0
Machos	127 513	44 167	56 010	27 336	18.3
Boyacá					
Total	1 134 802	282 292	290 209	562 301	2.2
Hembras	785 459	150 768	165 243	469 448	3.1
Machos	349 343	131 524	124 966	92 853	2.4
Reproductores	20 060				5.7
Area en pastos (ha)	1 006 433				2.7
Area en pastos y malezas (ha)	1 157 761				2.6
Capacidad de carga - pastos	0.77				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.67				
<i>Leche</i>					
Total	53 726	5 745	10 552	37 429	20.3
Hembras	52 792	5 197	10 394	37 201	20.6
Machos	934	548	158	228	30.3
<i>Carne</i>					
Total	304 589	67 371	101 947	135 271	2.5

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Hembras	174 441	33 159	46 162	95 120	3.3
Machos	130 148	34 212	55 785	40 151	3.7
<i>Doble utilidad</i>					
Total	776 487	209 176	177 710	389 601	2.8
Hembras	558 226	112 412	108 687	337 127	3.8
Machos	218 261	96 764	69 023	52 474	3.2
Caldas					
Total	403 103	78 555	100 665	223 883	5.6
Hembras	250 750	44 610	58 009	148 131	7.6
Machos	152 353	33 945	42 656	75 752	7.9
Reproductores	5 284				18.2
Area en pastos (ha)	436 923				4.2
Area en pastos y malezas (ha)	494 009				4.4
Capacidad de carga - pastos	0.67				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.59				
<i>Leche</i>					
Total	4 887	814	829	3 244	12.8
Hembras	4 035	700	625	2 710	15.5
Machos	852	114	204	534	7.5
<i>Carne</i>					
Total	229 149	33 875	69 897	125 377	5.4
Hembras	127 521	18 856	35 898	72 767	6.6
Machos	101 628	15 019	33 999	52 610	8.9
<i>Doble utilidad</i>					
Total	169 067	43 866	29 939	95 262	11.1
Hembras	119 194	25 054	21 486	72 654	14.3
Machos	49 873	18 812	8 453	22 608	16.1
Cauca					
Total	382 192	99 527	58 282	224 383	5.2
Hembras	236 089	52 159	27 441	156 489	7.0

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Machos	146 103	47 368	30 841	67 894	7.6
Reproductores	9 912				10.9
Area en pastos (ha)	564 222				6.4
Area en pastos y malezas (ha)	981 647				4.9
Capacidad de carga - pastos	0.49				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.28				
<i>Leche</i>					
Total	5 095	1 478	598	3 019	24.7
Hembras	2 722	693	116	1 913	41.5
Machos	2 373	785	482	1 106	23.6
<i>Carne</i>					
Total	126 538	27 431	16 601	82 506	11.5
Hembras	76 379	14 072	8 399	53 908	14.5
Machos	50 159	13 359	8 202	28 598	19.0
<i>Doble utilidad</i>					
Total	250 559	70 618	41 083	138 858	5.3
Hembras	156 988	37 394	18 926	100 668	7.7
Machos	93 571	33 224	22 157	38 190	6.0
Cesar					
Total	1 800 970	337 963	496 288	966 719	5.3
Hembras	1 006 405	173 519	188 726	644 160	5.8
Machos	794 565	164 444	307 562	322 559	9.5
Reproductores	34 698				13.2
Area en pastos (ha)	1 371 104				5.7
Area en pastos y malezas (ha)	1 644 513				5.4
Capacidad de carga - pastos	0.94				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.79				
<i>Leche</i>					
Total	17 790	6 386	4 479	6 925	47.3
Hembras	12 550	3 699	2 195	6 656	61.1
Machos	5 240	2 687	2 284	269	66.1

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
<i>Carne</i>					
Total	278 871	40 156	90 833	147 882	15.9
Hembras	128 780	21 357	25 668	81 755	19.0
Machos	150 091	18 799	65 165	66 127	24.6
<i>Doble utilidad</i>					
Total	1 504 309	291 421	400 976	811 912	5.5
Hembras	865 075	148 463	160 863	555 749	6.0
Machos	639 234	142 958	240 113	256 163	10.3
Córdoba					
Total	2 474 505	476 530	635 411	1 362 564	5.6
Hembras	1 446 256	236 267	235 461	974 528	5.6
Machos	1 028 249	240 263	399 950	388 036	11.1
Reproductores	58 356				30.9
Area en pastos (ha)	1 616 098				2.0
Area en pastos y malezas (ha)	1 702 141				2.3
Capacidad de carga - pastos	1.11				
Capacidad de carga - pastos y malezas	1.05				
<i>Leche</i>					
Total	301	85	88	128	38.9
Hembras	257	56	83	118	44.1
Machos	44	29	5	10	66.7
<i>Carne</i>					
Total	2 230 719	425 553	577 066	1 228 100	6.1
Hembras	1 266 056	211 578	200 068	854 410	5.9
Machos	964 663	213 975	376 998	373 690	11.8
<i>Doble utilidad</i>					
Total	243 485	50 892	58 257	134 336	12.7
Hembras	179 943	24 633	35 310	120 000	16.1
Machos	63 542	26 259	22 947	14 336	16.8

Cundinamarca

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Total	1 388 677	303 620	284 573	800 484	3.0
Hembras	955 170	175 391	149 687	630 092	3.6
Machos	433 507	128 229	134 886	170 392	5.5
Reproductores	23 710				5.3
Area en pastos (ha)	1 048 645				3.8
Area en pastos y malezas (ha)	1 422 645				3.6
Capacidad de carga - pastos	0.97				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.71				
<i>Leche</i>					
Total	276 334	44 266	42 335	189 733	8.7
Hembras	263 829	38 429	38 937	186 463	9.1
Machos	12 505	5 837	3 398	3 270	19.8
<i>Carne</i>					
Total	470 968	94 745	98 142	278 081	5.6
Hembras	256 714	47 528	42 193	166 993	7.0
Machos	214 254	47 217	55 949	111 088	9.1
<i>Doble utilidad</i>					
Total	641 375	164 609	144 096	332 670	3.5
Hembras	434 627	89 434	68 557	276 636	4.2
Machos	206 748	75 175	75 539	56 034	6.4
Huila					
Total	555 708	127 093	109 553	319 062	5.6
Hembras	397 441	71 681	63 359	262 401	7.4
Machos	158 267	55 412	46 194	56 661	5.9
Reproductores	16 213				9.8
Area en pastos (ha)	607 089				11.7
Area en pastos y malezas (ha)	1 033 831				8.9
Capacidad de carga - pastos	0.66				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.39				
<i>Leche</i>					
Total	12 497	2 885	2 473	7 139	13.5

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Hembras	8 512	1 441	815	6 256	17.0
Machos	3 985	1 444	1 658	883	22.0
<i>Carne</i>					
Total	212 315	46 700	44 841	120 774	8.2
Hembras	142 976	25 621	23 584	93 771	11.4
Machos	69 339	21 079	21 257	27 003	8.5
<i>Doble utilidad</i>					
Total	330 896	77 508	62 239	191 149	7.7
Hembras	245 953	44 619	38 960	162 374	10.0
Machos	84 943	32 889	23 279	28 775	8.6
La Guajira					
Total	345 519	76 516	70 011	198 992	8.5
Hembras	254 687	44 862	42 940	166 885	10.6
Machos	90 832	31 654	27 071	32 107	13.1
Reproductores	9 137				20.2
Area en pastos (ha)	221 014				12.7
Area en pastos y malezas (ha)	1 506 861				2.7
Capacidad de carga - pastos	1.14				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.16				
<i>Carne</i>					
Total	15 774	1 430	4 570	9 774	45.4
Hembras	3 923	867	370	2 686	35.7
Machos	11 851	563	4 200	7 088	59.3
<i>Doble utilidad</i>					
Total	329 745	75 086	65 441	189 218	8.6
Hembras	250 764	43 995	42 570	164 199	10.7
Machos	78 981	31 091	22 871	25 019	12.2
Magdalena					
Total	1 308 887	316 743	242 463	749 681	5.0
Hembras	939 334	172 950	146 009	620 375	5.9

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Propósito y sexo	Rangos de edad				Continuación
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	Error estándar relativo del total (%)
Machos	369 553	143 793	96 454	129 306	9.5
Reproductores	25 439				12.2
Area en pastos (ha)	1 121 979				4.5
Area en pastos y malezas (ha)	1 351 552				4.6
Capacidad de carga - pastos	0.84				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.70				
<i>Leche</i>					
Total	1 613	490	59	1 064	40.8
Hembras	1 402	330	44	1 028	46.3
Machos	211	160	15	36	52.3
<i>Carne</i>					
Total	507 457	130 252	93 209	283 996	7.4
Hembras	366 474	74 114	54 546	237 814	8.6
Machos	140 983	56 138	38 663	46 182	14.4
<i>Doble utilidad</i>					
Total	799 817	186 001	149 195	464 621	6.8
Hembras	571 458	98 506	91 419	381 533	8.1
Machos	228 359	87 495	57 776	83 088	12.5
Meta					
Total	1 683 605	337 221	414 541	931 843	5.7
Hembras	985 686	172 965	198 691	614 030	6.6
Machos	697 919	164 256	215 850	317 813	10.2
Reproductores	48 214				19.3
Area en pastos (ha)	4 092 209				3.6
Area en pastos y malezas (ha)	4 337 291				3.7
Capacidad de carga - pastos	0.29				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.28				
<i>Leche</i>					
Total	4 600	1 527	858	2 215	17.5
Hembras	3 376	705	572	2 099	18.5
Machos	1 224	822	286	116	41.6

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
<i>Carne</i>					
Total	1 525 218	290 940	390 002	844 276	6.3
Hembras	868 984	148 078	182 535	538 371	7.4
Machos	656 234	142 862	207 467	305 905	10.8
<i>Doble utilidad</i>					
Total	153 787	44 754	23 681	85 352	7.4
Hembras	113 326	24 182	15 584	73 560	9.2
Machos	40 461	20 572	8 097	11 792	11.5
Nariño					
Total	354 459	100 261	65 606	188 592	4.2
Hembras	266 285	59 555	40 480	166 250	5.4
Machos	88 174	40 706	25 126	22 342	5.6
Reproductores	7 300				12.8
Area en pastos (ha)	334 034				6.9
Area en pastos y malezas (ha)	495 807				6.8
Capacidad de carga - pastos	0.73				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.49				
<i>Leche</i>					
Total	3 582	803	116	2 663	29.9
Hembras	3 185	479	101	2 605	32.7
Machos	397	324	15	58	62.2
<i>Carne</i>					
Total	55 951	10 375	10 664	34 912	6.3
Hembras	35 960	5 390	4 547	26 023	8.0
Machos	19 991	4 985	6 117	8 889	10.3
<i>Doble utilidad</i>					
Total	294 926	89 083	54 826	151 017	5.0
Hembras	227 140	53 686	35 832	137 622	6.1
Machos	67 786	35 397	18 994	13 395	6.6

Norte de Santander

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Total	439 810	106 792	91 855	241 163	8.0
Hembras	281 964	59 032	40 426	182 506	10.5
Machos	157 846	47 760	51 429	58 657	11.8
Reproductores	15 667				11.1
Area en pastos (ha)	466 833				9.4
Area en pastos y malezas (ha)	964 355				6.1
Capacidad de carga - pastos	0.67				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.32				
<i>Carne</i>					
Total	218 826	42 486	56 414	119 926	9.5
Hembras	124 072	23 688	20 827	79 557	10.4
Machos	94 754	18 798	35 587	40 369	17.4
<i>Doble utilidad</i>					
Total	220 984	64 306	35 441	121 237	12.7
Hembras	157 892	35 344	19 599	102 949	16.9
Machos	63 092	28 962	15 842	18 288	14.0
Quindío					
Total	98 241	23 761	28 826	45 654	10.7
Hembras	58 410	12 548	11 604	34 258	13.4
Machos	39 831	11 213	17 222	11 396	17.8
Reproductores	1 043				26.5
Area en pastos (ha)	59 266				24.1
Area en pastos y malezas (ha)	63 440				22.6
Capacidad de carga - pastos	1.11				
Capacidad de carga - pastos y malezas	1.04				
<i>Leche</i>					
Total	1 470	416	105	949	18.6
Hembras	1 195	279	71	845	22.1
Machos	275	137	34	104	24.9
<i>Carne</i>					
Total	49 217	9 978	17 186	22 053	14.8

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Hembras	23 121	3 716	7 199	12 206	20.7
Machos	26 096	6 262	9 987	9 847	21.2
<i>Doble utilidad</i>					
Total	47 554	13 367	11 535	22 652	16.0
Hembras	34 094	8 553	4 334	21 207	18.1
Machos	13 460	4 814	7 201	1 445	33.3
Risaralda					
Total	116 285	37 941	28 614	49 730	5.2
Hembras	89 631	28 450	16 883	44 298	5.5
Machos	26 654	9 491	11 731	5 432	13.0
Reproductores	2 070				12.2
Area en pastos (ha)	72 043				9.5
Area en pastos y malezas (ha)	88 403				7.9
Capacidad de carga - pastos	1.02				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.83				
<i>Leche</i>					
Total	5 065	1 494	509	3 062	20.9
Hembras	4 185	986	430	2 769	24.7
Machos	880	508	79	293	27.0
<i>Carne</i>					
Total	83 852	28 059	22 707	33 086	5.9
Hembras	64 311	21 774	13 143	29 394	5.8
Machos	19 541	6 285	9 564	3 692	17.1
<i>Doble utilidad</i>					
Total	27 368	8 388	5 398	13 582	11.8
Hembras	21 135	5 690	3 310	12 135	14.7
Machos	6 233	2 698	2 088	1 447	14.2
Santander					
Total	1 358 239	284 508	346 806	726 925	4.9
Hembras	902 673	150 599	195 576	556 498	6.8

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Machos	455 566	133 909	151 230	170 427	6.1
Reproductores	32 845				7.0
Area en pastos (ha)	1 062 489				6.4
Area en pastos y malezas (ha)	1 808 235				5.0
Capacidad de carga - pastos	0.91				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.53				
<i>Leche</i>					
Total	2 821	729	446	1 646	33.6
Hembras	2 376	502	288	1 586	39.0
Machos	445	227	158	60	45.0
<i>Carne</i>					
Total	1 071 675	206 409	293 057	572 209	6.1
Hembras	710 821	107 217	169 796	433 808	8.5
Machos	360 854	99 192	123 261	138 401	7.4
<i>Doble utilidad</i>					
Total	283 743	77 370	53 303	153 070	4.8
Hembras	189 476	42 880	25 492	121 104	6.3
Machos	94 267	34 490	27 811	31 966	6.9
Sucre					
Total	755 656	182 379	123 029	450 248	6.0
Hembras	576 917	99 064	75 926	401 927	7.4
Machos	178 739	83 315	47 103	48 321	8.7
Reproductores	17 581				11.4
Area en pastos (ha)	607 894				6.8
Area en pastos y malezas (ha)	746 018				7.2
Capacidad de carga - pastos	0.91				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.74				
<i>Carne</i>					
Total	677 440	164 222	113 159	400 059	6.5
Hembras	514 431	88 572	69 998	355 861	8.1
Machos	163 009	75 650	43 161	44 198	9.4

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
<i>Doble utilidad</i>					
Total	78 216	18 157	9 870	50 189	13.3
Hembras	62 486	10 492	5 928	46 066	16.0
Machos	15 730	7 665	3 942	4 123	18.2
Tolima					
Total	789 976	185 947	177 209	426 820	4.1
Hembras	534 411	96 493	98 524	339 394	5.0
Machos	255 565	89 454	78 685	87 426	7.2
Reproductores	24 060				7.8
Area en pastos (ha)	840 170				5.1
Area en pastos y malezas (ha)	1 310 417				4.3
Capacidad de carga - pastos	0.66				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.42				
<i>Leche</i>					
Total	1 566	392	470	704	33.7
Hembras	1 079	164	234	681	43.2
Machos	487	228	236	23	50.9
<i>Carne</i>					
Total	481 776	109 358	111 280	261 138	5.8
Hembras	329 901	55 807	62 425	211 669	7.1
Machos	151 875	53 551	48 855	49 469	10.0
<i>Doble utilidad</i>					
Total	306 634	76 197	65 459	164 978	5.6
Hembras	203 431	40 522	35 865	127 044	6.7
Machos	103 203	35 675	29 594	37 934	10.0
Valle del Cauca					
Total	506 283	111 759	128 316	266 208	10.5
Hembras	342 724	54 400	65 218	223 106	14.1
Machos	163 559	57 359	63 098	43 102	13.8
Reproductores	6 729				30.0

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Area en pastos (ha)	405 052				9.1
Area en pastos y malezas (ha)	612 504				6.4
Capacidad de carga - pastos	0.88				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.58				
<i>Leche</i>					
Total	60 795	9 199	15 486	36 110	42.5
Hembras	58 630	8 059	14 940	35 631	44.1
Machos	2 165	1 140	546	479	22.1
<i>Carne</i>					
Total	247 429	57 761	72 728	116 940	13.7
Hembras	139 161	21 427	32 771	84 963	22.1
Machos	108 268	36 334	39 957	31 977	13.4
<i>Doble utilidad</i>					
Total	198 059	44 799	40 102	113 158	16.2
Hembras	144 933	24 914	17 507	102 512	18.7
Machos	53 126	19 885	22 595	10 646	32.6
Casanare					
Total	1 493 791	274 081	255 000	964 710	4.6
Hembras	1 000 454	141 445	136 949	722 060	6.0
Machos	493 337	132 636	118 051	242 650	6.9
Reproductores	28 243				9.0
Area en pastos (ha)	3 250 025				2.8
Area en pastos y malezas (ha)	3 509 114				2.9
Capacidad de carga - pastos	0.35				
Capacidad de carga - pastos y malezas	0.33				
<i>Carne</i>					
Total	1 392 206	247 861	242 221	902 124	4.9
Hembras	931 127	127 538	132 695	670 894	6.4
Machos	461 079	120 323	109 526	231 230	7.4
<i>Doble utilidad</i>					
Total	101 585	26 220	12 779	62 586	8.2

Cuadro 6.1 Inventario de ganado bovino, por rangos de edad, según propósito y sexo
Totales nacional y departamentales
2004

Continuación

Propósito y sexo	Rangos de edad				Error estándar relativo del total (%)
	Total	0-12 meses	12-24 meses	Mayores de 24 meses	
Hembras	69 327	13 907	4 254	51 166	10.6
Machos	32 258	12 313	8 525	11 420	12.6
Otros departamentos					
Total	3 802 334	643 437	809 958	2 348 939	9.7
Hembras	2 092 182	342 554	316 384	1 433 244	7.1
Machos	1 710 152	300 883	493 574	915 695	19.7
Area en pastos (ha)	2 359 384				2.7
Area en pastos y malezas (ha)	2 910 328				2.7
Capacidad de carga - pastos	1.23				
Capacidad de carga - pastos y malezas	1.00				
<i>Leche</i>					
Total	37 392	8 969	6 034	22 389	14.6
Hembras	24 069	4 780	2 661	16 628	20.4
Machos	13 323	4 189	3 373	5 761	17.8
<i>Carne</i>					
Total	3 168 929	504 590	698 743	1 965 596	11.6
Hembras	1 678 249	263 529	251 953	1 162 767	8.7
Machos	1 490 680	241 061	446 790	802 829	22.6
<i>Doble utilidad</i>					
Total	596 013	129 878	105 181	360 954	6.3
Hembras	389 864	74 245	61 770	253 849	7.4
Machos	206 149	55 633	43 411	107 105	11.9

Cuadro 6.2 Inventario de producción de leche bovina, el día anterior a la entrevista. Totales nacional y departamentales 2004

Departamentos	No. de vacas en ordeño (período de lactancia)			Destino de la leche en finca (litros)			Producción (litros)	Producción / vaca (litros/vaca/día)	Error estándar relativo de la producción (%)
	0 - 90 días	91 - 180 días	Mayor de 181 días	Procesada	Consumida en finca	Vendida			
Nacional	1 856 269	2 039 886	1 269 873	2 173 569	2 391 534	18 568 673	23 133 776	4.47	5.2
Antioquia	246 668	258 706	155 763	465 356	508 952	4 252 393	5 226 701	7.90	18.7
Atlántico	29 916	42 915	13 368	7 214	33 363	222 718	263 295	3.05	35.7
Bolívar	94 311	85 558	44 720	40 213	52 605	548 714	641 532	2.85	14.8
Boyacá	85 515	124 087	106 008	246 347	199 783	1 155 313	1 601 443	5.07	10.3
Caldas	27 112	37 171	32 183	33 392	51 588	456 366	541 346	5.61	15.0
Cauca	24 211	33 871	24 232	40 906	49 039	201 612	291 557	3.54	13.1
Cesar	205 361	189 011	147 034	32 975	82 147	1 477 944	1 593 066	2.94	11.7
Córdoba	200 046	246 294	109 272	109 449	160 330	892 220	1 161 999	2.09	9.6
Cundinamarca	147 170	185 704	156 254	164 263	337 917	4 447 736	4 949 916	10.11	11.1
Huila	47 826	58 960	42 137	71 257	55 567	346 927	473 751	3.18	15.8
La Guajira	42 732	31 399	19 337	75 514	35 153	166 962	277 629	2.97	18.3
Magdalena	210 639	232 297	144 491	288 103	99 386	1 275 176	1 662 665	2.83	13.9
Meta	63 725	65 552	24 521	94 360	90 625	305 769	490 754	3.19	13.1
Nariño	28 985	40 308	49 579	54 381	90 627	669 885	814 893	6.85	14.6
Norte de Santander	34 564	41 583	22 929	67 993	65 082	199 054	332 129	3.35	17.6
Quindío	7 567	6 436	5 457	1 368	25 749	67 004	94 121	4.83	22.3
Risaralda	3 595	6 186	3 747	919	11 354	95 357	107 630	7.95	25.9
Santander	99 092	88 604	38 639	86 144	134 859	440 422	661 425	2.92	11.0
Sucre	83 386	112 564	57 676	59 181	99 623	264 531	423 335	1.66	10.0
Tolima	82 390	70 030	43 723	165 682	102 550	416 303	684 535	3.48	11.5
Valle del Cauca	48 606	49 942	18 523	8 450	45 186	552 502	606 138	5.17	9.8

Cuadro 6.2 Inventario de producción de leche bovina, el día anterior a la entrevista. Totales nacional y departamentales 2004

Departamentos	No. de vacas en ordeño (período de lactancia)			Destino de la leche en finca (litros)			Producción (litros)	Producción / vaca (litros/vaca/día)	Error estándar relativo de la producción (%)
	0 - 90 días	91 - 180 días	Mayor de 181 días	Procesada	Consumida en finca	Vendida			
Casanare	42 852	32 708	10 280	60 102	60 049	113 765	233 916	2.72	10.0

Fuente : ENA, DANE - Proyecto SISAC y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales 2004

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Equino				
Nacional	2 590 991	1 127 866	1 463 125	4.4
Antioquia	270 573	135 345	135 228	5.4
Atlántico	13 787	6 534	7 253	13.8
Bolívar	86 448	39 719	46 729	9.6
Boyacá	64 811	23 606	41 205	3.5
Caldas	40 660	20 447	20 213	6.3
Caquetá	89 570	38 471	51 099	4.7
Cauca	97 175	32 403	64 772	4.7
Cesar	83 721	37 447	46 274	7.0
Córdoba	221 448	94 605	126 843	5.4
Cundinamarca	119 639	61 069	58 570	5.1
Chocó	20 500	10 271	10 229	19.5
Huila	61 130	29 694	31 436	10.2
La Guajira	75 770	45 685	30 085	14.8
Magdalena	65 352	24 610	40 742	8.1
Meta	212 402	72 296	140 106	9.8
Nariño	32 486	10 533	21 953	8.2
Norte de Santander	46 484	18 320	28 164	7.9
Quindío	9 565	5 160	4 405	15.1
Risaralda	15 308	7 863	7 445	9.2
Santander	75 156	30 550	44 606	5.9
Sucre	84 458	35 874	48 584	6.4
Tolima	89 226	42 576	46 650	5.9
Valle del Cauca	48 090	20 860	27 230	5.6
Arauca	109 722	58 640	51 082	11.8
Casanare	173 531	84 274	89 257	6.8
Putumayo	9 483	4 984	4 499	17.8
San Andres	186	122	64	29.6
Amazonas	62	42	20	42.4
Guainía	251	84	167	52.1
Guaviare	15 329	6 740	8 589	11.4
Vichada	358 668	129 042	229 626	29.8
Mular				
Nacional	285 640	138 338	147 302	3.4

**Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Antioquia	59 988	29 274	30 714	10.1
Atlántico	3 044	1 592	1 452	22.8
Bolívar	23 513	11 017	12 496	13.3
Boyacá	6 482	4 704	1 778	8.8
Caldas	5 311	3 162	2 149	14.5
Caquetá	16 115	6 188	9 927	16.4
Cauca	1 966	1 064	902	26.1
Cesar	20 055	8 314	11 741	13.8
Córdoba	9 685	3 786	5 899	12.2
Cundinamarca	22 266	10 042	12 224	7.5
Chocó	4 862	2 299	2 563	34.2
Huila	5 889	3 120	2 769	12.2
La Guajira	7 695	2 958	4 737	20.9
Magdalena	19 256	9 243	10 013	12.1
Meta	4 707	2 897	1 810	16.5
Nariño	152	150	2	73.8
Norte de Santander	14 792	6 745	8 047	11.2
Quindío	1 521	1 054	467	39.0
Risaralda	2 154	1 516	638	13.1
Santander	17 962	8 467	9 495	7.9
Sucre	4 018	1 313	2 705	15.4
Tolima	16 023	9 643	6 380	14.7
Valle del Cauca	2 446	1 514	932	13.4
Arauca	4 315	1 625	2 690	12.4
Casanare	7 073	4 168	2 905	15.4
Amazonas	12		12	59.5
Guaviare	513	355	158	39.6
Vichada	3 825	2 128	1 697	46.2

Asnal

Nacional	371 954	161 975	209 979	6.6
Antioquia	13 202	5 509	7 693	17.6
Atlántico	9 661	3 964	5 697	12.9
Bolívar	43 830	19 990	23 840	8.4
Boyacá	9 400	3 120	6 280	9.2
Caldas	1 123	253	870	41.3

**Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Caquetá	1 575	185	1 390	26.6
Cauca	37		37	79.7
Cesar	20 250	9 303	10 947	13.7
Córdoba	40 907	13 121	27 786	9.5
Cundinamarca	13 866	4 790	9 076	6.9
Chocó	705		705	38.4
Huila	3 455	948	2 507	22.1
La Guajira	128 017	69 256	58 761	18.0
Magdalena	29 112	7 887	21 225	8.5
Meta	353	71	282	38.4
Nariño	18	18		80.4
Norte de Santander	4 932	1 999	2 933	13.7
Quindío	229	83	146	39.6
Risaralda	84	43	41	38.9
Santander	1 840	1 029	811	23.0
Sucre	24 016	7 601	16 415	9.2
Tolima	3 641	1 462	2 179	16.8
Valle del Cauca	265	76	189	25.7
Arauca	11 211	5 697	5 514	14.7
Casanare	4 442	1 432	3 010	22.9
Vichada	5 783	4 138	1 645	40.0

Ovino

Nacional	2 830 718	2 079 272	751 446	7.1
Antioquia	16 032	9 058	6 974	16.3
Atlántico	17 284	12 065	5 219	22.9
Bolívar	39 225	31 496	7 729	33.1
Boyacá	312 962	208 142	104 820	4.2
Caldas	17 123	15 618	1 505	58.1
Caquetá	4 481	3 065	1 416	26.9
Cauca	12 404	7 843	4 561	14.7
Cesar	127 250	99 712	27 538	12.9
Córdoba	121 744	90 532	31 212	9.4
Cundinamarca	98 152	65 502	32 650	5.6
Huila	22 406	13 070	9 336	32.6
La Guajira	1 678 163	1 274 738	403 425	11.8

Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Magdalena	122 147	87 211	34 936	13.7
Meta	31 229	18 588	12 641	12.2
Nariño	10 187	7 241	2 946	8.0
Norte de Santander	19 948	13 987	5 961	11.5
Quindío	3 435	2 005	1 430	30.5
Risaralda	177	126	51	33.2
Santander	37 153	24 830	12 323	7.9
Sucre	49 325	33 199	16 126	13.1
Tolima	52 806	36 053	16 753	15.5
Valle del Cauca	6 100	3 973	2 127	19.0
Arauca	842	658	184	39.8
Casanare	27 224	19 068	8 156	14.4
Amazonas	112	87	25	24.8
Guaviare	839	421	418	34.1
Vichada	1 968	984	984	36.2

Caprino

Nacional	3 771 026	2 787 111	983 915	8.3
Antioquia	20 525	13 028	7 497	12.2
Atlántico	1 129	394	735	41.4
Bolívar	55 352	42 652	12 700	20.4
Boyacá	78 921	51 740	27 181	10.3
Caldas	437	259	178	27.9
Caquetá	8 230	6 580	1 650	27.9
Cauca	3 170	1 898	1 272	30.2
Cesar	62 912	47 285	15 627	13.6
Córdoba	6 929	4 725	2 204	27.0
Cundinamarca	25 422	16 331	9 091	6.8
Chocó	8 619	6 679	1 940	55.1
Huila	3 851	1 822	2 029	32.8
La Guajira	3 133 753	2 338 769	794 984	9.9
Magdalena	176 712	130 540	46 172	13.6
Meta	9 648	5 754	3 894	13.8
Nariño	4 244	3 206	1 038	36.1
Norte de Santander	13 906	9 175	4 731	14.0
Quindío	1 996	1 318	678	25.2

**Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Risaralda	2 830	1 963	867	25.3
Santander	69 911	49 110	20 801	13.9
Sucre	12 288	8 506	3 782	19.5
Tolima	26 894	16 476	10 418	20.0
Valle del Cauca	4 947	2 208	2 739	32.3
Arauca	23 124	16 070	7 054	20.2
Casanare	5 102	3 403	1 699	22.3
Putumayo	25	25		66.0
San Andres	227	138	89	39.1
Guainía	2 390	1 313	1 077	40.8
Guaviare	491	328	163	35.0
Vichada	7 041	5 416	1 625	38.6

Cunícola

Nacional	371 114	226 820	144 294	9.2
Antioquia	20 087	10 984	9 103	15.3
Bolívar	20 563	18 507	2 056	92.4
Boyacá	72 383	42 794	29 589	9.9
Caldas	1 075	572	503	23.6
Caquetá	686	429	257	74.3
Cauca	27 915	18 823	9 092	21.3
Cesar	68		68	102.2
Córdoba	1 220	697	523	72.2
Cundinamarca	94 100	49 356	44 744	26.1
Huila	10 382	6 060	4 322	12.8
Magdalena	2 077	1 327	750	41.6
Meta	3 182	1 989	1 193	30.3
Nariño	60 372	40 014	20 358	14.1
Norte de Santander	20 661	14 313	6 348	14.7
Quindío	3 299	1 491	1 808	29.8
Risaralda	848	489	359	36.5
Santander	14 417	9 234	5 183	21.8
Sucre	151	130	21	87.2
Tolima	9 908	4 966	4 942	20.6
Valle del Cauca	6 744	4 016	2 728	22.1
Casanare	237	117	120	40.4

Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Putumayo	591	438	153	41.6
Amazonas	54	27	27	40.8
Guaviare	94	47	47	71.4
Cuyícola				
Nacional	1 182 706	912 686	270 020	4.9
Antioquia	613	322	291	54.3
Boyacá	4 302	2 087	2 215	24.0
Cauca	95 756	74 898	20 858	16.0
Cundinamarca	9 365	5 624	3 741	17.4
Huila	20 985	14 273	6 712	12.3
Meta	418	259	159	55.2
Nariño	1 004 352	776 311	228 041	5.5
Norte de Santander	1 454	850	604	52.8
Quindío	301	231	70	55.7
Risaralda	32		32	96.8
Santander	410	322	88	57.0
Tolima	2 705	1 366	1 339	30.5
Valle del Cauca	6 074	4 522	1 552	54.8
Putumayo	35 918	31 608	4 310	9.0
Amazonas	21	13	8	63.3

Porcinos totales²

Nacional	1 892 313	2.3
Antioquia	269 979	8.5
Atlántico	8 970	22.7
Bolívar	78 330	9.7
Boyacá	79 882	10.3
Caldas	22 512	9.0
Caquetá	79 667	6.1
Cauca	21 157	10.5
Cesar	28 673	10.8
Córdoba	138 751	6.4
Cundinamarca	77 786	8.8
Chocó	29 993	19.2
Huila	40 212	7.5

² Incluye PSM con un número menor de 100 animales

**Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
La Guajira	39 838			16.0
Magdalena	115 372			7.4
Meta	91 594			12.6
Nariño	69 537			5.2
Norte de Santander	44 840			9.4
Quindío	6 823			13.3
Risaralda	12 358			12.4
Santander	42 413			8.9
Sucre	61 316			7.8
Tolima	51 192			7.0
Valle del Cauca	35 277			15.2
Arauca	177 096			7.5
Casanare	71 852			9.5
Putumayo	14 178			5.2
San Andres	509			20.0
Amazonas	793			25.1
Guainía	2 398			38.6
Guaviare	5 849			12.9
Vichada	173 166			13.7

Porcinos menores de seis meses ²

Nacional	1 226 316	2.9
Antioquia	142 152	12.4
Atlántico	7 174	26.0
Bolívar	51 985	10.4
Boyacá	66 921	11.5
Caldas	7 220	13.3
Caquetá	53 153	7.6
Cauca	11 953	15.8
Cesar	22 696	13.1
Córdoba	114 588	7.4
Cundinamarca	64 417	9.9
Chocó	18 803	26.4
Huila	15 834	12.6
La Guajira	27 294	21.0
Magdalena	82 744	9.1

² Incluye PSM con un número menor de 100 animales

Cuadro 6.3. Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Meta	69 387			15.8
Nariño	62 548			5.7
Norte de Santander	21 277			17.1
Quindío	2 760			21.6
Risaralda	4 375			18.5
Santander	23 438			13.3
Sucre	48 789			9.4
Tolima	29 958			10.7
Valle del Cauca	10 582			16.3
Arauca	97 289			9.6
Casanare	52 218			11.4
Putumayo	6 703			7.7
San Andres	269			27.0
Amazonas	614			31.0
Guainía	1 718			48.1
Guaviare	4 338			15.3
Vichada	103 119			18.2

Porcinos mayores de seis meses²

Nacional	665 997	3.9
Antioquia	127 827	11.5
Atlántico	1 796	45.0
Bolívar	26 345	20.4
Boyacá	12 961	21.8
Caldas	15 292	11.7
Caquetá	26 514	10.4
Cauca	9 204	12.8
Cesar	5 977	14.5
Córdoba	24 163	10.8
Cundinamarca	13 369	18.5
Chocó	11 190	26.0
Huila	24 378	9.3
La Guajira	12 544	22.2
Magdalena	32 628	12.4
Meta	22 207	16.0
Nariño	6 989	10.2

² Incluye PSM con un número menor de 100 animales

**Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Norte de Santander	23 563			9.2
Quindío	4 063			17.0
Risaralda	7 983			16.4
Santander	18 975			11.4
Sucre	12 527			11.2
Tolima	21 234			7.8
Valle del Cauca	24 695			20.5
Arauca	79 807			11.9
Casanare	19 634			17.5
Putumayo	7 475			7.2
San Andres	240			29.8
Amazonas	179			32.3
Guainía	680			61.0
Guaviare	1 511			23.5
Vichada	70 047			20.9

Pollos, gallos y gallinas³

Nacional	37 343 967			3.8
Antioquia	2 834 425			20.1
Atlántico	198 201			14.8
Bolívar	671 299			11.3
Boyacá	3 511 118			18.8
Caldas	679 575			46.4
Caquetá	1 035 212			22.3
Cauca	1 251 592			7.3
Cesar	578 846			8.8
Córdoba	2 058 600			10.8
Cundinamarca	6 961 880			16.8
Chocó	121 937			24.4
Huila	937 991			8.4
La Guajira	501 470			9.5
Magdalena	1 284 176			41.2
Meta	2 296 019			26.2
Nariño	1 223 506			19.0
Norte de Santander	896 849			7.6
Quindío	87 129			12.4

³ Incluye PSM con un número menor de 20.000 aves. Economía campesina

Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales 2004

Continuación

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Risaralda	709 475			43.9
Santander	5 309 397			20.7
Sucre	723 748			9.0
Tolima	1 096 002			6.2
Valle del Cauca	537 395			18.4
Arauca	619 841			5.4
Casanare	494 657			7.2
Putumayo	213 777			2.9
San Andres	4 249			35.7
Amazonas	18 337			74.5
Guainía	92 782			70.7
Guaviare	128 919			14.9
Vichada	265 563			37.7

Patos

Nacional	1 033 211			3.6
Antioquia	75 956			12.3
Atlántico	20 843			28.1
Bolívar	52 327			17.6
Boyacá	26 177			13.0
Caldas	5 718			19.3
Caquetá	27 368			20.9
Cauca	27 206			16.9
Cesar	50 877			14.9
Córdoba	144 689			10.2
Cundinamarca	61 601			9.6
Chocó	11 413			25.7
Huila	16 458			11.1
La Guajira	18 129			28.6
Magdalena	86 204			12.8
Meta	46 106			19.0
Nariño	11 280			15.5
Norte de Santander	40 806			43.6
Quindío	5 514			17.1
Risaralda	6 001			19.3
Santander	35 352			12.4

**Cuadro 6.3 Inventario de otras especies pecuarias. Totales nacional y departamentales
2004**

Conclusión

Departamentos	Total	Hembras	Machos	Error estándar relativo del total (%) ¹
Sucre	69 990			9.8
Tolima	32 422			10.5
Valle del Cauca	21 441			15.2
Arauca	52 166			11.2
Casanare	43 622			14.6
Putumayo	4 304			3.5
San Andres	210			53.2
Amazonas	4 526			75.4
Guainía	568			69.6
Guaviare	9 298			36.4
Vichada	24 639			31.3

Fuente : ENA, DANE - Proyecto SISAC y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Error estándar relativo del area (%) ¹
Nacional					
Enero	27 046 655	2 995 563	1 106 023	193 962	1.1
Febrero	27 020 431	3 111 760	1 104 682	191 345	1.1
Marzo	27 105 078	3 118 733	1 112 327	176 960	1.1
Abril	26 964 814	3 186 662	1 125 042	178 052	1.1
Mayo	26 953 708	3 242 793	1 142 058	180 490	1.1
Junio	26 988 460	3 130 633	1 151 728	199 258	1.1
Julio	27 029 090	3 013 699	1 128 581	198 889	1.1
Agosto	26 991 320	3 289 040	1 116 613	189 275	1.1
Septiembre	27 057 937	3 163 753	1 117 154	189 334	1.1
Octubre	27 118 852	3 126 207	1 128 384	195 307	1.1
Noviembre	27 168 841	3 175 087	1 138 718	207 151	1.1
Diciembre	27 131 847	3 103 813	1 146 801	211 222	1.1
Antioquia					
Enero	2 049 234	233 526	123 551	13 007	3.6
Febrero	2 059 193	243 533	124 034	12 955	3.5
Marzo	2 064 477	236 409	124 333	12 519	3.5
Abril	2 065 868	272 015	125 740	12 849	3.5
Mayo	2 065 646	270 999	125 992	12 844	3.5
Junio	2 064 062	270 549	124 942	13 404	3.5
Julio	2 062 011	232 718	123 298	13 704	3.5
Agosto	2 075 403	228 540	123 090	13 265	3.4
Septiembre	2 109 985	267 757	126 173	13 343	3.1
Octubre	2 118 124	272 457	129 056	13 604	3.1
Noviembre	2 133 276	271 532	128 779	13 980	3.1
Diciembre	2 134 736	244 947	127 915	14 000	3.1
Atlántico					
Enero	258 239	29 539	3 715	1 350	1.8
Febrero	258 169	29 635	3 727	1 350	1.8
Marzo	258 573	29 451	3 735	1 320	1.8
Abril	258 557	30 105	3 797	1 329	1.8

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Error estándar relativo del area (%) ¹
Mayo	258 529	30 069	3 794	1 332	1.8
Junio	258 321	29 564	3 736	1 432	1.8
Julio	258 597	32 021	3 873	1 643	1.8
Agosto	258 642	31 747	3 861	1 761	1.8
Septiembre	258 870	33 010	3 943	1 769	1.8
Octubre	259 128	32 099	3 942	1 849	1.8
Noviembre	259 612	31 851	3 889	1 885	1.8
Diciembre	259 578	32 582	3 930	1 872	1.8

Bolívar

Enero	1 255 474	70 681	27 279	14 831	4.1
Febrero	1 255 133	66 668	27 385	15 117	4.1
Marzo	1 261 019	73 128	28 932	13 978	4.1
Abril	1 260 939	88 219	29 742	14 111	4.1
Mayo	1 259 563	73 971	28 381	14 238	4.1
Junio	1 259 905	68 671	28 736	16 137	4.1
Julio	1 257 329	75 471	29 006	16 329	4.1
Agosto	1 258 787	128 668	31 182	15 221	4.1
Septiembre	1 260 010	75 843	30 394	15 525	4.1
Octubre	1 261 268	75 079	29 785	15 987	4.1
Noviembre	1 259 655	80 539	31 433	17 572	4.1
Diciembre	1 259 149	95 318	33 046	19 063	4.1

Boyacá

Enero	1 309 260	556 992	187 480	17 317	2.4
Febrero	1 281 282	549 757	185 986	16 347	2.2
Marzo	1 279 404	587 098	195 114	18 390	2.2
Abril	1 211 725	566 359	191 248	15 894	2.5
Mayo	1 191 308	536 506	185 995	15 379	2.6
Junio	1 237 255	573 771	191 112	16 227	2.4
Julio	1 319 760	575 862	194 044	18 229	2.1
Agosto	1 251 779	573 204	187 347	16 066	2.3
Septiembre	1 245 369	549 925	189 430	15 998	2.3
Octubre	1 197 530	554 202	187 877	15 887	2.5

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Error estándar relativo del area (%) ¹
Noviembre	1 241 879	562 072	194 102	17 129	2.3
Diciembre	1 235 688	607 078	193 689	17 074	2.5

Caldas

Enero	232 863	11 575	1 367	158	18.5
Febrero	232 800	11 572	1 371	158	18.5
Marzo	233 164	11 592	1 374	155	18.5
Abril	233 149	12 542	1 377	156	18.5
Mayo	233 124	12 305	1 376	156	18.5
Junio	232 936	11 608	1 374	160	18.5
Julio	232 711	11 648	1 366	159	18.5
Agosto	232 751	11 465	1 362	157	18.5
Septiembre	232 956	11 591	1 372	158	18.5
Octubre	233 189	12 804	1 372	159	18.5
Noviembre	233 060	12 809	1 401	162	18.5
Diciembre	233 029	13 818	1 401	161	18.5

Cauca

Enero	398 441	105 921	55 933	8 610	4.7
Febrero	395 492	104 643	55 570	7 500	4.8
Marzo	398 454	106 413	55 651	7 368	4.7
Abril	401 520	106 552	56 037	7 461	4.6
Mayo	402 623	112 643	57 004	7 283	4.6
Junio	405 192	110 636	57 036	7 758	4.5
Julio	409 479	112 521	56 908	7 711	4.5
Agosto	406 590	109 710	56 403	7 548	4.5
Septiembre	401 638	109 324	56 676	7 459	4.6
Octubre	410 155	114 999	58 776	7 674	4.2
Noviembre	410 155	111 132	58 633	8 160	4.2
Diciembre	410 840	109 507	57 748	8 152	4.2

Cesar

Enero	1 111 973	56 747	30 798	28 587	8.8
Febrero	1 111 670	58 466	31 074	28 578	8.8

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Error estándar relativo del area (%) ¹
Marzo	1 116 131	57 473	31 239	27 782	8.7
Abril	1 091 747	58 717	30 014	27 767	9.0
Mayo	1 091 630	59 679	29 963	27 719	9.0
Junio	1 090 751	59 120	30 185	28 678	9.0
Julio	1 068 768	58 630	29 776	28 816	9.3
Agosto	1 068 853	60 036	29 700	28 007	9.3
Septiembre	1 069 895	60 725	29 985	28 131	9.3
Octubre	1 070 963	60 533	29 893	28 272	9.3
Noviembre	1 088 373	58 149	29 859	28 685	9.0
Diciembre	1 088 230	57 865	29 973	28 544	9.0

Córdoba

Enero	1 783 334	216 318	35 301	5 300	1.2
Febrero	1 784 686	289 151	39 467	8 105	1.2
Marzo	1 786 443	262 640	38 195	5 484	1.2
Abril	1 789 420	270 718	34 649	5 008	1.2
Mayo	1 778 678	372 199	34 657	5 744	1.4
Junio	1 777 121	281 680	35 761	5 760	1.4
Julio	1 773 851	263 982	34 291	5 560	1.4
Agosto	1 773 815	331 888	35 462	8 006	1.4
Septiembre	1 775 248	305 302	36 067	5 999	1.5
Octubre	1 792 851	250 984	35 716	5 573	1.2
Noviembre	1 774 321	308 602	35 237	5 353	1.5
Diciembre	1 772 479	228 170	34 850	4 910	1.5

Cundinamarca

Enero	1 859 309	486 603	292 736	13 227	1.6
Febrero	1 860 961	496 201	281 910	12 889	1.5
Marzo	1 859 245	489 659	279 865	12 282	1.5
Abril	1 858 411	530 716	282 478	12 733	1.5
Mayo	1 857 869	494 516	290 604	12 973	1.5
Junio	1 857 961	491 644	283 121	13 826	1.5
Julio	1 862 618	498 702	280 193	13 653	1.5
Agosto	1 863 312	501 020	280 793	12 857	1.5

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Error estándar relativo del area (%) ¹
Septiembre	1 863 541	514 265	284 222	14 139	1.5
Octubre	1 863 156	500 295	282 011	12 254	1.5
Noviembre	1 862 767	515 767	284 378	12 516	1.5
Diciembre	1 859 297	498 187	284 700	12 620	1.5

Huila

Enero	441 871	45 048	15 260	4 124	6.6
Febrero	443 443	45 404	15 308	4 029	6.6
Marzo	443 745	45 738	15 456	3 401	6.6
Abril	443 707	56 000	18 429	3 728	6.6
Mayo	444 050	62 047	18 954	3 728	6.6
Junio	444 058	59 802	18 786	4 037	6.6
Julio	443 627	46 935	15 897	3 343	6.6
Agosto	444 355	44 957	15 387	3 301	6.6
Septiembre	443 809	50 755	15 999	3 208	6.6
Octubre	444 252	64 449	18 956	4 542	6.6
Noviembre	444 670	65 780	19 386	4 759	6.6
Diciembre	443 257	64 103	19 737	5 136	6.6

La Guajira

Enero	1 245 569	58 481	40 254	28 115	6.0
Febrero	1 245 230	54 865	39 677	26 378	6.0
Marzo	1 249 283	49 963	36 943	18 215	6.0
Abril	1 253 272	50 558	37 005	19 028	6.0
Mayo	1 252 565	51 987	37 414	21 509	6.0
Junio	1 251 573	55 614	44 031	31 329	6.0
Julio	1 248 203	57 668	46 750	32 669	6.0
Agosto	1 248 597	60 331	40 984	25 203	6.0
Septiembre	1 269 831	67 955	43 367	26 646	5.8
Octubre	1 291 246	70 161	44 805	29 151	5.7
Noviembre	1 288 247	63 136	47 831	36 185	5.7
Diciembre	1 285 448	61 383	49 949	37 378	5.7

Magdalena

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Error estándar relativo del area (%) ¹
Enero	1 428 686	82 015	22 921	7 190	1.9
Febrero	1 428 298	122 729	22 527	6 644	1.9
Marzo	1 430 532	80 745	22 973	6 043	1.9
Abril	1 430 441	85 282	22 922	5 530	1.9
Mayo	1 430 288	84 378	22 364	4 867	1.9
Junio	1 445 046	77 693	22 849	6 439	1.6
Julio	1 443 645	73 852	22 071	4 915	1.6
Agosto	1 443 897	79 295	22 237	4 793	1.6
Septiembre	1 445 167	81 008	22 376	4 864	1.6
Octubre	1 446 610	88 358	23 202	6 321	1.6
Noviembre	1 445 813	106 039	23 976	6 464	1.6
Diciembre	1 444 560	93 042	24 402	7 732	1.6

Meta

Enero	4 601 563	124 020	41 383	12 994	4.3
Febrero	4 597 152	127 443	41 155	13 049	4.3
Marzo	4 619 017	128 281	41 693	12 636	4.3
Abril	4 615 687	131 170	42 073	13 245	4.3
Mayo	4 617 450	129 013	42 987	13 291	4.3
Junio	4 610 458	143 227	48 569	13 639	4.3
Julio	4 610 932	134 051	42 438	13 738	4.3
Agosto	4 603 276	128 844	41 928	13 476	4.3
Septiembre	4 606 758	123 823	42 601	13 754	4.3
Octubre	4 609 808	123 351	42 026	13 766	4.3
Noviembre	4 614 286	128 140	42 400	14 161	4.3
Diciembre	4 607 726	123 486	45 719	14 645	4.3

Nariño

Enero	583 669	349 348	93 397	4 488	3.1
Febrero	583 273	331 719	98 635	4 586	3.1
Marzo	592 369	372 978	101 854	4 303	3.1
Abril	592 701	377 696	114 192	4 890	3.1
Mayo	594 658	421 634	126 469	5 536	3.1
Junio	587 677	383 563	126 293	5 451	3.0

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Error estándar relativo del area (%) ¹
Julio	585 852	309 228	103 005	4 461	3.1
Agosto	596 638	445 447	106 842	5 660	3.0
Septiembre	587 041	358 800	96 705	4 839	3.1
Octubre	599 046	377 028	104 332	6 220	3.0
Noviembre	597 313	329 497	100 267	4 727	3.0
Diciembre	594 032	328 476	101 506	5 238	3.1

Norte de Santander

Enero	658 145	60 545	21 661	12 309	7.4
Febrero	655 699	61 179	21 773	11 815	7.4
Marzo	660 825	64 750	21 349	11 401	7.3
Abril	656 419	65 294	21 691	11 450	7.4
Mayo	658 466	62 217	21 445	11 709	7.4
Junio	657 388	63 229	21 350	12 128	7.4
Julio	660 176	58 530	21 418	11 693	7.3
Agosto	659 134	61 057	21 382	11 840	7.4
Septiembre	663 564	62 877	21 611	11 703	7.4
Octubre	698 247	65 248	21 887	11 695	5.9
Noviembre	696 169	66 667	21 584	12 375	5.9
Diciembre	697 820	68 289	22 289	11 925	5.9

Quindío

Enero	24 806	3 303	146	62.0
Febrero	24 800	3 320	146	62.0
Marzo	24 838	3 958	146	62.0
Abril	24 837	4 072	147	62.0
Mayo	24 834	3 803	147	62.0
Junio	24 814	3 249	146	62.0
Julio	24 790	3 243	146	62.0
Agosto	24 794	3 222	145	62.0
Septiembre	24 816	3 268	146	62.0
Octubre	24 841	4 069	146	62.0
Noviembre	24 827	4 034	182	62.0
Diciembre	24 824	3 976	182	62.0

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Error estándar relativo del area (%) ¹
-----	------------	---------	---------	-------	---

Risaralda

Enero	19 717	2 002			60.4
Febrero	19 712	2 012			60.4
Marzo	19 743	2 432			60.4
Abril	19 741	3 231			60.4
Mayo	19 739	3 218			60.4
Junio	19 723	2 019			60.4
Julio	19 704	2 016			60.4
Agosto	19 708	2 003			60.4
Septiembre	19 725	2 251			60.4
Octubre	19 745	5 626			60.4
Noviembre	19 734	5 627			60.4
Diciembre	19 731	5 670			60.4

Santander

Enero	1 479 310	89 807	31 736	6 129	7.0
Febrero	1 475 723	92 699	31 733	6 130	7.1
Marzo	1 495 295	96 886	31 600	6 006	6.9
Abril	1 472 813	86 667	31 512	6 168	7.1
Mayo	1 481 554	86 983	31 685	5 966	7.0
Junio	1 485 857	91 244	32 054	6 055	7.0
Julio	1 473 036	95 676	31 805	5 553	7.1
Agosto	1 478 609	93 277	31 544	5 681	7.1
Septiembre	1 485 736	93 889	32 003	5 731	7.0
Octubre	1 482 775	91 401	31 643	5 840	7.0
Noviembre	1 477 980	94 124	31 855	5 947	7.1
Diciembre	1 475 087	98 082	32 086	5 920	7.1

Sucre

Enero	809 260	167 388	17 988	3 842	0.8
Febrero	808 292	154 766	17 817	3 818	0.8
Marzo	810 189	155 583	17 796	3 931	0.8
Abril	794 069	137 071	17 951	4 211	1.1

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Continuación

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Error estándar relativo del area (%) ¹
Mayo	794 252	117 894	18 029	4 020	1.1
Junio	791 301	117 658	17 974	4 151	1.1
Julio	787 615	120 497	17 946	3 941	1.2
Agosto	788 244	132 335	17 983	3 823	1.2
Septiembre	788 350	123 208	18 009	4 209	1.2
Octubre	787 805	112 068	17 856	4 168	1.2
Noviembre	787 344	112 882	17 911	4 215	1.2
Diciembre	787 819	130 824	18 099	4 168	1.2
Tolima					
Enero	1 421 318	152 006	33 604	7 240	4.4
Febrero	1 423 480	174 802	34 758	6 546	4.4
Marzo	1 422 751	173 414	34 393	6 536	4.4
Abril	1 418 909	161 280	33 990	7 174	4.4
Mayo	1 425 718	158 633	34 801	6 857	4.4
Junio	1 416 377	150 177	33 698	6 895	4.4
Julio	1 419 792	162 896	44 395	7 239	4.4
Agosto	1 421 645	167 957	38 498	7 004	4.5
Septiembre	1 423 359	167 820	35 690	6 613	4.4
Octubre	1 423 963	157 043	35 362	7 005	4.4
Noviembre	1 426 949	156 041	35 743	7 433	4.4
Diciembre	1 418 636	148 558	35 283	7 139	4.4
Valle del Cauca					
Enero	231 956	30 742	6 080	260	4.5
Febrero	231 915	30 585	7 477	218	4.5
Marzo	232 628	29 713	6 466	260	4.5
Abril	231 893	28 852	6 474	338	4.6
Mayo	231 966	29 523	6 364	299	4.5
Junio	231 832	26 897	6 695	537	4.5
Julio	231 500	26 816	6 816	493	4.6
Agosto	231 737	29 976	7 441	684	4.5
Septiembre	232 082	32 704	6 968	302	4.5
Octubre	232 199	32 940	6 529	371	4.5

**Cuadro 7. Total de personas ocupadas en labores agropecuarias en el PSM, por sexo.
Totales nacional y departamentales
2004**

Mes	Area total	Hombres	Mujeres	Niños	Conclusión
					Error estándar relativo del area (%) ¹
Noviembre	232 372	31 285	6 724	325	4.5
Diciembre	231 810	26 831	6 808	300	4.6
Casanare					
Enero	3 842 646	62 956	23 433	4 884	1.0
Febrero	3 844 017	60 611	23 152	5 133	1.0
Marzo	3 846 943	60 429	23 220	4 950	1.0
Abril	3 838 978	63 546	23 574	4 982	1.0
Mayo	3 839 188	68 576	23 633	5 040	1.0
Junio	3 838 842	59 018	23 280	5 215	1.0
Julio	3 835 084	60 736	23 139	5 040	1.0
Agosto	3 840 743	64 061	23 042	4 922	1.0
Septiembre	3 850 178	67 653	23 417	4 944	1.0
Octubre	3 851 942	61 013	23 212	4 969	1.0
Noviembre	3 850 029	59 382	23 148	5 118	1.0
Diciembre	3 848 061	63 621	23 489	5 245	1.0

Fuente : ENA, DANE - Proyecto SISAC y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

ANEXOS

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA 2004



CAPITULO I. UBICACION E IDENTIFICACION DEL PEDAZO DE SEGMENTO DE MUESTREO

1. DEPARTAMENTO	4. N° DE LA UPM	7. NOMBRE DEL PSM
2. MUNICIPIO	5. N° DE SEGMENTO	8. NOMBRE DEL PRODUCTOR O ENCUESTADO
3. NOMBRE DE LA VEREDA	6. N° DE ORDEN DEL PSM DENTRO DEL SEGMENTO	9. EL ENCUESTADO ES: PRODUCTOR ☐ 1 OTRO ☐ 2 QUIEN ? ☐
OBSERVACIONES:		

CAPITULO II. DATOS DE CONTROL DE LA ENCUESTA

A. RECOLECCION										
ENCUESTADOR								CODIGO		OBSERVACIONES
NOMBRE:										
VISITA	FECHA			HORA INICIAL	HORA FINAL	EC	EI	R	RESULTADO	
1	20	10	2004	08:00	12:00	1	2	3	EC = Encuesta Completa	
2						1	2	3	EI = Encuesta Incompleta	
3						1	2	3	R = Rechazo	

B. SUPERVISION MODULO DE ENCUESTA			
FECHA		SUPERVISOR	CODIGO
10		10/10	2004
NOMBRE:			

C. CRITICA - CODIFICACION			
FECHA		CRITICO	CODIGO
10		10/10	2004
NOMBRE:			

D. GRABACION			
FECHA		COORDINADOR DE GRABACION	CODIGO
10		10/10	2004
NOMBRE:			

CAPITULO III. SUPERFICIE TOTAL Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA EN EL PSM, LO ENCONTRADO EL DIA DE LA ENTREVISTA

APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA		UNIDAD DE MEDIDA UTILIZADA POR EL ENCUESTADO		CALCULO DEL AREA DEL PSM (MEDIANTE LA AEROFOTOGRAFIA)																
CULTIVOS TRANSITORIOS	•	HECTAREA	1	= 10.000 m ²	ESCALA UTILIZADA 1: _____ PROMEDIO . . . INTERNOS LIMITES TOTAL AREA MALLA . . . UNIDAD DE MEDIDA: <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>HECTAREA</td><td>1</td></tr> <tr><td>FANEGADA</td><td>2</td></tr> <tr><td>METRO²</td><td>3</td></tr> </table> OBTENIDA POR: <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>CUADROS</td><td>1</td></tr> <tr><td>PUNTOS</td><td>2</td></tr> <tr><td>P. MILIMETRICA</td><td>3</td></tr> </table>				HECTAREA	1	FANEGADA	2	METRO ²	3	CUADROS	1	PUNTOS	2	P. MILIMETRICA	3
HECTAREA	1																			
FANEGADA	2																			
METRO ²	3																			
CUADROS	1																			
PUNTOS	2																			
P. MILIMETRICA	3																			
CULTIVOS PERMANENTES	•	FANEGADA, CUADRA, PLAZA	2	= 6.400 m ²																
BARBECHO	•	METRO ²	3	= 1 m ²																
DESCANSO	•	OTRA	4	CUAL?																
		EQUIVALENCIA EN m ² _____ DIMENSIONES: _____ m X _____ m																		
		CULTIVOS SEMBRADOS O COSECHADOS DESDE EL 1 DE ENERO DE 2004 A 30 DE JUNIO DE 2005 O LO EXISTENTE EL DIA DE LA ENTREVISTA (No incluye Forestales)																		
PASTOS O FORRAJES	•					Nº DE REGISTROS														
MALEZAS Y/O RASTROJOS	•																			
BOSQUES NATURALES	•																			
BOSQUES PLANTADOS	•																			
PORCICULTURA	•																			
AVICULTURA	•																			
FLORICULTURA	•																			
PISCICULTURA	•																			
OTROS USOS																				
ERIALES YA FLORAMIENTOS ROCOSOS	•																			
CUERPOS DE AGUA	•																			
OTROS FINES	•																			
TOTAL SUPERFICIE	•																			
		NOTA: PARA TODOS LOS CULTIVOS AQUI RELACIONADOS DEBE APARECER SU RESPECTIVO REGISTRO EN LOS CAPITULOS (IV o V).																		
		SIGLAS UTILIZADAS N. I. = NO INFORMA SE UTILIZA CUANDO POR NINGUN MEDIO SE PUEDE OBTENER INFORMACION DE PRODUCCION — = SIGNIFICA CERO (0)																		
		OBSERVACIONES																		

NOTA : SI LA SUPERFICIE INFORMADA DIFIERE DE LA PLANIMETRADA EN MAS DE UN 10 % EN ZONA QUEBRADA Y 3% EN ZONA PLANA, RECALCULE ESCALA, VERIFIQUE EL USO DE LA TIERRA Y LOS LIMITES DEL PSM.

CAPITULO IV A. CULTIVOS TRANSITORIOS SOLOS

SEMBRADOS O COSECHADOS ENTRE 1 DE ENERO DE 2004 Y 30 DE JUNIO DE 2005, O LO EXISTENTE EL DIA DE LA ENTREVISTA

[illegible]

OBSERVACIONES:

NOTA: SI LOS RENDIMIENTOS NO ESTAN DENTRO DE LO NORMAL, EXPLIQUE LOS FACTORES DETERMINANTES.

CAPITULO IV B. CULTIVOS TRANSITORIOS MIXTOS O INTERCALADOS
SEBRADOS O COSECHADOS ENTRE 1 DE ENERO DE 2004 Y 30 DE JUNIO DE 2005, O LO EXISTENTE EL DIA DE LA ENTREVISTA

N° DE LOTE	NOMBRE DEL CULTIVO	TIPO	DATOS DEL CULTIVO		SUPERFICIE TOTAL				SOLAMENTE PARA LOS CULTIVOS DE INTERÉS Y COSECHADOS EN EL 2004 HASTA JUNIO 30 DE 2005				RENDIMIENTO (ton./ha)
					UNIDAD INFORMADA	HECTAREA	1	METRO²	3	PRODUCCION TOTAL OBTENIDA O A OBTENER			
			FANEGADA	2		OTRA	4	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		ESPECIFICACION DEL PRODUCTO		
			SEMBRADA	REGADA	COSECHADA	NOMBRE	EQUIVALENCIA EN Kg						
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											
		M											
		I											

OBSERVACIONES:

NOTA: SI LOS RENDIMIENTOS NO ESTAN DENTRO DE LO NORMAL, EXPLIQUE LOS FACTORES DETERMINANTES.

CAPITULO V A. CULTIVOS PERMANENTES SOLOS EXISTENTES EL DIA DE LA ENTREVISTA

DESCRIPCION DEL CULTIVO		N° DE PLANTAS	SUPERFICIE TOTAL				PERIODO DE REFERENCIA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION TOTAL DE LOS CULTIVOS DE INTERÉS					RENDIMIENTO (ton./ha.)	
			UNIDAD INFORMADA	HECTAREA FANEGADA	1 2	METRO² OTRA			3 4	MES INIC.	MES FINAL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO
NOMBRE			PLANTADA		EN EDAD PRODUCTIVA							NOMBRE	EQUIVALENCIA EN Kg.		
	DISTANCIA DE SIEMBRA	N° DE LOTE	TOTAL			Ene. Jun./2004	.								
						Jul. Dic./2004	.								
	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA				Ene. Dic./2005	.								
	DISTANCIA DE SIEMBRA	N° DE LOTE	TOTAL			Ene. Jun./2004	.								
						Jul. Dic./2004	.								
	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA				Ene. Dic./2005	.								
	DISTANCIA DE SIEMBRA	N° DE LOTE	TOTAL			Ene. Jun./2004	.								
						Jul. Dic./2004	.								
	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA				Ene. Dic./2005	.								
	DISTANCIA DE SIEMBRA	N° DE LOTE	TOTAL			Ene. Jun./2004	.								
						Jul. Dic./2004	.								
	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA				Ene. Dic./2005	.								
	DISTANCIA DE SIEMBRA	N° DE LOTE	TOTAL			Ene. Jun./2004	.								
						Jul. Dic./2004	.								
	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA				Ene. Dic./2005	.								
	DISTANCIA DE SIEMBRA	N° DE LOTE	TOTAL			Ene. Jun./2004	.								
						Jul. Dic./2004	.								
	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA				Ene. Dic./2005	.								

 OBSERVACIONES: NOTA : SI LOS RENDIMIENTOS NO ESTAN DENTRO DE LO NORMAL, EXPLIQUE LOS FACTORES DETERMINANTES. **NO OLVIDAR REGISTRAR LOS BOSQUES PLANTADOS..**

CAPITULO V B. CULTIVOS PERMANENTES MIXTOS O INTERCALADOS EXISTENTES EL DÍA DE LA ENTREVISTA

HOJA DE
Nº REGISTROS

DESCRIPCION DEL CULTIVO			Nº DE PLANTAS		SUPERFICIE TOTAL				PERIODO DE REFERENCIA	SUPERFICIE COSECHADA	PRODUCCION TOTAL DE LOS CULTIVOS DE INTERÉS					RENDIMIENTO (ton./ha.)
NOMBRE	TIPO		UNIDAD INFORMADA	HECTAREA	1 METRO ²	2 FANEGADA	3 OTRA	MES INIC.			MES FINAL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
					PLANTADA		EN EDAD PRODUCTIVA					NOMBRE	EQUIVALENCIA EN Kg.			
	M	DISTANCIA DE SIEMBRA	Nº DE LOTE	TOTAL				Ene. Jun./2004								
	I	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA					Jul. Dic./2004								
	M	DISTANCIA DE SIEMBRA	Nº DE LOTE	TOTAL				Ene. Jun./2004								
	I	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA					Jul. Dic./2004								
	M	DISTANCIA DE SIEMBRA	Nº DE LOTE	TOTAL				Ene. Jun./2004								
	I	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA					Jul. Dic./2004								
	M	DISTANCIA DE SIEMBRA	Nº DE LOTE	TOTAL				Ene. Jun./2004								
	I	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA					Jul. Dic./2004								
	M	DISTANCIA DE SIEMBRA	Nº DE LOTE	TOTAL				Ene. Jun./2004								
	I	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA					Jul. Dic./2004								
	M	DISTANCIA DE SIEMBRA	Nº DE LOTE	TOTAL				Ene. Jun./2004								
	I	AÑO DE PLANTACION	EN EDAD PRODUCTIVA					Jul. Dic./2004								

OBSERVACIONES: NOTA: SI LOS RENDIMIENTOS NO ESTAN DENTRO DE LO NORMAL, EXPLIQUE LOS FACTORES DETERMINANTES. NO OLVIDAR REGISTRAR LOS BOSQUES PLANTADOS..

PLANTAS PERMANENTES Y ARBOLES FRUTALES DISPERSOS Y FIQUE (CABUYA) EN ELPSM, EXISTENTES EL DÍA DE LA ENTREVISTA						N° REGISTROS
NOMBRE DEL FRUTAL	CANTIDAD DE PLANTAS		NOMBRE DEL FRUTAL	CANTIDAD DE PLANTAS		OBSERVACIONES:
	TOTAL	EN EDAD PRODUCTIVA		TOTAL	EN EDAD PRODUCTIVA	

CAPITULO VI. PASTOS O FORRAJES EN EL PSM, EXISTENTES EL DÍA DE LA ENTREVISTA						UNIDAD DE MEDIDA	HECTÁREA	1	METRO²	3	N° REGISTROS
No. DE POTRERO	VARIEDAD DE PASTO O FORRAJE PREDOMINANTE	ESTADO SOLO 1 ASOCIADO 2	SUPERFICIE OCUPADA	FORRAJE PERMANENTE 1 TRANSITORIO 2	RIEGO 1: SI 2: NO	SISTEMA DE PASTOREO CONTINUO 1 ROTACIONAL 2	FANEGADA		OTRA		
							2	4			
01											
02											
03											
04											
05											
06											

OBSERVACIONES:

CAPITULO VII. ACTIVIDAD PECUARIA EN LA FINCA										
A. EXISTENCIA DE GANADO VACUNO EN LA FINCA EL DÍA DE LA ENTREVISTA										
GRUPOS DE EDAD	CANTIDAD DE MACHOS	CANTIDAD DE HEMBRAS	TOTAL	ORIENTACION PRINCIPAL DEL HATO		CANTIDAD DE PARTOS EN LA FINCA DURANTE LOS ULTIMOS 12 MESES	OBSERVACIONES:			
Menores de 12 meses				CARNE	ENCIERRE CON CIRCULO					
de 12 a 23 meses					LECHE	1				RAZA O CRUCE DE GANADO PREDOMINANTE
de 24 a 36 meses					CRIAY/O LEVANTE	2				
Mayores de 36 meses					CEBA	3				AREA DE LA FINCA OCUPADA EN PASTOS O FORRAJES FUERA DEL SM
TOTAL				INTEGRAL	4		HECTAREA 1 FANEGADA 2 METRO² 3			
Reproductores				DOBLE UTILIDAD	5					

