

FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS
FONDO NACIONAL DEL ARROZ
División de Investigaciones Económicas

III CENSO NACIONAL ARROCERO
Cubrimiento Cosecha A – B, 2007

Bogotá D. C. - Febrero de 2008
Colombia

Bogotá 2008

® Derechos Reservados por FEDEARROZ

Para ésta publicación y subsiguientes ediciones, Federación Nacional de Arroceros, FEDEARROZ, Fondo Nacional del Arroz 2008. Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra sin autorización expresa de FEDEARROZ, de acuerdo con su naturaleza de organización sin fines de lucro al servicio del sector arrocero de Colombia, distribuye esta publicación a precios que solo cubren parcialmente los costos de su desarrollo, edición y publicación.

Director Nacional
Néstor Gutiérrez Alemán

Director Operativo Nacional
José Levis Barón Valbuena

Coordinador Operativo Nacional
Edwin García

Coordinación Nacional de Tecnologías de
la Información y la Comunicación
Milton Borrero Zambrano

Coordinador de Procesamiento Estadístico
John Roa Prieto

Coordinador Operativo Zona Centro
Noel Tovar Sandoval

Coordinador Operativo Zona Llanos
Orientales
German Enrique Castro Medina

Coordinador Operativo Zona Costa Norte y
Santanderes
Ana Elena de la Ossa Quiñones

Coordinador Operativo Zona Bajo Cauca
Jairo Chima Coneo

Auxiliar Logística y de Divulgación
Lili Sarmiento

Asesores Externos
Jorge Lozano
Maria Teresa Rios Tovar

Diseño, Diagramación y Producción editorial



FEDEARROZ Bogotá, Colombia.

E-mail: investigaciones@fedearroz.com.co

Teléfono: (57 1) 4251150

Fax: (57 1) 4252023





PRESENTACIÓN

Para la Federación Nacional de Arroceros, es muy grato hacer entrega al sector arrocero, al sector público, a la comunidad científica y en general a todas las interesadas en el sector agrícola Colombiano, los resultados del III Censo Nacional Arrocero realizado durante 2007.

Ocho (8) años transcurrieron desde que la Federación realizó el II Censo Nacional Arrocero, y diez y nueve (19) años desde que se realizara el I Censo Nacional Arrocero. El sector ratificó la importancia de actualizar la información básica del sector para contar con un mapa actualizado que permita planear con bases seguras el futuro de nuestra actividad económica.

El libro se organiza de la siguiente manera. Por su importancia dentro de la participación del área sembrada y la producción nacional, el sistema mecanizado (que incluye riego y secano mecanizado), se presenta en la primera parte del libro. En el segundo capítulo se muestran los resultados para el sistema riego, posteriormente se presenta la información para el sistema secano mecanizado. Seguido, dadas las particularidades del sistema manual, en la cuarta parte

de este libro se encuentran los resultados para éste sistema. Al final del libro se presentan los resultados agregados para todos los sistemas de producción.

Igualmente, la publicación del III Censo Nacional Arrocero para Colombia incluye una publicación separada por zona. Se clasificaron las zonas en 4 grupos para la presentación de los resultados regionales: a) Zona Centro, b) Zona Llanos Orientales, c) Zona Bajo Cauca y finalmente, d) Zona Costa Norte y Santanderes.

Es importante destacar, que se incluyen en el libro las metodologías de realización del trabajo, los formatos de captura de información utilizados y diversos mapas arroceros donde están ubicadas las fincas arroceras georeferenciadas. Existen de este modo, un Mapa Nacional Arrocero, y un Mapa Arrocero para cada una de las zonas mencionadas.

Esperamos que sea de gran utilidad la información contenida en esta publicación, que sirva para contribuir con el desarrollo y fortalecimiento del sector.

RAFAEL HERNANDEZ LOZANO
Gerente General



CONTENIDO

	Introducción		
	Página 7		
1	Resumen Ejecutivo de los Resultados		
	Página 9		
2	Objetivos		
	Página 11		
	2.1 Alcance	Página	11
	2.2 Objetivos Generales	Página	12
	2.3 Objetivos Específicos	Página	13
3	Metodología		15
	Página		
	3.1 Cobertura	Página	15
	3.2 Definiciones Básicas	Página	16
	3.3 Recolección de Información	Página	17
	3.4 Prueba Piloto	Página	18
	3.5 Procesamiento de Información	Página	19
4	Organización		
	Página 21		
	4.1 Operativo de Campo	Página	23
5	Mecanizado		
	Página 27		
6	Riego		
	Página 89		
7	Secano Mecanizado		
	Página 101		

8	Secano Manual		
		Página	107
9	Síntesis General		
		Página	115
10	Índice de Cuadros		
		Página	177
11	Anexos		
		Página	193
	11.1.	Formato de Captura de Información	Página 193
	11.2.	Mapa Arrocerero de Colombia	Página 195



INTRODUCCIÓN

La experiencia de los últimos años en la planeación del sector y la creación de políticas y programas gubernamentales tendientes al desarrollo y fortalecimiento de la producción arrocera Colombiana, ha dejado en evidencia la importancia de contar con fuentes de información, estadísticas confiables en cuanto a calidad, veracidad y representatividad, ya que con ellas se lograron cumplir los objetivos trazados por cada una de estas políticas.

Durante los últimos años el sector arrocero ha sufrido profundos cambios y se ha visto expuesto a profundas amenazas.

Primero, con la sobreproducción del año 2004 y el consecuente declive de los precios, varios productores vieron seriamente afectados sus ingresos. Fue en ese momento que la información estadística sirvió como fuente fundamental para la definición de los lineamientos del incentivo al almacenamiento, dando como resultado la mayor cantidad de toneladas almacenadas para 2.004 (337.600 ton.) desde su creación en 1.996.

Segundo, con el conocimiento exacto de la demanda y de producción nacional, se pudo establecer el nivel de importaciones necesarias y su comportamiento a lo largo del año. El Gobierno Nacional, reconociendo la importancia económica y social del sector

arrocero Colombiano, entró a regular el nivel de importaciones de terceros países con el fin de estabilizar la actividad al interior del país y garantizar la seguridad alimentaria de los Colombianos.

Tercero, con la negociación del Tratado de Libre Comercio entre Colombia y Estados Unidos, fue necesario defender el sector arrocero Colombiano de las amenazas que lo rodeaban. FEDEARROZ, lideró la argumentación con cifras estadísticas confiables del sector. La alta credibilidad de las estadísticas de FEDEARROZ-FONDO NACIONAL DEL ARROZ para el sector arrocero, sirvió como base para lograr una mejor negociación en el tratado. Dicha negociación con plazos y compensaciones dio un respiro al sector, ya que le permitía adaptarse, a los pequeños y medianos productores, a las nuevas reglas de juego del mercado internacional.

Finalmente, la creación de programas gubernamentales para el desarrollo rural como Agro Ingreso Seguro (AIS), demostró que la efectividad de dichos programas se debe a dos factores: por un lado, un adecuado diseño y planeación de los programas, soportado en fuentes de información estadísticas confiables; y por otro lado, un adecuado seguimiento, acompañamiento y evaluación de los mismo, para lo cual es fundamental el acompañamiento de los gremios y el le-



vantamiento constante de estadísticas que permita comparar las principales variables del sector antes y después de aplicados y ejecutados los programas.

La experiencia de FEDEARROZ en el manejo de información ha dejado varias enseñanzas. Por un lado, ha fortalecido la labor gremial de los arroceros, ya que al contar con un diagnóstico adecuado del sector le ha permitido enfocar sus esfuerzos para lograr el desarrollo tecnológico y económico del cultivo. Por otro lado, ha servido como ejemplo para que otras entidades del sector agropecuario construyan y consoliden bases de datos que les sirva como guía para la adecuada planeación de cada sector. Finalmente, la experiencia estadística permitió evaluar la efectividad de las políticas y programas diseñados por entes públicos y/o privados y de este modo lograr redireccionamientos de objetivos o estrategias cuando fue necesario.

Para FEDEARROZ, el sector productivo, el Gobierno Nacional y en general los diferentes actores del mercado arrocero, es claro que la asertividad y efectividad de las políticas para el sector siempre estuvieron, están y seguirán estando respaldadas de fuentes de información de estadísticas confiables. De este modo, este III Censo Nacional Arrocero 2007, asumido por la División de Investigaciones Económicas de FEDEARROZ-FONDO NACIONAL DEL ARROZ dentro del convenio

DANE-FEDEARROZ-FONDO NACIONAL DEL ARROZ, seguirá sirviendo como pilar para la construcción, desarrollo y fortalecimiento del sector, ya que cuenta con información veraz y representativa del número de productores, el área cultivada por cada uno de ellos, la producción y el rendimiento obtenidos, así como los principales aspectos relacionados con el cultivo, tales como la identificación y localización geográfica del cultivo por medio de GPS, la caracterización del productor especificando su edad, nivel de escolaridad, género, forma de tenencia de las explotaciones, edad y escolaridad de los productores, sistemas de cultivo y distribución semestral de las siembras, la maquinaria utilizada y la asistencia técnica entre otras.

Con la presente publicación, el sector arrocero, el sector público, la comunidad científica y en general todas las interesadas en el sector agrícola Colombiano podrán realizar profundos análisis que permitan diagnosticar de manera minuciosa el cultivo del arroz en Colombia, pues son muchas las conclusiones que se pueden obtener de esta investigación. El conocimiento de toda la población de productores del arroz nos permitirá actualizar la encuesta arrocera a una muestra representativa, que permite estimar el área, la producción y el rendimiento semestral del cultivo, en los años siguientes usando el actual marco del convenio de cooperación técnica suscrito con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE.

1 RESUMEN EJECUTIVO DE LOS RESULTADOS

De acuerdo con los objetivos y metodología del III Censo Nacional Arrocerero, se logró la total cobertura de las áreas sembradas del sector arrocerero Colombiano, para lo cual fue necesario recorrer 21 departamentos y 215 municipios.

Los cuadros que presenta esta publicación, muestran en primera instancia los resultados obtenidos para arroz mecanizado (sistema riego y seco mecanizado). En forma consecutiva aparecen los resultados para el sistema de riego, seco mecanizado, seco manual y finalmente con la síntesis general que incluye todos los sistemas de producción existentes en Colombia.

Se decidió aprovechar la publicación de los resultados del III Censo Nacional Arrocerero para comparar algunos datos del II Censo Nacional Arrocerero, con el fin de apreciar la dinámica de las variables más significativas del sector.

El número de productores de arroz mecanizado en 2007, año de referencia para el III Censo Nacional Arrocerero, fue de 12.414 y el número de unidades productoras de arroz (UPA), fue de 17.352

En dicho año se cultivaron en arroz mecanizado, 383.690 hectáreas y se obtuvo una producción estimada de 2.437.909 tonela-

das de paddy verde, que se traduce en un rendimiento de 6.4 t/ha a nivel nacional para el año 2007.

Estos resultados obtenidos comparados con los del II Censo Nacional Arrocerero, realizado 8 años atrás, muestra reducciones anuales del 18.1% del número de productores, del 14.9% de número de unidades productoras de arroz, del 18% del área cultivada, del 11.4% de la producción obtenida y, contrariamente, la productividad se incremento en 8.01%, equivalente a 526 kilogramos por hectárea.

Según el III Censo Nacional Arrocerero, el total de UPA para el primer semestre del año, se catalogan de acuerdo con los sistemas de producción así: 12.821 (66.7%) de UPA de arroz mecanizado (riego y seco mecanizado), y 6.399 (33.3%) UPA de arroz seco manual; mientras que del área cultivada en el primer semestre, 223.353 (95,6%) hectáreas corresponden al sistema de cultivo mecanizado (riego y seco mecanizado) y 10.192 (4,4%) hectáreas al sistema de cultivo seco manual o chuzo.

Al ver decrecer en arroz mecanizado, el número de productores y el número de UPA en 18.1% y 14.9% respectivamente, con respecto a los resultados del II Censo Nacional

Arrocero, cabe preguntarse ¿Qué paso con el área promedio de las UPA?, la respuesta depende en gran medida del comportamiento del área. El área se redujo en 18% cifra muy similar al número de los productores y superior al porcentaje de disminución de las UPA, con lo que se puede inferir que el tamaño promedio de la explotación arroceras en Colombia debe haber aumentado levemente en los últimos 7 años.

En los rendimientos del cultivo del arroz mecanizado en Colombia se observa una diversidad en función de las zonas productoras, de los sistemas de producción y del tamaño de las explotaciones. Los valores fluctúan para el primer semestre del 2007, entre 7,9 t/ha, promedio de arroz riego en la zona Centro (Tolima) y 4.8 t/ha promedio en la zona del Bajo Cauca, donde predomina el secano mecanizado. En el sistema de riego para la zona centro para el primer semestre se registró, en promedio 7.9 t/ha, mientras que en el Bajo Cauca se obtuvo 5.4 t/ha. En secano mecanizado, sistema predominante en las zonas de los Llanos Orientales y Bajo Cauca, los rendimientos para el primer semestre del 2007 fueron 5.5 t/ha y 4.7t/ha respectivamente

Con respecto al rendimiento del primer semestre por zonas, en arroz mecanizado, la mayor productividad se presenta en la zona Centro con 7,9 t/ha, derivado del sistema de producción (arroz riego). Por su parte el rendimiento de la zona de los Llanos fue de 5,5 t/ha (riego y secano mecanizado), en Santanderes fue de 6,4 t/ha (riego), en la Costa

Norte de 6,2 t/ha (riego), mientras que la zona del Bajo Cauca el rendimiento fue de 4,8 t/ha (riego y secano mecanizado).

Los resultados en términos de zonas arroceras, indican que la primacía en el área anual de arroz mecanizado, la tienen la zona Centro con 38.2% y Llanos con 37.2%. En la producción la zona Centro ostenta igualmente la mayor participación en el total nacional anual con el 46.6%.

Como ha sido tradicional en arroz mecanizado, en Colombia la mayor actividad arroceras se presenta en el primer semestre del año. Al respecto, el III Censo Nacional Arrocero reporta los siguientes porcentajes de participación del primer semestre, el 58,2% del área cultivada anual, y 57.5% del la producción anual.

El sistema de cultivo, arroz secano mecanizado, en los Llanos Orientales, tiene una alta incidencia en este resultado, ya que el sistema de cultivo arroz riego presenta un relativo equilibrio entre los dos semestres, en aquellas zonas donde se ha logrado desarrollar la infraestructura de riego. La disponibilidad de agua permanente en el sistema de riego independiza la producción del régimen de lluvias.

Los resultados del III Censo Nacional Arrocero, de arroz mecanizado, permiten apreciar la consolidación de una característica observada en el cultivo del arroz, que la mayor parte de las UPA, son pequeñas o medianas. Es así como los resultados indican que



el 68.2% de las UPA registradas en el primer semestre para todo el país son menores de 10 hectáreas, y el 24.7% son UPA con áreas comprendidas entre 10 y 50 hectáreas, para el mismo periodo de análisis. Estos dos resultados en conjunto representan el 92.9% de las UPA, el 48.8% del área cultivada en el mismo periodo y el 50.77% de la producción. Lo anterior conlleva a que el área promedio de las UPA cultivadas en arroz sea de 17.4 hectáreas a nivel nacional en el primer semestre del año.

En cuanto a la tenencia de las UPA en arroz mecanizado a nivel nacional durante el primer semestre, el 39.9% corresponde a pro-

pietarios y el 58,8% a los arrendatarios. Para el mismo periodo, las unidades productoras de arroz propias participaron con el 35% del área total cultivada y con el 36,6% de la producción, mientras que las UPA arrendadas representan el 64.5% del área y el 62,8% de la producción. Esto evidencia un predominio tanto en el área como en la producción de los arrendatarios.

A través del III Censo Nacional Arrocerero, igualmente se obtuvo información de otras variables fundamentales en el cultivo del arroz tales como asistencia técnica, maquinaria utilizada en las labores del cultivo, sistemas de producción, entre otras.



2 OBJETIVOS

2.1. ALCANCE

La Federación Nacional de Arroceros FE-DEARROZ, decidió realizar con recursos del FONDO NACIONAL DEL ARROZ, el III Censo Nacional Arrocerero durante el año 2007 con el fin de actualizar las cifras del sector arrocerero y el mapa de las zonas arroceras del país, teniendo en cuenta que el II Censo Nacional Arrocerero evidencio la importancia de mantener actualizada la información del sector para su adecuada planeación estratégica.

Con tal propósito se definieron los siguientes objetivos:

2.2. OBJETIVOS GENERALES

- Actualizar la información básica y global del sector arrocerero Colombiano recolectando información de área producción y rendimiento, caracterizando las variables sociodemográficas de los productores, caracterizando el cultivo del arroz, el nivel tecnológico y la descripción de la maquinaria, para cada uno de los predios arroceros en 2007.
- Actualizar y estructurar el mapa arrocerero Colombiano en Sistemas de Información Geográficos (SIG) y georeferenciando cada uno de los predios arroceros con Global Position System (GPS).

2.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar el número total de unidades productoras de arroz y el número total de productores, identificando su ubicación geográfica por medio de sistema GPS en SIG en las diferentes zonas, departamentos, municipios y veredas.
- Caracterizar variables sociodemográficas de los productores arroceros Colombianos como edad, nivel de escolaridad, género, sitio de residencia del productor, número de hijos del productor, etc.
- Caracterizar para las unidades productoras de arroz el tipo de tenencia del predio, el sistema de producción, el número de hombres y mujeres que trabajaron en el cultivo del arroz en 2007 y el tipo de administración del cultivo.
- Cuantificar las áreas y variedades sembradas por semestre, la producción y la productividad y la utilización de semilla certificada.
- Caracterizar el nivel tecnológico de cada unidad productora de arroz con variables como tipo de siembra, uti-

lización de asistencia técnica, tipo de adecuación de suelos, tratamiento adicional en semillas certificadas, tipo de recolección de arroz etc.

- Describir la maquinaria en cada unidad productora de arroz por tipo de tenencia, especificando para cada tractor o combinada propia del productor la potencia y la edad

3 METODOLOGÍA

3.1. COBERTURA

Para el logro de los objetivos propuestos se determinó como universo de estudio todas las áreas arroceras del país y como población de observación y medición directa, los productores de arroz y las unidades productoras de arroz mecanizado y manual, presentes en las áreas arroceras durante el periodo de referencia del III Censo Nacional Arrocerero, año 2007.

Definido así el universo de estudio, se construyó el correspondiente marco censal a través de instrumentos y registros de información existentes sobre las diferentes áreas arroceras, los resultados del I y II Censo Nacional Arrocerero, la base de datos estadísticos del cultivo del arroz en Colombia de la División de Investigaciones Económicas de la Federación Nacional de Arroceros, fotomosaicos municipales elaborados a partir de las fotografías aérea más reciente de las áreas arroceras, de listados actualizados de los afiliados y usuarios de FEDEARROZ y de información estadística de las Unidades Municipales de Asistencia Técnica UMATA, entre otros.

De esta forma se logró estimar el número de productores y unidades productoras de arroz posibles en cada área arrocerera, para luego proceder a la planificación operativa y

financiera del III Censo Nacional Arrocerero. Una premisa central en la orientación, diseño y planificación del censo, fue la obtención de los resultados dentro de los parámetros de óptima calidad, utilizando para ello instrumentos y procedimientos sencillos y constante capacitación al personal que planeó, coordinó, supervisó y ejecutó el operativo de campo.

3.2. DEFINICIONES BÁSICAS

Sistema de Cultivo de Arroz. En Colombia predominan dos grandes categorías en el cultivo del arroz: Arroz Mecanizado y Arroz Manual (o chuzo).

Arroz Mecanizado. Es aquel en el cual se emplean máquinas (tractores, combinadas y aviones) para realizar una o varias labores del proceso productivo del cultivo (preparación del suelo, siembra, control de malezas y plagas, fertilización, recolección).

El arroz mecanizado a su vez se divide en **arroz riego** y **arroz seco**. El arroz riego es aquel en el cual el agua que requiere el cultivo es provista por el hombre en cualquier momento y en el arroz seco, el agua únicamente proviene de las lluvias.

Arroz Secano Manual o Chuzo. Es aquel cultivo tradicional donde solo se emplea mano

de obra en todas las actividades del proceso productivo.

Semestre A y B. En Colombia se realizan dos siembras en el año. El primer semestre (A), hace referencia a las siembras comprendidas entre el primero (01) de enero y el treinta (30) de junio. El segundo semestre (B), hace referencia a las siembras comprendidas entre el primero (01) de julio y el treinta y uno (31) de diciembre.

Unidad Productora de Arroz UPA. Todo terreno aprovechado en la producción de arroz durante 2007, con administración independiente, sin consideración de tamaño, condición de tenencia, sistema de producción o destino de la producción.

Productor de Arroz. Persona natural o jurídica que en calidad de propietario, arrendatario o aparcerero es responsable económica y técnicamente de la explotación.

Unidad de Medida. Se utilizó como unidad de medida del área sembrada, la hectárea y como la unidad de medida de la producción, el kilogramo y la tonelada.

En los cuadros de resultados las cifras en valores absolutos no incluyen decimales, los cuales han sido aproximados por exceso o por defecto, por lo tanto no siempre coinciden los totales con la suma de los valores parciales.

Maquinaria. Para efectos del III Censo Nacional Arrocerero, la información recolectada

de maquinaria se refiere a tractores y combinadas alquiladas y propias de los productores de arroz utilizadas en las labores arroceras durante 2007.

Zona arrocerera. Región geográfica del territorio Colombiano que agrupa el mayor número de departamentos con condiciones económicas y agronómicas similares, donde se cultiva arroz.

PDA. Personal Digital Asistent. También conocido como (Dispositivo Móvil de captura DMC). Es una agenda digital o computador de mano para la recolección de información.

SD CARD. Secure Digital. Es un dispositivo de almacenamiento de información.

GPS. Global Position System. Es un sistema que permite georeferenciar satelitalmente cada una de las Unidades Productoras, dando la ubicación exacta en mapas geográficos.

SIG. Sistemas de Información Geográficos. Son mapas construidos a partir de fotomosaicos satelitales que incluyen información de ríos, vías y límites municipales.

Zona Centro. Comprende las áreas planas y cálidas de los valles de los ríos Magdalena y Cauca correspondientes a los departamentos de Tolima, Huila, Cundinamarca, Caldas, Boyacá, Cauca y Valle del Cauca. Por conveniencia logística, se incluye en esta zona al departamento de Caquetá.

Zona Llanos Orientales. Comprende los departamentos de Meta, Casanare y Arauca y los municipios del piedemonte llanero de Cundinamarca.

Zona Bajo Cauca. Incluye municipios de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Córdoba y Sucre. Esta zona comprende además los otros municipios arroceros de Chocó y la región del Urabá.

Zona Costa Norte. También denominada Caribe Seco, comprende los departamentos del Cesar, Atlántico, Magdalena y Guajira.

Zona Santanderes. Comprende los municipios arroceros de los departamentos de Santander y de Norte de Santander.

3.3. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

La información del III Censo Nacional Arrocerero se obtuvo a través de entrevistas directas a cada uno de los productores de arroz, mediante visitas personales a las unidades productoras de arroz por parte del profesional de campo contratado para tal fin.

El Formulario. En la recolección de información se utilizó un formulario (ver anexo). La información se recolectó en papel en algunos municipios donde fue de obligatorio su utilización por problemas logísticos con las DMC. Para la mayoría de los municipios arroceros, la información se recolectó en Agenda Digital DMC.

El alcance, diseño y especificaciones del formulario se determinó en función de los objetivos específicos y principalmente de la metodología empleada en el procesamiento primario de la información. Por ello, fue necesario definir las temáticas y secciones del formulario, realizar el diseño del mismo y finalmente realizar la programación del mismo en aplicativos en PDA (DMC).

La estructura del formulario comprende siete secciones. La primera registra todas las variables de identificación de la unidad productora de arroz, su ubicación en departamento, municipio y vereda, y el nombre del productor, de acuerdo con la información que captura el GPS. La segunda sección realiza una caracterización de variables sociodemográficas de los productores Colombianos como edad, nivel de escolaridad, género, sitio de residencia del productor, número de hijos del productor, etc. La tercera sección caracteriza para cada unidad productora de arroz el tipo de tenencia del predio, el sistema de producción, el número de hombres y mujeres que trabajaron en el cultivo del arroz en 2007 y el tipo de administración del cultivo con ayuda de contabilidad y programas de computador. La cuarta sección, considerada la parte medular del formulario, cuantifica por semestre las áreas y variedades sembradas, la producción, la productividad y la utilización de semilla certificada. La quinta sección caracteriza el nivel tecnológico de cada unidad productora de arroz con variables como tipo de siembra, utilización de asistencia técnica, tipo de adecuación de

suelos, tratamiento adicional en semillas certificadas, tipo de recolección de arroz, etc. La sexta sección describe la maquinaria en cada unidad productora de arroz por tipo de tenencia, especificando para cada tractor o combinada propia del productor la potencia y la edad. La última sección especifica el control del formulario con fecha de la encuesta, nombre del encuestador y nombre del supervisor.

3.4. PRUEBA PILOTO

Para garantizar la calidad del III Censo Nacional Arrocero, en primera instancia se realizó una prueba piloto del formulario digital y en papel, para probar su eficacia y eficiencia, a través de una jornada de trabajo con productores e ingenieros agrónomos de la Seccional de Yopal, la cual permitió realizar ajustes y el diseño final del mismo.

Luego se realizó una prueba piloto de toda la metodología, instrumentos y procedimientos previstos. Para tal efecto se ejecutó el Censo del Primer Semestre (A) de los Llanos Orientales, donde se censaron 1.801 productores y 2.576 UPA.

Este ejercicio permitió analizar y afinar aspectos centrales del operativo de campo tales como la concepción de los módulos censales, las asignaciones de tiempo y carga de trabajo por encuestador, el sistema de coordinación, control y supervisión, contratación y dotación del personal de campo y el flujo de materiales e información, entre otros.

3.5. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Para el procesamiento de la información, desde la captura de los datos hasta la obtención de los cuadros de resultados, se utilizaron medios y procedimientos novedosos de óptimas posibilidades tecnológicas, en cuanto a costos y oportunidad de los resultados.

En efecto, para la recolección de la información se emplearon dos métodos.

Por un lado, agendas digitales DMC que tenían programado el formulario. Cada uno de los equipos de trabajo se conformaba de una DMC, una SD y un GPS que permitía georeferenciar cada una de las unidades productoras de arroz, para posteriormente digitar la información en el formulario electrónico. Luego de censar cada unidad productora de arroz la información se almacenaba en la tarjeta SD.

Luego de recolectada la información en campo, se descargaba la información de cada SD en base de datos tipo Visual Fox-Pro 8.0 donde se criticaba y depuraba la información, para generar reportes de avance del operativo de campo diariamente.

Por otro lado, para el arroz seco manual la información se recolectó en papel, para el procesamiento electrónico de datos, se empleó el sistema de escaneo del formulario, seguido de un proceso de reconocimiento de caracteres y transformación de los mis-

mos en variables y campos de base de datos para tratamiento en lenguaje SQL y de aplicación estadística.

Para asegurar un alto nivel de reconocimiento de caracteres, el formulario debió cumplir normas específicas de papel e impresión, así como de distribución estratégica de los textos.

El reconocimiento de los formularios se realizó a través del software FINE-READER, ayudado con un escáner de alimentador automático de páginas como periférico de entrada y la preparación de archivos de plantilla. Cada formulario fue ingresado, reconocido, verificado y transformado en un registro de información tratable electrónicamente.

Luego de recolectada la información en papel o DMC y digitalizada en base de datos, se consolidaba la información en un procesador de alta capacidad. Esta primera etapa del procesamiento de la información se llevó a cabo en las sedes de los módulos censales, simultáneamente con los operativos de campo, de tal forma que desde el inicio del censo se fue configurando la base de datos electrónica.

Para la base de procesamiento estadístico y cruce de variables, se desarrollaron programas de paquete estadístico SPSS, complementados con gráficas tipo barra y pastel,

aplicando para ello principios de estadística descriptiva.

Esta segunda fase de procesamiento de la información, igualmente se adelantó en forma paralela al desarrollo del operativo de campo. De esta forma la Federación Nacional de Arroceros dispuso de los resultados generales del III Censo Nacional Arrocerero, en Febrero de 2008, ya que el operativo de campo se adelantó en forma escalonada de acuerdo con los módulos censales preestablecidos, durante el periodo transcurrido entre el 17 de septiembre y el 21 de diciembre de 2007 y posteriormente se entró en la etapa de procesamiento estadístico y publicación.

Verificación. La información recolectada durante el censo fue objeto de un riguroso proceso de verificación, validación y consistencia de la misma. Este proceso se desarrolló desde el mismo momento en que los supervisores de los operativos de campo recibían y aprobaban la información de cada encuesta de acuerdo con los requerimientos de veracidad y calidad preestablecidos.

Después de esta fase de verificación primaria, para el rastreo de inconsistencias de variables y resultados preliminares se aplicaron programas desarrollados en Visual Fox-Pro 8.0, para concluir con una comprobación general de la base de datos.

4 ORGANIZACIÓN

Los aspectos de planeación, coordinación, supervisión, operación y administración se definieron dentro de una perspectiva de carácter general nacional y en términos de los operativos de campo locales.

Comisión Coordinadora. Integrado por el Comité de Gerencia de FEDEARROZ.

Comisión Técnica. Conformada por el director de la División de Investigaciones Económicas de FEDEARROZ, funcionarios de la misma división y consultores externos.

Dirección Nacional. A cargo del Doctor Néstor Gutiérrez Alemán Director de Investigaciones Económicas de FEDEARROZ.

Dirección Operativo Nacional. A cargo del Ingeniero José Levis barón Valbuena, Coordinador recolección de Información - Investigaciones Económicas de FEDEARROZ.

Coordinación Operativa Nacional. A cargo del Economista Edwin Rene García Asistente de la División de Investigaciones Económicas de FEDEARROZ.

Coordinación Nacional de Tecnologías de la Información y la Comunicación - TIC. A cargo de Milton Borrero Zambrano Ingeniero de Sistemas de la División de Investigaciones Económicas de FEDEARROZ.

Coordinador de Procesamiento Estadístico. A cargo de John Roa Prieto Economista Investigador de la División de Investigaciones Económicas de FEDEARROZ.

Coordinación Zonal. A cargo de los coordinadores regionales de la División de Investigaciones Económicas de FEDEARROZ (Ana Elena de la Ossa Quiñones, Jairo Chima Coneo, German Enrique Castro Medina y Noel Tovar Sandoval).

Auxiliar Logística y de Divulgación. A cargo de Lili Sarmiento Auxiliar de Investigaciones Económicas de FEDEARROZ.

La divulgación del proyecto estuvo a cargo de todo el equipo de trabajo, cuyos miembros diseñaron la campaña publicitaria (impresiones, pícalos, cuñas, etc.) y verificaron su difusión.

Para efectos del operativo de campo y logística del mismo, las áreas arroceras se agrupan en cinco zonas de acuerdo con sus características agroecológicas: Centro, Llanos Orientales, Bajo Cauca, Costa Norte y Santanderes. A su vez cada zona se subdividió en función de las Direcciones Seccionales de FEDEARROZ y del número de municipios de sus áreas de influencia.

Cada una de las Direcciones Seccionales de FEDEARROZ constituyó un centro operativo

de campo a través del cual se cubrieron los municipios y veredas de su área de influencia, según el siguiente resumen:

Zona	Seccionales	Municipios
Centro	Campoalegre	Campoalegre, Tello, Garzón, Aipe, Gigante, Hobo, Iquira, Paicol, Tesalia, Teruel, Algeciras.
	Espinal	Espinal, Girardot, Tocaima,, Guamo, Flandes, Ortega, San Luis, Beltran, Ricaurte, Suarez y Ataco.
	Ibagué	Ibagué, Piedras, Alvarado, Valle de San Juan
	Neiva	Neiva, Yaguara, Palermo, Villavieja, Agrado, Altamira, Rivera, Baraya.
	Saldaña	Saldaña, Purificación, Prado, Chaparral, Coyaima, Natagaima, Alpujarra, Florencia
	Bogotá Oficina principal	Buga, Ginebra, Guacari, Jamundi, Palmira, Tulua, Cerrito, Caloto, Padilla, Santander de Quilichao, El Bordo, Buenos Aires, Villa Rica, Bahía Solano, Bojaya, Istmina, Novita, Nuqui, Quibdo, Riosucio, Sipi, Atrato, Condoto, Jurado, Lloro, Unguia, Rio Quito, Medio Atrato, Canton de San pablo.
Llanos Orientales	Venadillo	Venadillo, Armero-Guayabal, Ambalema, Lérida, Mariquita, Falan.
	Acacias	Acacias, Castilla la Nueva, San Carlos de Guaroa, San Martín.
	Aguazul	Aguazul, Maní, Tauramena.
	Granada	Granada, El Castillo, Fuente de Oro, Lejanías, Puerto Lleras, Puerto Rico, San Juan de Arama, Vista Hermosa
	Villavicencio	Villavicencio, Barranca de Upia, Cabuyaro, Cumaral, Paratebueno, Medina, Puerto López, Puerto Gaitán, Restrepo, Villanueva.
Bajo Cauca	Yopal	Yopal, Nunchía, Pore, Trinidad, San Luis de Palenque, Arauca, Arauquita, Fortul, Tame, Saravena, Puerto Rondon.
	Caucásia	Caucásia, Nechi, El Bagre, San Jacinto del Cauca, Caceres, Buenavista, Pueblo Nuevo.
	Magangué	Magangué, Sucre, Majagual, Guaranda, Achi, María la Baja, Córdoba, Caimito, Corozal, Galeras, La Unión, Tiquisio, Montecristo, Pinillo, Morales.



Bajo Cauca	Montería	Montería, Lórica, San Benito Abad, San Marcos, Pueblo Nuevo, Buenavista, Planeta Rica, La Apartada, Montelibano, Ayapel, Tierralta, Chinú, Sahagún, San Bernardo del Viento, Cereté, San Pelayo, Cotorra, Chigorodó, Zaragoza, Mutata, Carepa, Turbo, Arjona, Cartagena, Mahates, San Marcos.
Costa Norte	Aguachica	Aguachica, Curumaní, Tamalameque, Pelaya, Pailitas, La Gloria, Gamarra, Río de Oro.
	Fundación	Fundación, El Retén, Pivijay, Aracataca, Pueblo Viejo, Algarrobo, Ariguaní, Zona Bananera, Sitio Nuevo
	Valledupar	Valledupar, Bosconia, El Paso, La Jagua de Ibirico, Becerril, Agustín Codazzi, Chiriguaná, Fonseca, Distracción, La Paz, El Paso, Chimichagua, Barranca, Riohacha, San Juan del Cesar.
Santanderes	San Alberto	San Alberto, Sabana de Torres, Río Negro, San Martín, Puerto Wilches.
	Cúcuta	Cúcuta, El Zulia, Tibú, San Cayetano, Santiago, Villa del Rosario, Puerto Santander, Los Patios.

4.1. OPERATIVO DE CAMPO

La planificación, coordinación y ejecución de los operativos de campo a nivel local, se adelantaron teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

Módulos Censales. Con base en el marco censal, el área de influencia de cada una de las Direcciones Seccionales de FEDEARROZ se dividió en frentes de trabajo o módulos censales, de acuerdo con el número y distribución de los productores, el número de municipios y de veredas, las distancias y facilidades de acceso y el cronograma de trabajo para la realización del III Censo Arrocero en cada una de dichas seccionales. De esta forma se logró garantizar la cobertura de todas las áreas arroceras del país dentro del

tiempo programado para cada frente de trabajo.

Personal de Campo. De acuerdo con los módulos censales se conformaron grupos de trabajo compuestos por encuestadores, supervisores y coordinadores. Los encuestadores responsables de realizar las visitas a las UPA y las entrevistas a los productores, fueron recogidos de acuerdo con los requisitos preestablecidos (profesionales del sector agropecuario y tecnólogos agropecuarios vinculados a los municipios arroceros, con conocimientos sobre el cultivo del arroz y con motocicleta como medio de transporte).

El hecho de ser profesional de campo, permitió superar satisfactoriamente los problemas de seguridad, como también la co-



bertura dado el conocimiento de las vías de acceso a los frentes de trabajo. Igualmente esta circunstancia favoreció la contratación de los encuestadores dentro de los parámetros presupuestales preestablecidos, en la medida en que el factor de viáticos no fue necesario incluirlo en la determinación del costo de las encuestas.

Teniendo en cuenta las características de las diferentes áreas arroceras, en particular de los módulos censales, a cada encuestador se le asignó como responsabilidad la realización diaria de un determinado número encuestas. A nivel nacional, la carga de trabajo de los encuestadores fue en promedio de quince encuestas por día.

Sistema de Control y Supervisión. Para garantizar la coordinación, control, seguimiento y supervisión de cada operativo de campo, se dispuso de un grupo de profesionales conformado por los coordinadores zonales de la División de Investigaciones Económicas de FEDEARROZ, funcionarios del nivel central de la misma división y supervisores contratados para tal fin.

Este grupo en coordinación con los Directores Seccionales de FEDEARROZ, cumplió, entre otras funciones:

- Definición de los módulos censales o frentes de trabajo por municipio y veredas.
- Planificación, organización y distribución del trabajo de los encuestadores.
- Capacitación del personal de campo de acuerdo con la metodología y procedimientos previstos.
- Selección y contratación de los encuestadores.
- Planeación de las rutas de trabajo diarias.
- Revisión, aprobación y codificación de los formularios físicos o digitales diligenciados dentro de los parámetros de calidad preestablecidos.
- Control de cobertura de los módulos censales a través de desplazamientos diarios para verificar la presencia de los encuestadores y la realización de la re-entrevistas.
- Se reentrevistaron aproximadamente el 10% de los productores.
- Control del buen uso y manejo de los formularios físicos, las DMC, los GPS y demás materiales relacionados con el Censo y corregir oportunamente las anomalías presentadas.
- Comprobar que la campaña de difusión (radio y prensa), sobre la Realización del III Censo Nacional Arrocerero se estuviera cumpliendo dentro de los términos revisados.
- Informar oportunamente a las autoridades civiles y militares locales, la pre-

sencia del personal de campo en sus respectivas jurisdicciones.

- Verificación de la cobertura de los frentes de trabajo y de las áreas arroceras mediante la interpretación de los fottomosaicos elaborados para tal fin, como también la comprobación del área de algunas UPA, midiendo las mismas a través de la malla de puntos para luego confrontar dicha medición con el área registrada en el respectivo formulario.

Dinámica y Logística del Trabajo de Campo. Cada módulo censal contó con una sede operativa dotada de elementos de oficina y espacios para manejar los materiales del censo (formularios, DMC, GPS, almanaques, afiches) y medio de comunicación.

Una vez definidos los frentes de trabajo y asignados los correspondientes encuestadores, a cada uno de ellos se les asignaba responsabilidades diarias y semanales de cubrimiento de rutas de trabajo, dentro de una jornada condicionada por el orden público prevaleciente en cada frente de trabajo. En general, el trabajo diario se limitó al

tiempo comprendido entre las 6:00 a.m. y las 5:00 p.m.

Una vez terminada la jornada diaria, los encuestadores se desplazaban a las sedes operativas donde el grupo supervisor revisaba y aprobaba los formularios elaborados.

La cobertura de cada módulo censal se hizo bajo el concepto de <barrido total> que conlleva al registro del 100% de las unidades de observación (Productores y UPA). En estas condiciones los encuestadores debían entregar diariamente los formularios diligenciados y una lista de las unidades de observación de cada frente de trabajo, elaborada con base en la información de los productores entrevistados, sus moradores y demás moradores de las veredas arroceras. Esta lista llegó a constituirse en una de las herramientas más valiosas para el control de la cobertura.

Los aspectos relacionados con la identificación del censo igualmente fueron rigurosamente controlados diariamente en el sentido de que el personal de campo portará la escarapela, la gorra y el maletín con los distintivos del censo.

5 MECANIZADO

CUADRO 1

Número de productores y unidades productoras de arroz por zona arrocera, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	Productores (a)	UPA (a)
	núm.	
Bajo Cauca	3,401	3,680
Centro	5,194	8,783
Costa Norte	748	809
Llanos	1,838	2,654
Santanderes	1,233	1,426
Colombia	12,414	17,352

(a) Se incluyeron Productores y UPA que reportaron el cultivo en por lo menos uno de los semestres de 2007 (A y B).
UPA Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 2

Área anual de arroz mecanizado por zona arrocera, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	Área Anual	
	ha	%
Bajo Cauca	47,346	12.3
Centro	146,498	38.2
Costa Norte	24,779	6.5
Llanos	142,552	37.2
Santanderes	22,516	5.9
Colombia	383,690	100.0

CUADRO 3

Número de productores y unidades productoras en arroz mecanizado por departamento, Colombia, 2007.

Departamento	Productores (a)	UPA (a)
	núm	
Antioquia	133	144
Arauca	70	73
Atlántico	14	18
Bolívar	650	760
Caquetá	13	13
Casanare	658	912
Cauca	106	133
Cesar	399	430
Córdoba	506	595
Cundinamarca	45	58
Guaviare	1	10
Guajira	169	178
Huila	1,656	2,047
Magdalena	163	177
Meta	1,077	1,619
Norte Santander	1,215	1,407
Santander	18	19
Sucre	2,115	2,187
Tolima	3,293	6,441
Valle del Cauca	114	131
Colombia	12,414	17,352

(a) Se incluyeron productores y UPA que reportaron el cultivo en por lo menos uno de los semestres de 2007 (A y B).
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 4

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado, por zona arrocerca, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocerca	UPA		Área (a)		Producción (b)		Rend.
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	1.908	14,88	20.233	9,06	98.040	6,99	4,8
Centro	6.538	50,99	70.056	31,37	550.891	39,30	7,9
Costa Norte	526	4,10	12.427	5,56	77.056	5,50	6,2
Llanos	2.517	19,63	109.055	48,83	600.974	42,88	5,5
Santanderes	1.332	10,39	11.583	5,19	74.654	5,33	6,4
Colombia	12.821	100,00	223.353	100,00	1.401.614	100,00	6,3

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área

UPA = Unidad Productora de Arroz

CUADRO 5

Unidades productoras, Área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por zona arrocerca, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocerca	UPA		Área (a)		Producción (b)		Rend.
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	2.939	23,3	27.113	16,91	113.714	11,0	4,2
Centro	7.177	57,0	76.442	47,68	585.853	56,5	7,7
Costa Norte	659	5,2	12.352	7,70	74.343	7,2	6,0
Llanos	552	4,4	33.498	20,89	192.888	18,6	5,8
Santanderes	1.332	10,39	11.583	5,19	74.654	5,33	6,4
Colombia	12.598	100,00	160.337	100,00	1.036.295	100,00	6,5

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 6

Unidades productoras de arroz mecanizado, por departamento, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	II CENSO		UPA	III CENSO	
	núm	%		núm	%
Antioquia	162	1.0	93	0.7	
Arauca	193	1.1	67	0.5	
Atlántico	1	0.0	11	0.1	
Bolívar	1,328	7.8	440	3.4	
Caquetá	1	0.0	11	0.1	
Casanare	630	3.7	847	6.6	
Cauca	160	0.9	108	0.8	
Cesar	734	4.3	291	2.3	
Córdoba	730	4.3	439	3.4	
Cundinamarca	40	0.2	52	0.4	
Guaviare	.	0.0	10	0.1	
Guajira	178	1.1	96	0.7	
Huila	1,793	10.6	1,431	11.2	
Magdalena	241	1.4	122	1	
Meta	2,080	12.3	1,555	12.1	
Norte Santander	1,389	8.2	1,315	10.3	
Santander	210	1.2	17	0.1	
Sucre	2,755	16.3	942	7.3	
Tolima	4,141	24.4	4,870	38	
Valle del Cauca	177	1.0	104	0.8	
Colombia	16,943	100.0	12,821	100.0	

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 7

Área en arroz mecanizado, por departamento, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	ha	%	ha	%
Antioquia	2,250	0.8	1,488	0.7
Arauca	4,077	1.4	1,448	0.6
Atlántico	50	0	93	0
Bolívar	10,990	3.8	4,934	2.2
Caquetá	8	0	154	0.1
Casanare	38,146	13.2	45,729	20.5
Cauca	1,420	0.5	568	0.3
Cesar	16,813	5.8	9,480	4.2
Córdoba	5,178	1.8	3,807	1.7
Cundinamarca	3,883	1.3	3,472	1.6
Guaviare	.	0	142	0
Guajira	1,251	0.4	995	0.4
Huila	21,817	7.6	14,773	6.6
Magdalena	3,637	1.3	1,772	0.8
Meta	87,204	30.2	59,249	26.5
Norte Santander	12,226	4.2	11,404	5.1
Santander	2,853	1	179	0.1
Sucre	17,919	6.2	10,091	4.5
Tolima	56,710	19.6	52,276	23.4
Valle del Cauca	2,530	0.9	1,300	0.6
Colombia	288,963	100.0	223,353	100.0

CUADRO 8

Producción en arroz mecanizado por departamento, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	II CENSO (a)		III CENSO (a)	
	t	%	t	%
Antioquia	9,388	0.6	7,608	0.5
Arauca	20,369	1.2	6,142	0.4
Atlántico	246	0.0	527	0.0
Bolívar	40,828	2.5	25,887	1.8
Caquetá	42	0.0	637	0.0
Casanare	195,206	11.8	244,665	17.5
Cauca	8,274	0.5	3,671	0.3
Cesar	93,847	5.7	59,557	4.2
Córdoba	22,615	1.4	17,874	1.3
Cundinamarca	20,761	1.3	22,657	1.6
Guaviare	.	0.0	703	0.1
Guajira	7,272	0.4	5,903	0.4
Huila	152,035	9.2	113,248	8.1
Magdalena	19,234	1.2	10,502	0.7
Meta	484,578	29.3	335,181	23.9
Norte Santander	69,513	4.2	73,509	5.2
Santander	15,710	1.0	1,144	0.1
Sucre	61,357	3.7	47,238	3.4
Tolima	415,937	25.2	415,395	29.6
Valle del Cauca	15,416	0.9	9,566	0.7
Colombia	1,652,627	100.0	1,401,614	100.0

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

CUADRO 9

Rendimiento en arroz mecanizado, por departamento, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	II CENSO (a)	III CENSO (a)
	t/ha	
Antioquia	4,2	5,1
Arauca	5,0	4,2
Atlántico	4,9	5,7
Bolívar	3,7	5,2
Caquetá	5,3	4,2
Casanare	5,1	5,4
Cauca	5,8	6,5
Cesar	5,6	6,3
Córdoba	4,4	4,7
Cundinamarca	5,3	6,5
Guaviare	5,8	5,9
Guajira	-	5,0
Huila	7,0	7,7
Magdalena	5,3	5,9
Meta	5,6	5,7
Norte Santander	5,7	6,4
Santander	5,5	6,4
Sucre	3,4	4,7
Tolima	7,3	7,9
Valle del Cauca	6,1	7,4
Colombia	5,7	6,3

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

CUADRO 10

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Área (a)		Producción (b)		Rend.
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
0 a 10	8.744	68,20	37.801	16,92	252.669	18,03	6,7
10 a 50	3.161	24,65	71.262	31,91	458.849	32,74	6,4
50 a 200	801	6,25	75.892	33,98	455.802	32,52	6,0
200 a ...	115	0,90	38.398	17,19	234.294	16,72	6,1
Colombia	12.821	100,00	223.353	100,00	1.401.614	100,00	6,3

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 11

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por rango de Área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Área (a)		Producción (b)		Rend.
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
0 a 10	9.362	74,31	39.049	24,35	249.324	24,06	6,4
10 a 50	2.748	21,81	59.044	36,83	386.390	37,29	6,5
50 a 200	423	3,36	38.504	24,01	245.390	23,68	6,4
200 a ...	65	0,52	23.739	14,81	155.191	14,98	6,5
Colombia	12.598	100,00	160.337	100,00	1.036.295	100,00	6,5

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el Área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 12

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Área (a)		Producción (b)		Rend.
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
0 a 1	1.435	11,19	1.147	0,51	7.925	0,57	6,9
1 a 3	2.454	19,14	5.399	2,42	36.271	2,59	6,7
3 a 5	1.826	14,24	7.860	2,42	52.542	3,75	6,7
5 a 10	3.029	23,63	23.396	2,42	155.930	11,13	6,7
10 a 20	1.787	13,94	26.489	11,86	173.308	12,36	6,5
20 a 40	1.122	8,75	32.989	14,77	212.957	15,19	6,5
40 a 50	252	1,97	11.784	5,28	72.584	5,18	6,2
50 a 85	435	3,39	29.000	12,98	176.517	12,59	6,1
85 a 100	118	0,92	11.201	5,01	68.465	4,88	6,1
100 a 200	248	1,93	35.692	15,98	210.820	15,04	5,9
200 a 500	105	0,82	31.078	13,91	186.518	13,31	6,0
500 a ...	10	0,08	7.320	3,28	47.776	3,41	6,5
Colombia	12.821	100,00	223.353	100,00	1.401.614	100,00	6,3

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 13

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Área (a)		Producción (b)		Rend.
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
0 a 1	5.539	43,97	48.765	30,41	299.550	28,91	6,1
1 a 3	1.629	12,93	3.874	2,42	24.911	2,40	6,4
3 a 5	1.220	9,68	5.647	3,52	36.683	3,54	6,5
5 a 10	2.010	15,95	15.887	9,91	104.996	10,13	6,6
10 a 20	1.076	8,54	16.118	10,05	108.124	10,43	6,7
20 a 40	572	4,54	16.637	10,38	111.694	10,78	6,7
40 a 50	116	0,92	4.839	3,02	31.458	3,04	6,5
50 a 85	202	1,60	13.373	8,34	85.315	8,23	6,4
85 a 100	51	0,40	4.039	2,52	26.636	2,57	6,6
100 a 200	114	0,90	13.587	8,47	89.046	8,59	6,6
200 a 500	62	0,49	12.905	8,05	84.042	8,11	6,5
500 a ...	7	0,06	4.666	2,91	33.841	3,27	7,3
Colombia	12.598	100,00	160.337	100,00	1.036.295	100,00	6,5

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 14

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por tenencia, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	UPA		Área (a)		Producción (b)		Rend.
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Propietario	5.121	39,94	78.102	34,97	513.426	36,63	6,6
Arrendatario	7.540	58,81	144.076	64,5	880.539	62,82	6,1
Otro (*)	160	1,25	1.176	0,53	7.650	0,55	6,5
Colombia	12.821	100,00	223.353	100,00	1.401.614	100,00	6,3

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 15

Unidades productoras, Área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por tenencia, segundo semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	UPA		Área (a)		Producción (b)		Rend.
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Propietario	5.305	42,11	64.829	40,43	432.280	41,71	6,7
Arrendatario	7.072	56,14	94.155	58,72	596.280	57,54	6,3
Otro (*)	221	1,75	1.353	0,84	7.735	0,75	5,7
Colombia	12.598	100,00	160.337	100,00	1.036.295	100,00	6,5

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 16

Unidades productoras, área y rendimiento en arroz mecanizado por tenencia y rango de área sembrada, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia Rango de Área ha	UPA		Área (a)		Rend. (a) t/ha
	núm.	%	ha	%	
Propietario	5.121	39,94	78.10	34,97	6,6
0 a 1	588	4,59	466	0,21	6,9
1 a 3	1.018	7,94	2.244	1,00	6,8
3 a 5	733	5,72	3.165	1,42	6,7
5 a 10	1.360	10,61	10.496	4,70	6,7
10 a 50	1.139	8,88	24.638	11,03	6,6
50 a 100	169	1,32	12.312	5,51	6,5
100 a 500	108	0,84	20.094	9,00	6,3
500 a ...	6	0,05	4.686	2,10	6,9
Arrendatario	7.540	58,81	144.076	64,51	6,1
0 a 1	818	6,38	653	0,29	7,0
1 a 3	1.373	10,71	3.015	1,35	6,8
3 a 5	1.070	8,35	4.600	2,06	6,7
5 a 10	1.644	12,82	12.707	5,69	6,6
10 a 50	2.005	15,64	46.250	20,71	6,3
50 a 100	382	2,98	27.722	12,41	5,9
100 a 500	244	1,90	46.496	20,82	5,8
500 a ...	4	0,03	2.634	1,18	5,8
Otro (*)	160	1,25	1.176	0,53	6,5
0 a 1	29	0,23	27	0,01	5,0
1 a 3	63	0,49	141	0,06	5,1
3 a 5	23	0,18	94	0,04	5,3
5 a 10	25	0,19	194	0,09	6,0
10 a 50	17	0,13	374	0,17	6,6
50 a 100	2	0,02	166	0,07	8,0
100 a 500	1	0,01	180	0,08	7,5
Colombia	12.821		223.353		6,3

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 17

Unidades productoras, área y rendimiento en arroz mecanizado por tenencia y rango de área sembrada, segundo semestre, Colombia, 2007.

Tenencia Rango de Área ha	UPA		Área		Rend. (a) t/ha
	núm.	%	ha	%	
Propietario	2.015	16,0	16.369	10,21	6,2
0 a 1	757	6,0	1.830	1,14	6,5
1 a 3	554	4,4	2.580	1,61	6,6
3 a 5	1.038	8,2	8.235	5,14	6,6
5 a 10	769	6,1	16.297	10,16	6,7
10 a 50	104	0,8	7.401	4,62	6,8
50 a 100	64	0,5	9.463	5,90	7,1
100 a 500	4	0,0	2.654	1,66	7,9
500 a ...	5.305	42,1	64.829	40,43	6,7
Arrendatario	3.389	26,9	31.751	19,80	6,1
0 a 1	834	6,6	1.927	1,20	6,5
1 a 3	648	5,1	2.995	1,87	6,5
3 a 5	957	7,6	7.549	4,71	6,7
5 a 10	982	7,8	21.082	13,15	6,6
10 a 50	148	1,2	9.900	6,17	6,1
50 a 100	111	0,9	16.940	10,57	6,2
100 a 500	3	0,0	2.012	1,25	6,4
500 a ...	7.072	56,1	94.155	58,72	6,3
Otro (*)	135	1,1	646	0,40	5,5
0 a 1	38	0,3	117	0,07	4,6
1 a 3	18	0,1	73	0,05	4,7
3 a 5	15	0,1	102	0,06	5,3
5 a 10	13	0,1	215	0,13	6,1
10 a 50	1	0,0	111	0,07	7,2
50 a 100	1	0,0	90	0,06	7,3
100 a 500	221	1,8	1.353	0,84	5,7
Colombia	12.598		160.337		6,5

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 18

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por asistencia técnica, primer semestre, Colombia, 2007.

Asistencia Técnica	UPA		Área		Producción		Rend. (a)
	núm.	%	Área	%	t	%	t/ha
Si paga	6.791	52,97	160.992	72,08	1.033.476	73,73	6,4
No Paga	6.030	47,03	62.362	27,92	368.139	26,27	5,9
Colombia	12.821	100,00	223.353	100,00	1.401.614	100,00	6,3

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 19

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por asistencia técnica, segundo semestre, Colombia, 2007.

Asistencia Técnica	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Si paga	6.088	48,3%	110.232	68,8%
No paga	6.510	51,7%	50.105	31,2%
Colombia	12.598	100,0%	160.337	100,0%

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 20

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y asistencia técnica, primer semestre, Colombia 2007.

Tenencia Asistencia Técnica	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Propietario	5.121	100,0	78.102	100,0	15,3
Si paga	2.706	52.8	57.114	73,1	21,1
No paga	2.415	47.2	20.988	26,9	8,7
Arrendatario	7.540	100,0	144.076	100	19,1
Si paga	4.053	53.8	103.197	71,6	25,5
No paga	3.487	46.2	40.879	28,4	11,7
Otro (*)	160	100,0	1.176	100	7,4
Si paga	32	20,0	681	57,9	21,3
No paga	128	80,0	495	42,1	3,9
Colombia	12.821	100,0	223.353	100	17,4
Si paga	6.791	53,0	160.992	72,1	23,7
No paga	6.030	47,0	62.362	27,9	10,3

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz .

CUADRO 21

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y asistencia técnica, segundo semestre Colombia 2007.

Tenencia Asistencia Técnica	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Propietario	5.305	100,0	64.829	100,0	12,2
Si paga	2.593	48,9	45.192	69,7	17,4
No paga	2.712	51,1	19.637	30,3	7,2
Arrendatario	7.072	100,0	94.155	100	13,3
Si paga	3.459	48,9	64.418	68,4	18,6
No paga	3.613	51,1	29.737	31,6	8,2
Otro (*)	221	100,0	1.353	100	6,1
Si paga	36	16,3	623	46	17,3
No paga	185	83,7	731	54	4,0
Colombia	12.598	100,0	160.337	100	12,7
Si paga	6.088	48,3	110.232	68,8	18,1
No paga	6.510	51,7	50.105	31,2	7,7

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

CUADRO 22

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y asistencia técnica, Colombia 2007.

Tenencia Asistencia Técnica	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Propietario	6.678	100,00%	142.930	100	21,4
Si paga	3.392	50,80%	102.306	71,6	30,2
No paga	3.286	49,20%	40.624	28,4	12,4
Arrendatario	10.397	100,00%	238.231	100	22,9
Si paga	5.433	52,30%	167.614	70,4	30,9
No paga	4.964	47,70%	70.616	29,6	14,2
Otro (*)	277	100,00%	2.529	100	9,1
Si paga	47	17,00%	1.304	51,5	27,7
No paga	230	83,00%	1.226	48,5	5,3
Colombia	17.352	100,00%	383.690	100	22,1
Si paga	8.872	51,10%	271.224	70,7	30,6
No paga	8.480	48,90%	112.466	29,3	13,3

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 23

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y asistencia técnica, primer semestre, Colombia 2007.

Sistema Asistencia Técnica	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Riego	9.288	100,0%	128.571	100,0	13,8
Si paga	5.421	58,4%	97.509	75,8	18,0
No paga	3.867	41,6%	31.062	24,2	8,0
Secano Mecanizado	3.533	100,0%	94.783	100	26,8
Si paga	1.370	38,8%	63.482	67	46,3
No paga	2.163	61,2%	31.300	33	14,5
Colombia	12.821	100,0%	223.353	100	17,4
Si paga	6.791	53,0%	160.992	72,1	23,7
No paga	6.030	47,0%	62.362	27,9	10,3

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 24

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, con y sin asistencia técnica por sistema y rango de área, primer semestre, Colombia 2007.

Sistema Rango de Área ha	Con Asistencia				Sin Asistencia			
	UPA		Área		UPA		Área	
	núm.	%	ha	%	núm.	%	ha	%
Riego	5.421	100,0%	97.509	100	3.867	100,0%	31.062	100
0 a 1	368	6,8%	291	0,3	842	21,8%	640	2,1
1 a 3	874	16,1%	1.912	2	987	25,5%	2.084	6,7
3 a 5	855	15,8%	3.648	3,7	552	14,3%	2.352	7,6
5 a 10	1.561	28,8%	11.909	12,2	818	21,2%	6.168	19,9
10 a 20	800	14,8%	11.695	12	408	10,6%	5.774	18,6
20 a 40	492	9,1%	14.067	14,4	155	4,0%	4.534	14,6
40 a 50	91	1,7%	4.177	4,3	23	0,6%	1.062	3,4
50 a 85	175	3,2%	11.589	11,9	48	1,2%	3.190	10,3
85 a 100	48	0,9%	4.513	4,6	9	0,2%	837	2,7
100 a 200	103	1,9%	14.740	15,1	20	0,5%	2.876	9,3
200 a 500	47	0,9%	13.810	14,2	5	0,1%	1.547	5
500 a ...	7	0,1%	5.157	5,3	.	0,0%	.	0
Secano Mecanizado	1.370	100,0%	63.482	100	2.163	100,0%	31.300	100
0 a 1	17	1,2%	17	0	208	9,6%	199	0,6
1 a 3	80	5,8%	202	0,3	513	23,7%	1.201	3,8
3 a 5	85	6,2%	386	0,6	334	15,4%	1.474	4,7
5 a 10	211	15,4%	1.786	2,8	439	20,3%	3.533	11,3
10 a 20	267	19,5%	4.240	6,7	312	14,4%	4.779	15,3
20 a 40	278	20,3%	8.514	13,4	197	9,1%	5.874	18,8
40 a 50	93	6,8%	4.386	6,9	45	2,1%	2.160	6,9
50 a 85	149	10,9%	10.117	15,9	63	2,9%	4.105	13,1
85 a 100	45	3,3%	4.317	6,8	16	0,7%	1.534	4,9
100 a 200	96	7,0%	13.785	21,7	29	1,3%	4.290	13,7
200 a 500	46	3,4%	13.569	21,4	7	0,3%	2.152	6,9
500 a ...	3	0,2%	2.163	3,4	.	0,0%	.	0

► Continúa en la página 46

▶ Viene de la página 45

Sistema Rango de Área ha	Con Asistencia				Sin Asistencia			
	UPA		Área		UPA		Área	
	núm.	%	ha	%	núm.	%	ha	%
Colombia	6.791	100,0%	160.992	100	6.030	100,0%	62.362	100
0 a 1	385	5,7%	308	0,2	1.050	17,4%	838	1,3
1 a 3	954	14,0%	2.114	1,3	1.500	24,9%	3.285	5,3
3 a 5	940	13,8%	4.034	2,5	886	14,7%	3.826	6,1
5 a 10	1.772	26,1%	13.695	8,5	1.257	20,8%	9.701	15,6
10 a 20	1.067	15,7%	15.935	9,9	720	11,9%	10.553	16,9
20 a 40	770	11,3%	22.581	14	352	5,8%	10.408	16,7
40 a 50	184	2,7%	8.563	5,3	68	1,1%	3.221	5,2
50 a 85	324	4,8%	21.706	13,5	111	1,8%	7.294	11,7
85 a 100	93	1,4%	8.830	5,5	25	0,4%	2.371	3,8
100 a 200	199	2,9%	28.526	17,7	49	0,8%	7.166	11,5
200 a 500	93	1,4%	27.379	17	12	0,2%	3.699	5,9
500 a ...	10	0,1%	7.320	4,5	.	0,0%	.	0

UPA = Unidad Productora de Arroz

CUADRO 25

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, Colombia, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	10.320	80,5	191.405	85,7
Caballones Fijos	1.635	12,8	14.416	6,5
Nivelación por Láser	596	4,6	10.686	4,8
Nivelación Tradicional	270	2,1	6.847	3,1
Colombia	12.821	100,0	223.353	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.



CUADRO 26

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Bajo Cauca, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	1.690	88,6	18.651	92,2
Caballones Fijos	78	4,1	592	2,9
Nivelación por Láser	.	0,0	.	0,0
Nivelación Tradicional	140	7,3	990	4,9
Bajo Cauca	1.908	100,0	20.233	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 27

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Centro, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	5.617	85,9	55.781	79,6
Caballones Fijos	248	3,8	2.461	3,5
Nivelación por Láser	595	9,1	10.300	14,7
Nivelación Tradicional	78	1,2	1.514	2,2
Centro	6.538	100,0	70.056	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.



CUADRO 28

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Costa Norte, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	492	93,5	8.896	71,6
Caballones Fijos	1	0,2	12	0,1
Nivelación por Láser	1	0,2	386	3,1
Nivelación Tradicional	32	6,1	3.134	25,2
Costa Norte	526	100,0	12.427	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 29

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Llanos, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha.	%
Ninguna	2.501	99,4	107.876	98,9
Caballones Fijos	.	.	0	0,0
Nivelación por Láser	.	0,0	.	0,0
Nivelación Tradicional	16	0,6	1.178	1,1
Llanos	2.517	100,0	109.055	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 30

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Santanderes, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	20	1,5	201	1,7
Caballones Fijos	1.308	98,2	11.350	98
Nivelación por Láser	.	0,0	.	0,0
Nivelación Tradicional	4	0,3	32	0,3
Santanderes	1.332	100,0	11.583	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 31

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, Colombia, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	10.200	81	130.042	81,1
Caballones Fijos	1.552	12,3	13.581	8,5
Nivelación por Láser	590	4,7	10.830	6,8
Nivelación Tradicional	256	2,0	5.884	3,7
Colombia	12.598	100,0	160.337	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 32

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Bajo Cauca, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	2.763	94	25.752	95
Caballones Fijos	52	1,8	532	2,0
Nivelación por Láser	.	0,0	.	0,0
Nivelación Tradicional	124	4,2	829	3,1
Bajo Cauca	2.939	100,0	27.113	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 33

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Centro, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	6.251	87,1	62.194	81,4
Caballones Fijos	253	3,5	2.287	3,0
Nivelación por Láser	589	8,2	10.423	13,6
Nivelación Tradicional	84	1,2	1.538	2,0
Centro	7.177	100,0	76.442	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 34

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Costa Norte, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	622	94,4	8.938	72,4
Caballones Fijos	.	.	0	0,0
Nivelación por Láser	1	0,2	406	3,3
Nivelación Tradicional	36	5,5	3.008	24,3
Costa Norte	659	100,0	12.352	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 35

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Llanos, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	543	98,4	32.951	98,4
Caballones Fijos	1	0,2	70	0,2
Nivelación por Láser	.	0	.	0
Nivelación Tradicional	8	1,4	477	1,4
Llanos	552	100,0	33.498	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 36

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Santanderes, 2007.

Tipo de adecuación	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Ninguna	21	1,7	208	1,9
Caballones Fijos	1246	98	10.692	97,8
Nivelación por Láser	.	0,0	.	0,0
Nivelación Tradicional	4	0,3	32	0,3
Santanderes	1.271	100,0	10.932	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 37

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y tipo de adecuación, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia Tipo de Adecuación	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Propietario	5.121	100	78.102	100	15,3
Ninguna	3.722	72,7	60.696	77,7	16,3
Caballones Fijos	969	18,9	9.118	11,7	9,4
Nivelación por Láser	300	5,9	6.323	8,1	21,1
Nivelación Tradicional	130	2,5	1.965	2,5	15,1
Arrendatario	7.540	100	144.076	100	19,1
Ninguna	6.461	85,7	129.975	90,2	20,1
Caballones Fijos	648	8,6	5.174	3,6	8,0
Nivelación por Láser	293	3,9	4.058	2,8	13,8
Nivelación Tradicional	138	1,8	4.868	3,4	35,3
Otro (*)	160	100	1.176	100	7,4
Ninguna	137	85,6	734	62,4	5,4
Caballones Fijos	18	11,3	124	10,6	6,9
Nivelación por Láser	3	1,9	304	25,9	101,3
Nivelación Tradicional	2	1,3	14	1,2	7,0
Colombia	12.821	100	223.353	100	17,4
Ninguna	10.320	80,5	191.405	85,7	18,5
Caballones Fijos	1.635	12,8	14.416	6,5	8,8
Nivelación por Láser	596	4,6	10.686	4,8	17,9
Nivelación Tradicional	270	2,1	6.847	3,1	25,4

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 38

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y tipo de adecuación, segundo semestre, Colombia, 2007.

Tenencia Tipo de Adecuación	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Propietario	5.305	100	64.829	100	12,2
Ninguna	3.988	75,2	48.494	74,8	12,2
Caballones Fijos	903	17	8.286	12,8	9,2
Nivelación por Láser	287	5,4	6.400	9,9	22,3
Nivelación Tradicional	127	2,4	1.648	2,5	13,0
Arrendatario	7.072	100	94.155	100	13,3
Ninguna	6.015	85,1	80.541	85,5	13,4
Caballones Fijos	631	8,9	5.200	5,5	8,2
Nivelación por Láser	298	4,2	4.181	4,4	14,0
Nivelación Tradicional	128	1,8	4.232	4,5	33,1
Otro (*)	221	100	1.353	100	6,1
Ninguna	197	89,1	1.007	74,4	5,1
Caballones Fijos	18	8,1	95	7	5,3
Nivelación por Láser	5	2,3	248	18,3	49,6
Nivelación Tradicional	1	0,5	4	0,3	4,0
Colombia	12.598	100	160.337	100	12,7
Ninguna	10.200	81	130.042	81,1	12,7
Caballones Fijos	1.552	12,3	13.581	8,5	8,8
Nivelación por Láser	590	4,7	10.830	6,8	18,4
Nivelación Tradicional	256	2	5.884	3,7	23,0

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 39

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y por tipo de adecuación, primer semestre, Colombia, 2007.

Sistema Tipo de adecuación	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Riego	9.288	100	128.571	100,0	13,8
Ninguna	6.787	73,1	96.622	75,2	14,2
Caballones Fijos	1.635	17,6	14.416	11,2	8,8
Nivelación por Láser	596	6,4	10.686	8,3	17,9
Nivelación Tradicional	270	2,9	6.847	5,3	25,4
Secano Mecanizado	3.533	100	94.783	100,0	26,8
Ninguna	3.533	100	94.783	100,0	26,8
Colombia	12.821	100	223.353	100,0	17,4
Ninguna	10.320	80,5	191.405	85,7	18,5
Caballones Fijos	1.635	12,8	14.416	6,5	8,8
Nivelación por Láser	596	4,6	10.686	4,8	17,9
Nivelación Tradicional	270	2,1	6.847	3,1	25,4

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 40

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y por tipo de adecuación, segundo semestre, Colombia, 2007.

Sistema Tipo de adecuación	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Riego	9.598	100	127.724	100	13,3
Ninguna	7.200	75	97.429	76,3	13,5
Caballones Fijos	1.552	16,2	13.581	10,6	8,8
Nivelación por Láser	590	6,1	10.830	8,5	18,4
Nivelación Tradicional	256	2,7	5.884	4,6	23,0
Secano Mecanizado	3.000	100	32.613	100	10,9
Ninguna	3.000	100	32.613	100	10,9
Colombia	12.598	100	160.337	100	12,7
Ninguna	10.200	81	130.042	81,1	12,7
Caballones Fijos	1.552	12,3	13.581	8,5	8,8
Nivelación por Láser	590	4,7	10.830	6,8	18,4
Nivelación Tradicional	256	2	5.884	3,7	23,0

CUADRO 41

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de siembra empleada, primer semestre Colombia 2007.

Tipo de Siembra	UPA		Área		Área Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Voleo Manual	7.122	55,5	74.349	33,3	10,4
Voleo Mecanizado	3.049	23,8	95.570	42,8	31,3
Sembradora de Surco	2.221	17,3	50.665	22,7	22,8
Trasplante	429	3,3	2.770	1,2	6,5
Colombia	12.821	100,0	223.353	100,0	17,4

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 42

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de siembra empleada, segundo semestre Colombia 2007.

Tipo de Siembra	UPA		Área		Área Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Voleo Manual	8.097	64,3	178.751	49,1	9,7
Voleo Mecanizado	1.792	14,2	35.377	22,1	19,7
Sembradora de Surco	2.260	17,9	43.461	27,1	19,2
Trasplante	449	3,6	2.748	1,7	6,1
Colombia	12.598	100,0	160.337	100,0	12,7

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 43

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y tipo de siembra empleada, primer semestre Colombia 2007.

Tenencia Tipo de Siembra	UPA		Área		Área Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Propietario	5.121	100,0	78.102	100,0	15,3
Voleo Manual	3.292	64,3	29.802	38,2	9,1
Voleo Mecanizado	882	17,2	24.734	31,7	28,0
Sembradora de Surco	774	15,1	22.581	28,9	29,2
Trasplante	173	3,4	985	1,3	5,7
Arrendatario	7.540	100,0	144.076	100,0	19,1
Voleo Manual	3.748	49,7	44.126	30,6	11,8
Voleo Mecanizado	2.106	27,9	70.623	49,0	33,5
Sembradora de Surco	1.430	19,0	27.543	19,1	19,3
Trasplante	256	3,4	1.785	1,2	7,0
Otro (*)	160	100,0	1.176	100,0	7,4
Voleo Manual	82	51,3	421	35,8	5,1
Voleo Mecanizado	61	38,1	214	18,2	3,5
Sembradora de Surco	17	10,6	541	46,0	31,8
Trasplante	.	.	0	0,0	.
Colombia	12.821	100,0	223.353	100,0	17,4
Voleo Manual	7.122	55,5	74.349	33,3	10,4
Voleo Mecanizado	3.049	23,8	95.570	42,8	31,3
Sembradora de Surco	2.221	17,3	50.665	22,7	22,8
Trasplante	429	3,3	2.770	1,2	6,5

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 44

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y tipo de siembra empleada, segundo semestre Colombia 2007.

Tenencia Tipo de Siembra	UPA		Área		Área Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Propietario	5.305	100,0	64.829	100,0	12,2
Voleo Manual	3.699	69,7	31.686	48,9	8,6
Voleo Mecanizado	649	12,2	12.202	18,8	18,8
Sembradora de Surco	781	14,7	19.998	30,8	25,6
Trasplante	176	3,3	944	1,5	5,4
Arrendatario	7.072	100,0	94.155	100,0	13,3
Voleo Manual	4.251	60,1	46.399	49,3	10,9
Voleo Mecanizado	1.091	15,4	22.996	24,4	21,1
Sembradora de Surco	1.458	20,6	22.961	24,4	15,7
Trasplante	272	3,8	1.800	1,9	6,6
Otro (*)	221	100,0	1.353	100,0	6,1
Voleo Manual	147	66,5	667	49,3	4,5
Voleo Mecanizado	52	23,5	180	13,3	3,5
Sembradora de Surco	21	9,5	503	37,2	24,0
Trasplante	1	0,5	4	0,3	4,0
Colombia	12.598	100,0	160.337	100,0	12,7
Voleo Manual	8.097	64,3	78.751	49,1	9,7
Voleo Mecanizado	1.792	14,2	35.377	22,1	19,7
Sembradora de Surco	2.260	17,9	43.461	27,1	19,2
Trasplante	449	3,6	2.748	1,7	6,1

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 45

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y tipo de siembra empleada, primer semestre, Colombia 2007.

Sistema Tipo de Siembra	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Riego	9.288	100,0	128.571	100,0	13,8
Voleo Manual	6.132	66,0	61.963	48,2	10,1
Voleo Mecanizado	704	7,6	23.521	18,3	33,4
Sembradora de Surco	2.027	21,8	40.328	31,4	19,9
Trasplante	425	4,6	2.759	2,1	6,5
Secano Mecanizado	3.533	100,0	94.783	100,0	26,8
Voleo Manual	990	28,0	12.386	13,1	12,5
Voleo Mecanizado	2.345	66,4	72.049	76,0	30,7
Sembradora de Surco	194	5,5	10.337	10,9	53,3
Trasplante	4	0,1	11	0,0	2,8
Colombia	12.821	100,0	223.353	100,0	17,4
Voleo Manual	7.122	55,5	74.349	33,3	10,4
Voleo Mecanizado	3.049	23,8	95.570	42,8	31,3
Sembradora de Surco	2.221	17,3	50.665	22,7	22,8
Trasplante	429	3,3	2.770	1,2	6,5

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 46

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y tipo de siembra empleada, segundo semestre, Colombia 2007.

Sistema Tipo de Siembra	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Riego	9.598	100,0	127.724	100,0	13,3
Voleo Manual	6.100	63,6	62.353	48,8	10,2
Voleo Mecanizado	826	8,6	19.609	15,4	23,7
Sembradora de Surco	2.249	23,4	43.058	33,7	19,1
Trasplante	423	4,4	2.704	2,1	6,4
Secano Mecanizado	3.000	100,0	32.613	100,0	10,9
Voleo Manual	1.997	66,6	16.398	50,3	8,2
Voleo Mecanizado	966	32,2	15.768	48,3	16,3
Sembradora de Surco	11	0,4	403	1,2	36,6
Trasplante	26	0,9	44	0,1	1,7
Colombia	12.598	100,0	160.337	100,0	12,7
Voleo Manual	8.097	64,3	78.751	49,1	9,7
Voleo Mecanizado	1.792	14,2	35.377	22,1	19,7
Sembradora de Surco	2.260	17,9	43.461	27,1	19,2
Trasplante	449	3,6	2.748	1,7	6,1

UPA = Unidad Productora de Arroz .

CUADRO 47

Unidades productoras, área total y promedio en arroz mecanizado, por tipo de recolección, Colombia 2007.

Tipo de recolección	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
En bultos	14.022	80,8	216.073	56,3
A Granel	3.330	19,2	167.617	43,7
Colombia	17.352	100,0	383.690	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 48

Unidades productoras y área arroz mecanizado por tipo de recolección y por zona, Colombia, 2007.

Tipo de recolección	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
En bultos	14.022	100	216.073	100,0
Bajo Cauca (*)	3.480	24,8	43.174	20,0
Centro	6.681	47,6	77.970	36,1
Costa Norte	769	5,5	19.305	8,9
LLanos	1.667	11,9	53.121	24,6
Santanderes	1.425	10,2	22.504	10,4
A Granel	3.330	100	167.617	100,0
Bajo Cauca (*)	200	6	4.171	2,5
Centro	2.102	63,1	68.528	40,9
Costa Norte	40	1,2	5.474	3,3
LLanos	987	29,6	89.432	53,4
Santanderes	1	0	12	0,0
Colombia	17.352	100	383.690	100,0
Bajo Cauca (*)	3.680	21,2	47.346	12,3
Centro	8.783	50,6	146.498	38,2
Costa Norte	809	4,7	24.779	6,5
LLanos	2.654	15,3	142.553	37,2
Santanderes	1.426	8,2	22.516	5,9

(*) Incluye el departamento del Chocó.

UPA = Unidad Productora de Arroz .

CUADRO 49

Unidades productoras y área en arroz mecanizado por tipo de recolección en bulto y por departamento, Colombia, 2007.

Tipo de recolección	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
En bultos	14.022	100,0	216.073	100,0
Antioquia	143	1,0	3.117	1,4
Arauca	56	0,4	1.001	0,5
Atlántico	18	0,1	189	0,1
Bolívar	759	5,4	10.519	4,9
Caquetá	13	0,1	552	0,3
Casanare	384	2,7	14.406	6,7
Cauca	132	0,9	1.136	0,5
Cesar	391	2,8	14.094	6,5
Córdoba	398	2,8	3.988	1,8
Cundinamarca	24	0,2	1.687	0,8
Guajira	177	1,3	2.088	1,0
Guaviare	10	0,1	142	0,1
Huila	1.996	14,2	28.994	13,4
Magdalena	177	1,3	2.780	1,3
Meta	1.193	8,5	35.885	16,6
Norte Santander	1.406	10,0	22.128	10,2
Santander	19	0,1	375	0,2
Sucre	2.186	15,6	25.705	11,9
Tolima	4.430	31,6	45.732	21,2
Valle del Cauca	110	0,8	1.557	0,7

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 50

Unidades productoras y área en arroz mecanizado por de tipo de recolección a granel y por departamento, Colombia, 2007

Tipo de recolección	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
A Granel	3.330	100,0	167.617	100,0
Antioquia	1	0,0	270	0,2
Arauca	17	0,5	855	0,5
Bolívar	1	0,0	562	0,3
Casanare	528	15,9	48.635	29,0
Cauca	1	0,0	30	0,0
Cesar	39	1,2	5.174	3,1
Córdoba	197	5,9	3.322	2,0
Cundinamarca	34	1,0	3.983	2,4
Guajira	1	0,0	300	0,2
Huila	51	1,5	2.511	1,5
Meta	426	12,8	38.119	22,7
Norte Santander	1	0,0	12	0,0
Sucre	1	0,0	17	0,0
Tolima	2.011	60,4	62.636	37,4
Valle del Cauca	21	0,6	1.192	0,7

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 51

Unidades productoras y área en arroz mecanizado por tipo de recolección por departamento, Colombia, 2007.

Tipo de recolección	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Colombia	17.352	100,0	383.690	100,0
Antioquia	144	0,8	3.387	0,9
Arauca	73	0,4	1.856	0,5
Atlántico	18	0,1	189	0,0
Bolívar	760	4,4	11.081	2,9
Caquetá	13	0,1	552	0,1
Casanare	912	5,3	63.041	16,4
Cauca	133	0,8	1.166	0,3
Cesar	430	2,5	19.268	5,0
Córdoba	595	3,4	7.310	1,9
Cundinamarca	58	0,3	5.670	1,5
Guajira	178	1,0	2.388	0,6
Guaviare	10	0,1	142	0,0
Huila	2.047	11,8	31.505	8,2
Magdalena	177	1,0	2.780	0,7
Meta	1.619	9,3	74.004	19,3
Norte Santander	1.407	8,1	22.141	5,8
Santander	19	0,1	375	0,1
Sucre	2.187	12,6	25.721	6,7
Tolima	6.441	37,1	108.368	28,2
Valle del Cauca	131	0,8	2.748	0,7

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 52

Unidades productoras, área y capacidad promedio por sistema y tipo de recolección, Colombia, 2007.

Sistema Tipo de recolección	UPA		Área		Promedio
	núm.	%	ha	%	ha
Riego	11.986	100	256.295	100	21,4
En bultos	9.419	78,6	135.832	53	14,4
A Granel	2.567	21,4	120.463	47	46,9
Secano Mecanizado	5.366	100	127.396	100	23,7
En bultos	4.603	85,8	80.241	63	17,4
A Granel	763	14,2	47.155	37	61,8
Colombia	17.352	100	383.690	100	22,1
En bultos	14.022	80,8	216.073	56,3	15,4
A Granel	3.330	19,2	167.617	43,7	50,3

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 53

Unidades productoras por tipo de recolección y rango de área, Colombia, 2007.

Rango de Área	En bultos		A Granel	
	UPA		UPA	
	núm.	%	núm.	%
0 a 1	1.153	8,2	77	2,3
1 a 3	2.743	19,6	278	8,3
3 a 5	1.882	13,4	350	10,5
5 a 10	3.111	22,2	573	17,2
10 a 20	2.686	19,2	585	17,6
20 a 40	1.442	10,3	542	16,3
40 a 50	289	2,1	159	4,8
50 a 85	386	2,8	296	8,9
85 a 100	75	0,5	90	2,7
100 a 200	186	1,3	213	6,4
200 a 500	63	0,4	140	4,2
500 a ...	6	0,0	27	0,8
Colombia	14.022	100,0	3.330	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 54

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio por zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	UPA núm.	Promedio Área total del predio	Promedio Área en arroz	Proporción en arroz %
Bajo Cauca	1.908	92,6	10,6	11,5
Centro	6.538	35,1	10,7	30,6
Costa Norte	526	362,1	23,6	6,5
Llanos	2.517	191,6	43,3	22,6
Santanderes	1.332	10,2	8,7	85,5
Colombia	12.821	85,2	17,4	20,4

CUADRO 55

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio por zona arroceras, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	UPA núm.	Promedio Área total del predio	Promedio Área en arroz	Proporción en arroz %
Bajo Cauca	2.939	94,7	9,2	9,7
Centro	7.177	34,2	10,7	31,2
Costa Norte	659	379,6	18,7	4,9
Llanos	552	336,2	60,7	18,1
Santanderes	1.271	10,3	8,6	83,7
Colombia	12.598	77,2	12,7	16,5

CUADRO 56

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA núm.	Promedio Área total del predio ha	Promedio Área en arroz	Proporción en arroz %
Antioquia	93	364,4	16,0	4,4
Arauca	67	143,8	21,6	15,0
Bolívar	440	72,2	11,2	15,5
Caquetá	11	267,3	14,0	5,2
Casanare	847	279,9	54,0	19,3
Cauca	108	6,4	5,3	81,8
Cesar	291	595,1	32,6	5,5
Córdoba	439	30,3	8,7	28,6
Cundinamarca	52	194,4	66,8	34,3
Guajira	96	50,7	10,4	20,4
Guaviare	10	39,9	14,2	35,6
Huila	1.431	24,5	10,3	42,2
Magdalena	122	90,9	14,5	16,0
Meta	1.555	145,8	38,1	26,1
Norte Santander	1.315	9,7	8,7	89,0
Santander	17	43,0	10,5	24,5
Sucre	942	104,4	10,7	10,3
Tolima	4.870	38,5	10,7	27,9
Valle del Cauca	104	14,6	12,5	85,5
Atlántico	11	58,5	8,5	14,5
Colombia	12.821	85,2	17,4	20,4

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 57

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA núm.	Promedio Área total del predio ha	Promedio Área en arroz	Proporción en arroz %
Antioquia	121	211,7	15,7	7,4
Arauca	9	266,6	45,3	17,0
Bolívar	508	89,7	12,1	13,5
Caquetá	4	445,0	99,5	22,4
Casanare	241	399,2	71,8	18,0
Cauca	113	6,5	5,3	81,0
Cesar	384	613,4	25,5	4,2
Córdoba	437	37,4	8,0	21,4
Cundinamarca	24	211,3	91,6	43,3
Guajira	150	42,9	9,3	21,7
Huila	1.703	26,0	9,8	37,8
Magdalena	112	63,3	9,0	14,2
Meta	296	283,8	49,8	17,6
Norte Santander	1.252	9,8	8,6	87,8
Santander	19	44,4	10,3	23,3
Sucre	1.875	102,0	8,3	8,2
Tolima	5.218	37,3	10,7	28,8
Valle del Cauca	121	14,5	12,0	82,4
Atlántico	11	60,6	8,7	14,4
Colombia	12.598	77,2	12,7	16,5

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 58

Proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área ha	Promedio Área Total del Predio ha	Promedio Área en Arroz ha	Proporción en Arroz %
0 a 1	11,4	,8	7,0
1 a 3	37,9	2,2	5,8
3 a 5	28,3	4,3	15,2
5 a 10	33,8	7,7	22,9
10 a 20	79,6	14,8	18,6
20 a 40	152,3	29,4	19,3
40 a 50	264,4	46,8	17,7
50 a 85	306,1	66,7	21,8
85 a 100	455,5	94,9	20,8
100 a 200	597,8	143,9	24,1
200 a 500	941,3	296,0	31,4
500 a ...	1.509,8	732,0	48,5
Colombia	85,2	17,4	20,4

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 59

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área ha	Promedio Área total del predio ha	Promedio Área en arroz ha	Proporción en arroz %
0 a 1	69,9	8,8	12,6
1 a 3	36,2	2,4	6,6
3 a 5	26,2	4,6	17,7
5 a 10	24,8	7,9	31,9
10 a 20	67,6	15,0	22,2
20 a 40	127,8	29,1	22,8
40 a 50	264,0	41,7	15,8
50 a 85	370,6	66,2	17,9
85 a 100	585,6	79,2	13,5
100 a 200	694,1	119,2	17,2
200 a 500	1.149,4	208,2	18,1
500 a ...	1.828,3	666,5	36,5
Colombia	77,2	12,7	16,5

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 60

Proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por sistema y rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Sistema Rango de Área ha	Promedio Área total del predio ha	Promedio Área en arroz	Proporción en Arroz %
Riego	59,8	13,8	23,1
0 a 1	1,5	,8	50,4
1 a 3	32,1	2,1	6,7
3 a 5	17,0	4,3	25,1
5 a 10	19,9	7,6	38,2
10 a 20	51,0	14,5	28,3
20 a 40	110,2	28,8	26,1
40 a 50	259,2	45,9	17,7
50 a 85	331,1	66,3	20,0
85 a 100	544,3	93,9	17,2
100 a 200	650,9	143,2	22,0
200 a 500	1.209,5	295,3	24,4
500 a ...	1.828,3	736,7	40,3
Secano Mecanizado	151,8	26,8	17,7
0 a 1	64,3	1,0	1,5
1 a 3	56,4	2,4	4,2
3 a 5	66,4	4,4	6,7
5 a 10	84,5	8,2	9,7
10 a 20	139,1	15,6	11,2
20 a 40	209,7	30,3	14,4
40 a 50	268,7	47,4	17,7
50 a 85	279,8	67,1	24,0
85 a 100	372,5	95,9	25,7
100 a 200	545,7	144,6	26,5
200 a 500	678,1	296,6	43,7
500 a ...	766,6	721,0	94,0
Colombia	85,2	17,4	20,4

CUADRO 61

Proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por sistema y rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Sistema Rango de Área ha	Promedio Área total del predio ha	Promedio Área en arroz	Proporción en Arroz %
Riego	65,5	13,3	20,3
0 a 1	49,1	9,1	18,6
1 a 3	33,1	2,2	6,6
3 a 5	19,7	4,4	22,5
5 a 10	18,6	7,9	42,2
10 a 20	56,2	14,9	26,5
20 a 40	105,7	29,7	28,1
40 a 50	296,9	43,2	14,5
50 a 85	366,0	66,2	18,1
85 a 100	623,2	85,3	13,7
100 a 200	726,8	122,6	16,9
200 a 500	1.264,4	245,1	19,4
500 a ...	1.828,3	666,5	36,5
Secano Mecanizado	114,5	10,9	9,5
0 a 1	109,0	8,2	7,5
1 a 3	52,7	3,4	6,4
3 a 5	59,9	5,6	9,4
5 a 10	70,0	8,3	11,9
10 a 20	134,2	15,4	11,5
20 a 40	222,5	26,4	11,9
40 a 50	169,5	37,6	22,2
50 a 85	389,1	66,0	17,0
85 a 100	383,3	46,5	12,1
100 a 200	540,3	103,3	19,1
200 a 500	789,1	92,3	11,7
Colombia	77,2	12,7	16,5

CUADRO 62

Número de productores por rango de edad y escolaridad, en arroz mecanizado, Colombia, 2007.

Rango de Edad Años	Productores Escolaridad Productor				Total
	Ninguno	Primaria	Secundaria	Universitaria	
0 a 19	17	34	23	38	112
20 a 29	31	302	363	114	809
30 a 39	105	1.155	912	363	2.534
40 a 49	245	1.905	1.107	522	3.778
50 a 59	351	1.848	518	356	3.072
60 a ..	456	1.304	183	165	2.107
Colombia	1.205	6.547	3.106	1.558	12.414

CUADRO 63

Productores de arroz mecanizado, por rango de edad, Colombia, 2007.

Rango de Edad Años	Productores núm.	%
0 a 19	112	0,9
20 a 29	809	6,5
30 a 39	2.534	20,4
40 a 49	3.778	30,4
50 a 59	3.072	24,8
60 a ..	2.107	17,0
Colombia	12.414	100,0

CUADRO 64

Número de productores de arroz mecanizado, por rango de edad y zona arroceras, Colombia, 2007.

Rango de Edad Años	Bajo Cauca (*)	Centro	Costa Norte núm.	Llanos	Santanderes	Total
0 a 19	42	44	2	22	2	112
20 a 29	339	198	38	153	81	809
30 a 39	752	836	185	492	270	2.534
40 a 49	922	1.648	267	610	332	3.778
50 a 59	815	1.389	181	381	307	3.072
60 a ..	532	1.080	75	180	241	2.107
Colombia	3.400	5.194	748	1.838	1.233	12.414

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 65

Unidades productoras, área y rendimiento de arroz mecanizado por uso de la maquinaria, (tractores y/o combinadas) Colombia, 2007.

Tipo Maquinaria	UPA		Área		Rendimiento Rend. (a)
	núm.	%	Ha	%	t/ha
Propia	592	3,41	70.892	18,48	5,7
Alquilada	15.426	88,90	226.317	58,98	6,5
Propia y alquilada	1.334	7,69	86.481	22,54	6,6
Total	17.352	100,00	383.690	100,00	6,4

(a) Estimada con base en los rendimientos de los semestres A+B en Paddy Verde.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 66

Numero de productores de arroz, con tractores propios por zona arroceras, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	Con 1 núm.	Con 2 núm.	Con 3 núm.	Con 4 o más núm.	Total tractores núm.
Bajo Cauca (*)	195	53	18	8	394
Centro	348	181	79	85	1,475
Costa Norte	62	23	6	14	200
Llanos	386	168	103	54	1,304
Santanderes	74	22	8	4	160
Colombia	1,065	447	214	165	3,533

(*) Incluye el departamento del Choco.

CUADRO 67

Numero de productores de arroz, con tractores propios por departamento, Colombia, 2007.

Departamento	Con 1	Con 2	Con 3	Con 4 o más	Total tractores
Antioquia	21	5	5	.	46
Arauca	15	2	1	.	22
Atlantico	.	.	1	.	3
Bolivar	59	14	2	2	105
Caqueta	2	.	1	.	5
Casanare	107	50	32	14	383
Cauca	7	1	1	1	17
Cesar	43	19	3	10	140
Cordoba	31	8	3	4	75
Cundinamarca	16	4	3	2	41
Guajira	10	.	1	1	17
Huila	155	49	24	6	358
Magdalena	8	3	1	3	37
Meta	252	113	67	39	868
Norte de Santander	70	22	8	4	156
Santander	4	.	.	.	4
Sucre	85	27	8	2	171
Tolima	165	123	52	75	1.045
Valle del Cauca	15	7	1	2	40
Colombia	1.065	447	214	165	3.533

CUADRO 68

Unidades productoras, cantidad, edad y potencia de tractores propios en arroz, por departamento, Colombia, 2007.

Departamento	UPA UPA con Tractor Propio	Tractores núm.	Edad Edad Promedio	Potencia Potencia Promedio
Antioquia	31	46	20	88
Arauca	18	22	13	98
Atlántico	1	3	5	110
Bolívar	76	105	20	84
Caquetá	3	5	15	156
Casanare	203	383	10	110
Cauca	10	17	18	96
Cesar	75	140	18	118
Córdoba	45	75	16	98
Cundinamarca	25	41	14	95
Guajira	12	17	18	93
Huila	230	358	18	96
Magdalena	15	37	17	99
Meta	472	868	13	100
Norte de Santander	104	156	15	96
Santander	4	4	17	104
Sucre	123	171	20	88
Tolima	416	1.045	14	102
Valle del Cauca	25	40	19	99
Colombia	1.888	3.533	15	100

UPA: Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 69

Unidades productoras y cantidad de tractores propios en arroz mecanizado por rango de área del predio, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Tractores	
	num.	%	num.	%
0 a 1	17	0,9	28	0,8
1 a 3	63	3,3	77	2,2
3 a 5	61	3,2	87	2,5
5 a 10	232	12,3	322	9,1
10 a 20	228	12,1	361	10,2
20 a 40	245	13	429	12,1
40 a 50	73	3,9	133	3,8
50 a 85	181	9,6	317	9
85 a 100	85	4,5	153	4,3
100 a 200	243	12,9	473	13,4
200 a 500	250	13,2	544	15,4
500 a ...	210	11,1	609	17,2
Colombia	1.888	100	3.533	100

UPA: Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 70

Numero de tractores propios en arroz mecanizado por rango de potencia, Colombia, 2007.

Rangos de Potencia	Tractores	
	num.	%
0 a 50	8	0,2
50 a 70	326	9,2
70 a 100	1.637	46,3
100 a 120	1.157	32,7
120 a 200	371	10,5
Más de 200	34	1
Colombia	3.533	100

CUADRO 71

Numero de tractores propios en arroz mecanizado por rango de edad, Colombia, 2007.

Rangos de Edades de Tractores	Cantidad de Tractores	
	num	%
0 a 5	817	23,1
5 a 10	669	18,9
10 a 15	644	18,2
Más de 15	1.403	39,7
Colombia	3.533	100

CUADRO 72

Participación porcentual del total de tractores propios en arroz mecanizado por rango de edad y rango de área en arroz, Colombia, 2007.

Rango de Área	Rangos de edad de Tractores				Colombia
	0 a 5	5 a 10	10 a 15	Más de 15	
	%	%	%	%	%
0 a 1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,5
1 a 3	0,3	0,3	0,4	1,7	2,8
3 a 5	0,5	0,4	0,8	2,0	3,6
5 a 10	1,3	1,4	1,9	5,2	9,8
10 a 20	2,8	1,9	2,5	7,5	14,7
20 a 40	3,8	3,7	3,8	7,0	18,3
40 a 50	1,4	1,2	0,9	2,2	5,7
50 a 85	2,8	2,3	2,0	4,8	11,9
85 a 100	1,1	0,7	0,4	1,2	3,4
100 a 200	3,7	3,1	2,7	4,4	13,9
200 a 500	3,4	3,0	1,5	2,4	10,3
500 a ...	2,0	0,9	1,2	1,1	5,2
Colombia	23,2	18,9	18,3	39,6	100,0

CUADRO 73

Participación porcentual del total de tractores propios en arroz por rango de edad y de potencia, Colombia, 2007.

Rango de Potencia	Rangos de edad de Tractores				Total
	0 a 5 %	5 a 10 %	10 a 15 %	Más de 15 %	
0 a 50	0	0	0	0,2	0,2
50 a 70	0,3	0,7	1,1	7,2	9,2
70 a 100	7,7	7,6	9,7	21,4	46,3
100 a 120	12	8,2	5,4	7,1	32,7
120 a 200	2,7	2,3	1,9	3,6	10,5
Más de 200	0,3	0,2	0,1	0,3	1
Colombia	23,1	18,9	18,2	39,7	100

CUADRO 74

Uso de tractores propios en las unidades productoras de arroz, por zona arrocera, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	UPA	Cantidad de Tractores	Edad	Potencia
	num.	Numero de Maquinas	Edad Promedio	Edad Promedio
Bajo Cauca	273	394	19,3	88,4
Centro	690	1.475	15,1	100,3
Costa Norte	105	200	17,7	111,4
Llanos	712	1.304	12,5	102,8
Santanderes	108	160	15,2	96,4
Colombia	1.888	3.533	14,7	100,2

UPA: Unidad productora de Arroz.



CUADRO 75

Numero de productores de arroz, con combinadas propias por zona arrocera, Colombia, 2007.

Zona arrocera	con 1	Con 2	Con 3	Con 4 o más	Total Combinadas
Bajo Cauca	52	20	2	2	107
Centro	155	52	19	15	398
Costa Norte	36	6	1	1	55
Llanos	171	50	15	5	337
Santanderes	28	6	3	.	49
Colombia	442	134	40	23	946



CUADRO 76

Numero de productores de arroz, con combinadas propias por departamento, Colombia, 2007.

Departamento	Con 1	Con 2	Con 3	Con 4 o más	Total Combinadas
Antioquia	9	.	1	.	12
Arauca	7	.	.	.	7
Bolivar	18	2	1	.	25
Casanare	69	15	4	2	119
Cauca	2	1	.	.	4
Cesar	27	5	.	1	41
Cordoba	6	7	.	.	20
Cundinamarca	6	1	.	.	8
Guajira	4	.	.	.	4
Huila	42	8	2	.	64
Magdalena	5	1	1	.	10
Meta	92	35	11	3	208
Norte de Santander	28	6	3	.	49
Sucre	19	11	.	2	50
Tolima	104	41	17	15	319
Valle del Cauca	4	1	.	.	6
Colombia	442	134	40	23	946

CUADRO 77

Unidades productoras, cantidad, edad y potencia de combinadas propias en arroz, por departamento, Colombia, 2007.

Departamento	UPA	Cantidad Combinada	Edad	Potencia
	UPA con Combinada Propia	núm.	Edad Promedio	Potencia Promedio
Antioquia	10	12	18	120,8
Arauca	7	7	23	130
Bolívar	20	25	21	131,9
Casanare	89	119	12	128,3
Cauca	3	4	24	113,3
Cesar	33	41	20	131,2
Córdoba	13	20	12	139,7
Cundinamarca	7	8	10	120
Guajira	4	4	16	125
Huila	52	64	16	127,9
Magdalena	7	10	23	131,4
Meta	141	208	15	127
Norte de Santander	37	49	16	121
Sucre	32	50	25	153,8
Tolima	178	319	13	131,3
Valle del Cauca	5	6	18	115,4
Colombia	638	946	15	130

CUADRO 78

Unidades productoras y cantidad de combinadas propias en arroz mecanizado por rango de Área del predio, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Cantidad Combinada	
	num.	%	num.	%
0 a 1	5	0,8	5	0,5
1 a 3	8	1,3	8	0,8
3 a 5	13	2	18	1,9
5 a 10	63	9,9	86	9,1
10 a 20	66	10,3	89	9,4
20 a 40	53	8,3	78	8,3
40 a 50	21	3,3	36	3,8
50 a 85	53	8,3	74	7,8
85 a 100	26	4,1	41	4,3
100 a 200	102	16	146	15,5
200 a 500	117	18,3	169	17,9
500 a ...	111	17,4	193	20,5
Colombia	638	100	943	100

UPA: Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 79

Numero de combinadas propias en arroz mecanizado por rango de edad, Colombia, 2007.

Rangod de Edad Años	Cantidad Combinada	
	num	%
0 a 5	222	23,5
5 a 10	174	18,4
10 a 15	159	16,8
Más de 15	391	41,3
Colombia	946	100

CUADRO 80

Uso de combinadas propias en las unidades productoras de arroz, por zona arrocera, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	UPA Num.	Cantidad Combinada Numero de Maquinas	Edad Edad Promedio	Potencia Edad Promedio
Bajo Cauca	75	107	20,7	141,4
Centro	242	398	13,3	129,9
Costa Norte	44	55	20,1	130,6
Llanos	240	337	13,7	127,5
Santanderes	37	49	15,7	121
Colombia	638	946	14,9	130

UPA: Unidad productora de Arroz.

6 RIEGO

CUADRO 81

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz riego, por zona arroceras, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	511	5,50	3.792	2,95	20.408	2,28	5,4
Centro	6.530	70,31	69.977	54,43	550.533	61,39	7,9
Costa Norte	499	5,37	12.227	9,51	75.850	8,46	6,2
Llanos	416	4,48	30.992	24,10	175.335	19,55	5,7
Santanderes	1.332	14,34	11.583	9,01	74.654	8,32	6,4
Colombia	9.288	100,00	128.571	100,00	896.780	100,00	7,0

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 82

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz riego, por zona arrocerá, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocerá	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	255	2,7	1.930	1,51	9.735	1,1	5,0
Centro	7.173	74,7	76.043	59,54	583.826	65,3	7,7
Costa Norte	582	6,1	11.625	9,10	70.190	7,9	6,0
Llanos	317	3,3	27.194	21,29	160.489	18,0	5,9
Santanderes	1.271	13,2	10.932	8,56	69.497	7,8	6,4
Colombia	9.598	100,0	127.724	100,00	893.737	100,0	7,0

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 83

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	2	0,0	66	0,1	439	0,0	6,7
Arauca	3	0,0	85	0,1	335	0,0	3,9
Bolívar	212	2,3	1.628	1,3	10.424	1,2	6,4
Caquetá	3	0,0	75	0,1	280	0,0	3,7
Casanare	189	2,0	13.488	10,5	76.007	8,5	5,6
Cauca	108	1,2	568	0,4	3.671	0,4	6,5
Cesar	268	2,9	9.301	7,2	58.480	6,5	6,3
Córdoba	299	3,2	2.164	1,7	9.983	1,1	4,6
Cundinamarca	28	0,3	2.355	1,8	16.368	1,8	7,0
Guajira	96	1,0	995	0,8	5.903	0,7	5,9
Huila	1.431	15,4	14.773	11,5	113.248	12,6	7,7
Magdalena	122	1,3	1.772	1,4	10.502	1,2	5,9
Meta	210	2,3	16.049	12,5	90.999	10,1	5,7
Norte Santander	1.315	14,2	11.404	8,9	73.509	8,2	6,4
Santander	17	0,2	179	0,1	1.144	0,1	6,4
Tolima	4.870	52,4	52.276	40,7	415.395	46,3	7,9
Valle del Cauca	104	1,1	1.300	1,0	9.566	1,1	7,4
Atlántico	11	0,1	93	0,1	527	0,1	5,7
Colombia	9.288	100,0	128.571	100,0	896.780	100,0	7,0

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 84

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	2	0,0	66	0,0	433	0,0	6,6
Arauca	1	0,0	24	0,2	120	0,0	5,0
Bolívar	8	0,1	395	0,3	2.724	0,3	6,9
Caquetá	1	0,0	20	0,0	118	0,0	5,9
Casanare	169	1,8	14.931	11,7	89.405	10,0	6,0
Cauca	113	1,2	598	0,5	3.885	0,4	6,5
Cesar	307	3,2	9.061	7,1	54.595	6,1	6,0
Córdoba	247	2,6	1.535	1,2	7.011	0,8	4,6
Cundinamarca	24	0,3	2.198	1,7	15.230	1,7	6,9
Guajira	150	1,6	1.394	1,1	8.495	1,0	6,1
Huila	1.703	17,7	16.732	13,1	126.667	14,2	7,6
Magdalena	112	1,2	1.008	0,8	6.141	0,7	6,1
Meta	141	1,5	11.216	8,78	64.837	7,3	5,8
Norte Santander	1.252	13,0	10.736	8,41	68.227	7,6	6,4
Santander	19	0,2	196	0,1	1.270	0,1	6,5
Tolima	5.217	54,4	56.071	43,9	433.733	48,5	7,7
Valle del Cauca	121	1,3	1.449	1,13	10.322	1,2	7,1
Atlántico	11	0,1	96	0,1	527	0,1	5,5
Colombia	9.598	100,0	127.724	100,00	893.737	100,0	7,0

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 85

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz riego, por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Área	%	Producción (a)		Rend. (b)
	NUM	%			t	%	t/ha
0 a 1	1.210	13,0	931	0,7	6.857	0,8	7,4
1 a 3	1.861	20,0	3.996	3,1	29.083	3,2	7,3
3 a 5	1.407	15,2	6.000	4,7	42.934	4,8	7,2
5 a 10	2.379	25,6	18.077	14,1	128.238	14,3	7,1
10 a 20	1.208	13,0	17.469	13,6	126.312	14,1	7,2
20 a 40	647	7,0	18.602	14,5	136.402	15,2	7,3
40 a 50	114	1,2	5.238	4,1	37.747	4,2	7,2
50 a 85	223	2,4	14.778	11,5	100.223	11,2	6,8
85 a 100	57	0,6	5.350	4,2	36.486	4,1	6,8
100 a 200	123	1,3	17.616	13,7	114.385	12,8	6,5
200 a 500	52	0,6	15.357	11,9	101.772	11,4	6,6
500 a ...	7	0,8	5.157	4,0	36.341	4,1	7,0
Colombia	9.288	100,00	128.571	100,00	896.780	100,00	7,0

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 86

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz riego, por rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área	Núm	%	Área	%	Producción (a)	%	Rend. (b)
0 a 1	3.615	37,7	32.989	25,8	232.984	26,1	7,1
1 a 3	1.369	14,3	3.002	2,4	21.247	2,4	7,1
3 a 5	1.023	10,7	4.541	3,6	31.857	3,6	7
5 a 10	1.769	18,4	13.887	10,9	96.197	10,8	6,9
10 a 20	919	9,6	13.703	10,7	97.215	10,9	7,1
20 a 40	464	4,8	13.783	10,8	99.107	11,1	7,2
40 a 50	86	0,9	3.711	2,9	26.401	3,0	7,1
50 a 85	162	1,7	10.732	8,4	73.334	8,2	6,8
85 a 100	43	0,4	3.667	2,9	24.825	2,8	6,8
100 a 200	94	1,0	11.522	9,0	79.220	8,9	6,9
200 a 500	47	0,5	11.521	9,0	77.510	8,7	6,7
500 a ...	7	0,1	4.666	3,7	33.841	3,8	7,3
Colombia	9.598	100,0	127.724	100,0	893.737	100,0	7,0

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 87

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz riego por tenencia y rango de área sembrada, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	UPA		Área		Producción (a)	Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	t/ha
Propietario	4.034	43,4	53.290	41,5	382.465	7,2
0 a 1	513	5,5	395	0,3	2.865	7,3
1 a 3	800	8,6	1.728	1,3	12.594	7,3
3 a 5	582	6,3	2.493	1,9	17.750	7,1
5 a 10	1.147	12,4	8.780	6,8	61.678	7,0
10 a 50	813	8,8	16.596	12,9	121.466	7,3
50 a 100	113	1,2	8.095	6,3	57.550	7,1
100 a 500	62	0,7	11.750	9,1	82.708	7,0
500 a ...	4	0,0	3.453	2,7	25.855	7,5
Arrendatario	5.205	56,0	74.550	58,0	508.775	6,8
0 a 1	692	7,5	532	0,4	3.967	7,5
1 a 3	1.049	11,3	2.242	1,7	16.311	7,3
3 a 5	819	8,8	3.482	2,7	25.016	7,2
5 a 10	1.219	13,1	9.201	7,2	65.861	7,2
10 a 50	1.146	12,3	24.478	19,0	177.199	7,2
50 a 100	165	1,8	11.867	9,2	77.838	6,6
100 a 500	112	1,2	21.043	16,4	132.098	6,3
500 a ...	3	0,0	1.704	1,3	10.486	6,2
Otro	49	0,5	731	0,6	5.540	7,6
0 a 1	5	0,0	4	0,0	25	7,0
1 a 3	12	0,1	26	0,0	178	7,0
3 a 5	6	0,0	25	0,0	169	6,9
5 a 10	13	0,1	96	0,1	699	7,3
10 a 50	10	0,1	235	0,2	1.796	7,6
50 a 100	2	0,0	166	0,1	1.322	8,0
100 a 500	1	0,0	180	0,1	1.351	7,5
Colombia	9.288		128.571		896.780	7,0

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 88

Unidades productoras, área y rendimiento en arroz riego por tenencia y rango de área sembrada, segundo semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	UPA		Área		Producción (a)	Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	t/ha
Propietario	4.149	43,2	53.340	41,7	383.044	7,2
0 a 1	1.332	13,9	11.234	8,8	79.958	7,1
1 a 3	641	6,7	1.410	1,1	10.061	7,1
3 a 5	466	4,9	2.084	1,6	14.703	7,1
5 a 10	919	9,6	7.257	5,7	49.753	6,9
10 a 50	643	6,7	13.597	10,7	98.078	7,2
50 a 100	90	0,9	6.250	4,9	45.385	7,3
100 a 500	54	0,6	8.854	6,9	64.065	7,2
500 a ...	4	0,0	2.654	2,1	21.041	7,9
Arrendatario	5.398	56,2	73.729	57,7	505.847	6,9
0 a 1	2.262	23,6	21.514	16,8	151.136	7,0
1 a 3	718	7,5	1.572	1,2	11.047	7,0
3 a 5	552	5,8	2.438	1,9	17.026	7,0
5 a 10	844	8,8	6.586	5,2	46.152	7,0
10 a 50	819	8,5	17.470	13,7	123.706	7,1
50 a 100	114	1,2	8.038	6,2	1.976	6,5
100 a 500	86	0,9	14.100	11,0	92.005	6,5
500 a ...	3	0,0	2.012	1,6	12.800	6,4
Otro	51	0,5	656	0,5	4.846	7,4
0 a 1	21	0,2	240	0,2	1.890	7,9
1 a 3	10	0,1	21	0,0	139	6,7
3 a 5	5	0,1	20	0,0	128	6,4
5 a 10	6	0,1	44	0,0	292	6,7
10 a 50	7	0,1	130	0,1	938	7,2
50 a 100	1	0,0	111	0,1	798	7,2
100 a 500	1	0,0	90	0,1	661	7,3
Colombia	9.598		127.724		893.737	7,0

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 89

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, Colombia, 2007.

Adecuación	UPA		Área Anual	
	núm	%	ha	%
Ninguna	9.191	77	194.052	76
Caballones Fijos	1.789	15	27.997	11
Nivelación por Láser	661	5,5	21.516	8
Nivelación Tradicional	345	2,9	12.731	5
Colombia	11.986	100	256.295	100

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 90

Unidades productoras y Área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Bajo Cauca, 2007.

Adecuación	UPA		Área Anual	
	núm	%	ha	%
Ninguna	310	54,4	2.779	48,6
Caballones Fijos	85	14,9	1.124	19,6
Nivelación por Láser	.	0	.	0
Nivelación Tradicional	175	30,7	1.819	31,8
Bajo Cauca	570	100	5.722	100

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 91

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Centro, 2007.

Adecuación	UPA		Área Anual	
	núm	%	ha	%
Ninguna	7.703	87,8	117.497	80,5
Caballones Fijos	302	3,4	4.748	3,3
Nivelación por Láser	660	7,5	20723	14,2
Nivelación Tradicional	107	1,2	3.052	2,1
Centro	8.772	100	146.021	100

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 92

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Costa Norte, 2007.

Adecuación	UPA		Área Anual	
	núm	%	ha	%
Ninguna	684	94,1	16.906	70,9
Caballones Fijos	1	0,1	12	0,1
Nivelación por Láser	1	0,1	792	3,3
Nivelación Tradicional	41	5,6	6.141	25,7
Costa Norte	727	100	23.851	100

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 93

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Llanos, 2007.

Adecuación	UPA		Área Anual	
	núm	%	ha	%
Ninguna	472	96,1	56.461	97
Caballones Fijos	1	0,2	70	0,1
Nivelación por Láser	.	0	.	0
Nivelación Tradicional	18	3,7	1.655	2,8
Llanos	491	100	58.186	100

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 94

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Santanderes, 2007.

Adecuación	UPA		Área Anual	
	núm	%	ha	%
Ninguna	22	1,5	409	1,8
Caballones Fijos	1.400	98,2	22.042	97,9
Nivelación por Láser	.	0	.	0
Nivelación Tradicional	4	0,3	64	0,3
Santanderes	1.426	100	22.516	100

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 95

Numero de productores por rango de edad y escolaridad, en arroz riego, Colombia, 2007.

Rango de Edad Años	Escolaridad Productor				Total núm.
	Ninguno núm.	Primaria núm.	Secundaria núm.	Universitaria núm.	
0 a 19	13	6	10	27	56
20 a 29	4	83	176	84	347
30 a 39	42	560	576	252	1.429
40 a 49	98	1.156	776	414	2.443
50 a 59	147	1.256	371	288	2.063
60 a ..	228	976	135	145	1.484
Colombia	532	4.037	2.044	1.209	7.822

7

SECANO MECANIZADO

CUADRO 96

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz secano mecanizado, por zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	1.397	39,5	16.441	17,4	77.633	15,4	4,7
Centro	8	0,2	79	0,1	357	0,1	4,6
Costa Norte	27	0,8	201	0,2	1.206	0,2	6,0
Llanos	2.101	59,5	78.063	82,4	425.639	84,3	5,5
Colombia	3.533	100,0	94.783	100,0	504.834	100,0	5,3

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 97

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco mecanizado, por zona arroceras, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	2.684	89,5	25.183	77,2	103.979	72,9	4,1
Centro	4	0,1	399	1,2	2.027	1,4	5,1
Costa Norte	77	2,6	727	2,2	4.153	2,9	5,7
Llanos	235	7,8	6.304	19,3	32.399	22,7	5,1
Colombia	3.000	100,0	32.613	100,0	142.558	100,0	4,4

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 98

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco mecanizado, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	91	2,6	1.422	1,5	7.169	1,4	5,0
Arauca	64	1,8	1.363	1,4	5.807	1,2	4,3
Bolívar	228	6,5	3.306	3,5	15.463	3,1	4,7
Caquetá	8	0,2	79	0,1	357	0,1	4,6
Casanare	658	18,6	32.241	34,0	168.657	33,4	5,2
Cesar	23	0,7	179	0,2	1.078	0,2	6,0
Córdoba	140	4,0	1.643	1,7	7.891	1,6	4,8
Cundinamarca	24	0,7	1.117	1,2	6.289	1,3	5,6
Guaviare	10	0,3	142	0,2	703	0,1	5,0
Meta	1.345	38,1	43.200	45,6	244.182	48,4	5,7
Sucre	942	26,7	10.091	10,7	47.238	9,4	4,7
Colombia	3.533	100,00	94.783	100,00	504.834	100,00	5,3

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 99

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco mecanizado, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	119	4,0	1.833	5,6	9.782	6,9	5,3
Arauca	8	0,3	384	1,2	1.536	1,1	4,0
Bolívar	500	16,7	5.752	17,6	24.593	17,3	4,3
Caquetá	3	0,1	378	1,2	1.892	1,3	5,0
Casanare	72	2,4	2.381	7,3	11.933	8,4	5,0
Cesar	77	2,6	727	2,2	4.153	2,9	5,7
Córdoba	190	6,3	1.968	6,0	8.996	6,3	4,6
Meta	155	5,2	3.540	10,9	18.931	13,3	5,3
Sucre	1.875	62,5	15.630	47,9	60.608	42,5	3,9
Tolima	1	0,0	21	0,1	134	0,1	6,4
Colombia	3.000	100,0	32.613	100,00	142.558	100,0	4,4

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 100

Número de productores por rango de edad y escolaridad, en arroz seco mecanizado, Colombia, 2007.

Rango de Edad Años	Escolaridad Productor				Total
	Ninguno	Primaria	Secundaria	Universitaria	
0 a 19	4	28	13	11	56
20 a 29	27	219	187	30	462
30 a 39	63	595	336	112	1.105
40 a 49	147	749	331	108	1.336
50 a 59	204	592	147	67	1.010
60 a ..	228	328	48	20	623
Colombia	673	2.510	1.062	348	4.592

CUADRO 101

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz seco mecanizado, por tenencia y rango de área sembrada, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	UPA		Área		Producción (a)	Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	t/ha
Propietario	1.087	30,8	24.812	26,2	130.960	5,3
0 a 1	75	2,1	71	0,1	350	4,9
1 a 3	218	6,2	516	0,6	2.586	5,0
3 a 5	151	4,3	673	0,7	3.416	5,1
5 a 10	213	6,0	1.715	1,8	8.728	5,1
10 a 50	326	9,2	8.042	8,5	42.143	5,2
50 a 100	56	1,6	4.218	4,5	22.750	5,4
100 a 500	46	1,3	8.344	8,8	44.473	5,3
500 a ...	2	0,1	1.233	1,3	6.516	5,3
Arrendatario	2.335	66,1	69.526	73,4	371.764	5,3
0 a 1	126	3,6	121	0,1	609	5,0
1 a 3	324	9,2	772	0,8	4.063	5,3
3 a 5	251	7,1	1.118	1,2	5.864	5,2
5 a 10	425	12,0	3.506	3,7	18.499	5,3
10 a 50	859	24,3	21.772	23,0	115.580	5,3
50 a 100	217	6,1	15.855	16,7	85.522	5,4
100 a 500	132	3,7	25.453	26,8	136.709	5,4
500 a ...	1	0,0	930	1,0	4.919	5,3
Otro	111	3,1	445	0,5	2.110	4,7
0 a 1	24	0,7	24	0,0	110	4,7
1 a 3	51	1,4	115	0,1	539	4,7
3 a 5	17	0,5	70	0,1	329	4,7
5 a 10	12	0,3	98	0,1	466	4,8
10 a 50	7	0,2	139	0,2	665	4,8
Colombia	3.533		94.783		504.834	5,3

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 102

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz seco mecanizado, por tenencia y rango de área sembrada, segundo semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	UPA		Área		Producción (a)	Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	t/ha
Propietario	1.156	38,5	11.489	35,2	49.235	4,3
0 a 1	683	22,8	5.134	15,7	21.337	4,2
1 a 3	116	3,9	420	1,3	1.754	4,2
3 a 5	88	2,9	497	1,5	2.209	4,4
5 a 10	119	4,0	978	3,0	4.251	4,3
10 a 50	126	4,2	2.700	8,3	11.811	4,4
50 a 100	14	0,5	1.151	3,5	4.954	4,3
100 a 500	10	0,3	609	1,9	2.919	4,8
Arrendatario	1.674	55,8	20.426	62,6	90.434	4,4
0 a 1	1.127	37,6	10.237	31,4	43.580	4,3
1 a 3	116	3,9	356	1,1	1.508	4,2
3 a 5	96	3,2	557	1,7	2.403	4,3
5 a 10	113	3,8	963	3,0	4.299	4,5
10 a 50	163	5,4	3.612	11,1	16.367	4,5
50 a 100	34	1,1	1.862	5,7	8.838	4,7
100 a 500	25	0,8	2.840	8,7	13.439	4,7
Otro	170	5,7	698	2,1	2.889	4,1
0 a 1	114	3,8	405	1,2	1.648	4,1
1 a 3	28	0,9	97	0,3	402	4,2
3 a 5	13	0,4	53	0,1	214	4,1
5 a 10	9	0,3	59	0,2	249	4,3
10 a 50	6	0,2	85	0,3	376	4,4
Colombia	3.000		32.613		142.558	4,4

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

8 SECANO MANUAL

CUADRO 103

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por zona arroceras, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	6.399	100,0	10.192	100,0	17.589	100,00	1,7
Colombia	6.399	100,00	10.192	100,00	17.589	100,00	1,7

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 104

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por zona arroceras, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	3.843	99,9	6.559	99,9	16.034	99,9	2,4
Llanos	5	0,1	9	0,1	13	0,1	1,4
Colombia	3.848	100,00	6.568	100,00	16.046	100,00	2,4

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 105

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	1.689	26,4	2.050	20,1	3.205	18,2	1,6
Bolívar	530	8,3	1.724	16,9	4.175	23,7	2,4
Chocó	2.815	44,0	4.351	42,7	5.256	29,9	1,2
Córdoba	814	12,7	1.235	12,1	2.852	16,2	2,3
Sucre	551	8,6	832	8,2	2.101	11,9	2,5
Colombia	6.399	100,00	10.192	100,00	17.589	100,00	1,7

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 106

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	613	15,9	652	9,9	940	5,9	1,4
Bolívar	697	18,1	2.126	32,4	6.309	39,3	3,0
Chocó	209	5,4	126	1,9	112	0,7	,9
Córdoba	1.198	31,1	1.484	22,6	3.362	21,0	2,3
Meta	5	0,1	9	0,1	13	0,1	1,4
Sucre	1.126	29,3	2.172	33,1	5.311	33,1	2,4
Colombia	3.848	100,00	6.568	100,00	16.046	100,00	2,4

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 107

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
0 a 1	3.744	58,5	2.853	28,0	4.518	25,7	1,6
1 a 3	2.158	33,7	4.490	44,1	7.330	41,7	1,6
3 a 5	364	5,7	1.535	15,1	2.801	15,9	1,8
5 a 10	111	1,7	810	8,0	1.591	9,0	2,0
10 a 20	16	0,3	208	2,0	417	2,4	2,0
20 a 40	4	0,1	127	1,2	238	1,4	1,9
Más de 40	2	0,0	170	1,7	693	3,9	4,1
Colombia	6.399	100,00	10.192	100,00	17.589	100,00	1,7

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 108

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
0 a 1	3.506	91,1	5.647	86,0	13.882	86,5	2,5
1 a 3	201	5,2	392	6,0	957	6,0	2,4
3 a 5	89	2,3	263	4,0	626	3,9	2,4
5 a 10	45	1,2	213	3,2	476	3,0	2,2
10 a 20	7	0,2	54	0,8	106	0,7	2,0
Colombia	3.848	100,00	6.568	100,00	16.046	100,00	2,4

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 109

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz seco manual, por tenencia, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Propietario	3.590	56	5.735	56	9.025	51	1,6
Arrendatario	1.707	27	2.556	25	5.093	29	2,0
Otro	1.102	17	1.902	19	3.470	20	1,8
Colombia	6.399	100	10.192	100	17.589	100	1,7

(a) Producción estimada con base en los rendimientos en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 110

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz seco manual, por tenencia y rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	num	%	ha	%	t	%	t/ha
Propietario	3.590	56	5.735	56	9.025	51	1,6
0 a 1	1.917	30	1.466	14	2.149	12	1,5
1 a 3	1.396	22	2.905	28	4.392	25	1,5
3 a 5	225	4	938	9	1.626	9	1,7
5 a 10	44	1	326	3	649	4	2,0
10 a 50	8	0	100	1	209	1	2,1
Arrendatario	1.707	27	2.556	25	5.093	29	2,0
0 a 1	1.124	18	867	9	1.550	9	1,8
1 a 3	474	7	974	10	1.931	11	2,0
3 a 5	71	1	297	3	676	4	2,3
5 a 10	31	0	226	2	501	3	2,2
10 a 50	7	0	192	2	435	2	2,3
Otro	1.102	17	1.902	19	3.470	20	1,8
0 a 1	703	11	520	5	820	5	1,6
1 a 3	288	5	611	6	1.008	6	1,6
3 a 5	68	1	300	3	499	3	1,7
5 a 10	36	1	258	3	441	3	1,7
10 a 50	6	0	93	1	162	1	1,7
Mas de 50	1	0	120	1	541	3	4,5
Colombia	6.399	100	10.192	100	17.589	100	1,7

(a) Producción estimada con base en los rendimientos en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 111

Unidades productoras y proporción de arroz en arroz seco manual, con relación al área total del predio por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA núm.	Promedio Área total del predio	Promedio Área en arroz	Proporción en arroz %
Antioquia	1.689	90,5	1,2	1,3
Bolívar	530	74,2	3,3	4,4
Chocó	2.815	34,6	1,5	4,5
Córdoba	814	304,5	1,5	0,5
Sucre	551	92,8	1,5	1,6
Colombia	6.399	92,0	1,6	1,7

CUADRO 112

Unidades productoras y proporción de arroz en arroz seco manual, con relación al área total del predio por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA núm.	Promedio Área total del predio	Promedio Área en arroz	Proporción en arroz %
Antioquia	613,00	127,2	1,1	,8
Bolívar	697,00	83,7	3,1	3,6
Chocó	209,00	12,0	,6	5,0
Córdoba	1198,00	262,9	1,2	0,5
Meta	5,00	6,0	1,8	30,0
Sucre	1126,00	120,9	1,9	1,6
Colombia	3848,00	153,3	1,7	1,1



CUADRO 113

Productores de arroz seco manual por rango de edad, Colombia, 2007.

Rango de Edad Años	Productores	
	núm.	%
0 a 19	66	.7
20 a 29	1.104	11.7
30 a 39	1.977	21.1
40 a 49	2.421	25.8
50 a 59	1.986	21.2
60 a ..	1.833	19.6
Colombia	9.386	100.0

CUADRO 114

Numero de productores por rango de edad y zona arrocera, en arroz seco manual, Colombia, 2007.

Rango de Edad Años	Bajo Cauca	Llanos
	núm.	Núm.
0 a 19	66	0
20 a 29	1104	0
30 a 39	1977	0
40 a 49	2420	1
50 a 59	1983	2
60 a ..	1832	1
Colombia	9382	4

CUADRO 115

Numero de productores por rango de edad y escolaridad, en arroz seco manual, Colombia, 2007.

Rango de Edad Años	Ninguno núm.	Primaria núm.	Secundaria núm.	Universitaria núm.	Total núm.
0 a 19	7	51	7	1	66
20 a 29	104	731	262	8	1.104
30 a 39	314	1.342	298	23	1.977
40 a 49	637	1.508	250	26	2.421
50 a 59	827	1.042	100	17	1.986
60 a ..	1.118	662	47	6	1.833
Colombia	3.007	5.335	964	81	9.386

9 SÍNTESIS GENERAL

CUADRO 116

Número de productores y unidades productoras de arroz por zona arrocera, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	Productores (a) núm.	UPA (a) núm.
Bajo Cauca (*)	12.783	13.096
Centro	5.194	8.783
Costa Norte	748	809
Llanos	1.842	2.659
Santanderes	1.233	1.426
Colombia	21.800	26.773

(a) Se incluyeron Productores y UPA que reportaron el cultivo en por lo menos uno de los semestres de 2007 (A y B).

(*) Incluye el departamento del Chocó.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 117

Número de productores y unidades productoras, por departamento, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	Productores (a)	UPA (a)	Productores (a) núm.	UPA (a)
Antioquia	1.103	1.144	2.253	2.278
Arauca	186	212	70	73
Atlántico	1	1	14	18
Bolívar	4.005	4.239	1.585	1.695
Caquetá	12	12	13	13
Casanare	535	709	658	912
Cauca	137	185	106	133
Cesar	872 872	1.094	399	430
Chocó	4.684	4.693	2.828	2.830
Córdoba	2.331	2.435	2.451	2.550
Cundinamarca	27	44	45	58
Guajira	210	288	169	178
Guaviare	.	.	1	10
Huila	1.593	2.042	1.656	2.047
Magdalena	266	325	163	177
Meta	1.516	2.204	1.081	1.624
Norte Santander	1.288	1.479	1.215	1.407
Santander	247	306	18	19
Sucre	6.416	6.859	3.668	3.749
Tolima	2.544	4.951	3.293	6.441
Valle del Cauca	155	213	114	131
Colombia	28.128	33.435	21.800	26.773

(a) Se incluyeron Productores y UPA que reportaron el cultivo en por lo menos uno de los semestres de 1999 y 2007. (A y B), Años de referencia de los respectivos censos.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 118

Área, producción y unidades productoras de arroz, por semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Semestre	Área ha	Producción t	UPA num.
1999 - A	307.505	1.677.582	27.601
1999 - B	185.732	1.112.213	18.392
Total año arrocero	493.237	2.789.795	(a)
2007 - A	233.545	1.419.203	19.220
2007 - B	166.905	1.052.342	16.446
Total año arrocero	400.451	2.471.545	(b)

(a) Estimada con base en los rendimientos de los semestres A, en Paddy Verde.

(b) Estimada con base en los rendimientos de los semestres A+B, en Paddy Verde.

(*) El total de productores y UPA anual no corresponde a la suma de los dos semestres por repetirse algunos de ellos.
UPA = Unidad Productora de arroz.

CUADRO 119

Área y unidades productoras de arroz por zona arrocera, primer y segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	2007 A		2007 B		Área Anual ha
	Área ha	UPA nùm.	Área ha	UPA nùm.	
Bajo Cauca (*)	30.425	8.307	33.672	6.782	64.097
Centro	70.056	6.538	76.442	7.177	146.498
Costa Norte	12.427	526	12.352	659	24.779
Llanos	109.055	2.517	33.507	557	142.562
Santanderes	11.583	1.332	10.932	1.271	22.516
Colombia	233.545	19.220	166.905	16.446	400.451

(*) Incluye el departamento del Chocó.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 120

Área y unidades productoras de arroz, primer semestre, por departamento, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.
Antioquia	3.756	980	3.538	1.782
Arauca	4.077	194	1.448	67
Atlántico	50	1	93	11
Bolívar	14.209	3.051	6.658	970
Caquetá	26	12	154	11
Casanare	38.146	630	45.729	847
Cauca	1.420	160	568	108
Cesar	16.859	777	9.480	291
Chocó	9.121	4.537	4.351	2.815
Córdoba	6.364	1.659	5.041	1.253
Cundinamarca	3.883	40	3.472	52
Guaviare	.	.	142	10
Guajira	1.251	178	995	96
Huila	21.817	1.793	14.773	1.431
Magdalena	3.637	241	1.772	122
Meta	87.204	2.080	59.249	1.555
Norte Santander	12.226	1.389	11.404	1.315
Santander	2.853	210	179	17
Sucre	21.365	5.351	10.924	1.493
Tolima	56.710	4.141	52.276	4.870
Valle del Cauca	2.530	177	1.300	104
Colombia	307.505	27.601	233.545	19.220

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 121

Área y unidades productoras de arroz, segundo semestre, por departamento, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	1999 B		2007 B	
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.
Antioquia	2,501	325	2,551	734
Arauca	988	26	408	9
Atlántico	68	1	96	11
Bolívar	11,395	2,817	8,273	1,205
Caquetá	26	12	398	4
Casanare	14,665	234	17,312	241
Cauca	1,451	168	598	113
Cesar	16,410	813	9,788	384
Chocó	1,449	753	126	209
Córdoba	3,788	1,228	4,987	1,635
Cundinamarca	1,723	22	2,198	24
Guajira	1,441	225	1,394	150
Huila	18,768	1,680	16,732	1,703
Magdalena	2,876	189	1,008	112
Meta	18,183	354	14,765	301
Norte Santander	12,897	1,449	10,736	1,252
Santander	3,601	258	196	19
Sucre	10,273	3,224	17,802	3,001
Tolima	60,209	4,412	56,092	5,218
Valle del Cauca	3,020	202	1,449	121
Colombia	185,732	18,392	166,905	16,446

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 122

Área y producción anual de arroz por zona arrocerá, Colombia 2007.

Zona Arrocerá	Área Anual		Producción Anual (a)	
	ha	%	t	%
Bajo Cauca (*)	64,097	16.0	245,377	9.9
Centro	146,498	36.6	1,136,744	46.0
Costa Norte	24,779	6.2	151,399	6.1
Llanos	142,562	35.6	793,875	32.1
Santanderes	22,516	5.6	144,150	5.8
Colombia	400,451	100.0	2,471,545	100.0

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio de los semestre A+B, en Paddy Verde.

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 123

Área anual de arroz, por departamento, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	ha	%	ha	%
Antioquia	6,257	1.3	6,089	1.5
Arauca	5,065	1.0	1,856	0.5
Atlántico	118	0.0	189	0.0
Bolívar	25,604	5.2	14,931	3.7
Caquetá	52	0.0	552	0.1
Casanare	52,811	10.7	63,041	15.7
Cauca	2,871	0.6	1,166	0.3
Cesar	33,269	6.7	19,268	4.8
Chocó	10,571	2.1	4,477	1.1
Córdoba	10,152	2.1	10,028	2.5
Cundinamarca	5,606	1.1	5,670	1.4
Guaviare	.	0.0	142	0.0
Guajira	2,692	0.5	2,388	0.6
Huila	40,585	8.2	31,505	7.9
Magdalena	6,514	1.3	2,780	0.7
Meta	105,387	21.4	74,014	18.5
Norte Santander	25,123	5.1	22,141	5.5
Santander	6,454	1.3	375	0.1
Sucre	31,638	6.4	28,726	7.2
Tolima	116,919	23.7	108,368	27.1
Valle del Cauca	5,550	1.1	2,748	0.7
Colombia	493,237	100.0	400,451	100.0

CUADRO 124

Producción anual de arroz, por departamento, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	Producción Anual			
	(a)		(b)	
	t	%	t	%
Antioquia	23,545	0.8	21,967	0.9
Arauca	25,628	0.9	7,798	0.3
Atlántico	580	0.0	1,054	0.0
Bolívar	84,488	3.0	63,689	2.6
Caquetá	223	0.0	2,648	0.1
Casanare	272,980	9.8	346,002	14.0
Cauca	16,777	0.6	7,555	0.3
Cesar	189,368	6.8	118,305	4.8
Chocó	8,215	0.3	5,368	0.2
Córdoba	41,743	1.5	40,095	1.6
Cundinamarca	30,877	1.1	37,886	1.5
Guaviare	.	0.0	703	0.0
Guajira	15,888	0.6	14,398	0.6
Huila	283,401	10.2	239,914	9.7
Magdalena	35,331	1.3	16,643	0.7
Meta	587,156	21.0	418,962	17.0
Norte Santander	142,481	5.1	141,736	5.7
Santander	35,964	1.3	2,415	0.1
Sucre	101,296	3.6	115,258	4.7
Tolima	859,870	30.8	849,262	34.4
Valle del Cauca	33,983	1.2	19,888	0.8
Colombia	2,789,795	100.0	2,471,545	100.0

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Estimada con base en los rendimientos por municipio de los semestre A+B, en Paddy Verde.

CUADRO 125

Área, producción y rendimiento de arroz, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

	Área (a) ha	Producción (b) t	Rendimiento (c) t/ha
1999 A	307,505	1,677,582	5.5
2007 A	233,545	1,429,203	6.1

(a) Se excluyó el área de la UPA que no reportaron producción.

(b) Producción estimada con base en los rendimientos por municipios de los semestres A, en Paddy Verde.

(c) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

CUADRO 126

Área, producción y rendimiento de arroz, por zona arrocerera, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocerera	Área		Producción (a)		Rendimiento (b)
	ha	%	t	%	t/a
Bajo Cauca (*)	30,425	13.0	115,629	8.2	3.8
Centro	70,056	30.0	550,891	38.8	7.9
Costa Norte	12,427	5.3	77,056	5.4	6.2
Llanos	109,055	46.7	600,974	42.4	5.5
Santanderes	11,583	5.0	74,654	5.3	6.4

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A de Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas) ponderado por el área.

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 127

Área, producción y rendimiento de arroz, por zona arroceras, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	Área ha	Producción (a)		Rendimiento (b)	
		%	t	%	t/ha
Bajo Cauca (*)	33.672	20,2	129.748	12,3	3,9
Centro	76.443	45,8	585.853	55,7	7,7
Costa Norte	12.352	7,4	74.343	7,1	6,0
Llanos	33.507	20,1	192.901	18,3	5,8
Santanderes	10.932	6,6	69.497	6,6	6,4
Colombia	166.905	100,00	1.052.342	100,00	6,3

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B de Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas) ponderado por el área.

(*) Incluye el departamento del Chocó

CUADRO 128

Área y producción de arroz, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	Área		Producción (a)	
	ha	%	t	%
Antioquia	3,538	1.5	10,812	0.8
Arauca	1,448	0.6	6,142	0.4
Atlántico	93	0.0	527	0.0
Bolívar	6,658	2.9	30,062	2.1
Caquetá	154	0.1	637	0.0
Casanare	45,729	19.6	244,665	17.2
Cauca	568	0.2	3,671	0.3
Cesar	9,480	4.1	59,557	4.2
Chocó	4,351	1.9	5,256	0.4
Córdoba	5,041	2.2	20,726	1.5
Cundinamarca	3,472	1.5	22,657	1.6
Guajira	995	0.4	5,903	0.4
Guaviare	142	0.1	703	0.0
Huila	14,773	6.3	113,248	8.0
Magdalena	1,772	0.8	10,502	0.7
Meta	59,249	25.4	335,181	23.6
Norte Santander	11,404	4.9	73,509	5.2
Santander	179	0.1	1,144	0.1
Sucre	10,924	4.7	49,339	3.5
Tolima	52,276	22.4	415,395	29.3
Valle del Cauca	1,300	0.6	9,566	0.7
Colombia	233,545	100.0	1,419,203	100.0

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

CUADRO 129

Área y producción de arroz, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	Área		Producción (a)	
	ha	%	t	%
Antioquia	2,551	1.5	11,154	1.1
Arauca	408	0.2	1,656	0.2
Atlántico	96	0.1	527	0.1
Bolívar	8,273	5	33,626	3.2
Caquetá	398	0.2	2,011	0.2
Casanare	17,312	10.4	101,337	9.6
Cauca	598	0.4	3,885	0.4
Cesar	9,788	5.9	58,747	5.6
Chocó	126	0.1	112	0
Córdoba	4,987	3	19,369	1.8
Cundinamarca	2,198	1.3	15,230	1.4
Guajira	1,394	0.8	8,495	0.8
Guaviare	0	0	0	0
Huila	16,731	10	126,667	12
Magdalena	1,008	0.6	6,141	0.6
Meta	14,764	8.8	83,781	8
Norte Santander	10,736	6.4	68,227	6.5
Santander	196	0.1	1,270	0.1
Sucre	17,802	10.7	65,919	6.3
Tolima	56,092	33.6	433,867	41.2
Valle del Cauca	1,449	0.9	10,322	1
Colombia	166,905	100	1,052,342	100

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

CUADRO 130

Rendimiento de arroz, por departamento, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Departamento	II CENSO	Rendimiento (a) t/ha	III CENSO
Antioquia	3.4		3.1
Arauca	5.0		4.2
Bolívar	3.2		4.5
Caquetá	4.3		4.2
Casanare	5.1		5.4
Cauca	5.8		6.5
Cesar	5.6		6.3
Chocó	0.8		1.2
Córdoba	4.0		4.1
Cundinamarca	5.3		6.5
Guajira	5.8		5.9
Guaviare			5.0
Huila	7.0		7.7
Magdalena	5.3		5.9
Meta	5.6		5.7
Norte Santander	5.7		6.4
Santander	5.5		6.4
Sucre	3.2		4.5
Tolima	7.3		7.9
Valle del Cauca	6.1		7.4
Atlántico	4.9		5.7
Colombia	5.5		6.1

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

CUADRO 131

Área en arroz por sistema, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Sistema	II CENSO		III CENSO	
	ha	%	ha	%
Riego	162,362	52.8	128,571	55.1
Secano Mecanizado	126,601	41.2	94,783	40.6
Secano Manual	18,542	6.0	10,192	4.4
Colombia	307,505	100.0	233,545	100.0

CUADRO 132

Área en arroz por sistema, segundo semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Sistema	II CENSO		III CENSO	
	ha	%	ha	%
Riego	149,533	80.5	127,724	76.5
Secano Mecanizado	29,535	15.9	32,613	19.5
Secano Manual	6,664	3.6	6,568	3.9
Colombia	185,732	100.0	166,905	100.0

CUADRO 133

Área anual de arroz por sistema, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Sistema	II CENSO		III CENSO	
	ha	%	ha	%
Riego	311.895	63,2	256.295	64,0
Secano Mecanizado	156.136	31,7	127.396	31,8
Secano Manual	25.206	5,1	16.760	4,2
Colombia	493.237	100,0	400.451	100,0

CUADRO 134

Unidades productoras de arroz por sistema, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia 1999 y 2007.

Sistema	II CENSO		III CENSO	
	núm.	%	UPA núm.	%
Riego	9,781	35.4	9,288	48.3
Secano Mecanizado	7,162	25.9	3,533	18.4
Secano Manual	10,658	38.6	6,399	33.3
Colombia	27,601	100.0	19,220	100.0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 135

Unidades productoras de arroz por sistema, segundo semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia 1999 y 2007.

Sistema	II CENSO		III CENSO	
	núm.	%	UPA núm.	%
Riego	9,917	53.9	9,598	58.4
Secano Mecanizado	3,835	20.9	3,000	18.2
Secano Manual	4,640	25.2	3,848	23.4
Colombia	18,392	100.0	16,446	100.0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 136

Producción y rendimiento de arroz por sistema, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Sistema	II CENSO			III CENSO		
	Producción (a)		Rendimiento (b)	Producción (a)		Rendimiento (b)
	t	%	t/ha	t	%	t/ha
Riego	1,034,584	61.7	6.4	896,780	63.2	7.0
Secano Mecanizado	618,043	36.8	4.9	504,834	35.6	5.3
Secano Manual	24,954	1.5	1.3	17,589	1.2	1.7
Colombia	1,677,582	100.0	5.5	1,419,203	100.0	6.1

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio de los semestres A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas) ponderado por el área.

CUADRO 137

Área en arroz por sistema y zona arrocerera, primer semestre, Colombia 2007.

Zona Arrocerera	Sistema			Área Total
	Riego	Secano Mecanizado	Secano Manual	
Bajo Cauca (*)	3,792	16,441	10,192	30,425
Centro	69,977	79	.	70,056
Costa Norte	12,227	201	.	12,427
Llanos	30,992	78,063	0	109,055
Santanderes	11,583	.	.	11,583
Colombia	128,571	94,783	10,192	233,545

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 138

Área en arroz por sistema y zona arrocera, segundo semestre, Colombia 2007.

Zona Arrocera	Riego	Sistema		Área Total
		Secano Mecanizado	Secano Manual	
Bajo Cauca (*)	1,930	25,183	6,559	33,672
Centro	76,043	399	.	76,443
Costa Norte	11,625	727	.	12,352
Llanos	27,194	6,304	9	33,507
Santanderes	10,932	.	.	10,932
Colombia	127,724	32,613	6,568	166,905

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 139

Área anual en arroz por sistema y zona arrocera, Colombia 2007.

Zona Arrocera	Riego	Sistema		Área Total
		Secano Mecanizado	Secano Manual	
Bajo Cauca (*)	5,722	41,624	16,751	64,097
Centro	146,021	478	.	146,498
Costa Norte	23,851	928	.	24,779
Llanos	58,186	84,367	9	142,562
Santanderes	22,516	.	.	22,516
Colombia	256,295	127,396	16,760	400,451

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 140

Área en arroz por sistema y departamento, primer semestre, Colombia 2007.

Departamento	Riego	Sistema		Total
		Secano Mecanizado	Secano Manual	
ha				
Antioquia	66	1,422	2,050	3,538
Arauca	85	1,363	.	1,448
Atlántico	93	.	.	93
Bolívar	1,628	3,306	1,724	6,658
Caquetá	75	79	.	154
Casanare	13,488	32,241	.	45,729
Cauca	568	.	.	568
Cesar	9,301	179	.	9,480
Chocó	.	.	4,351	4,351
Córdoba	2,164	1,643	1,235	5,041
Cundinamarca	2,355	1,117	.	3,472
Guaviare	.	142	.	142
Guajira	995	.	.	995
Huila	14,773	.	.	14,773
Magdalena	1,772	.	.	1,772
Meta	16,049	43,200	0	59,249
Norte Santander	11,404	.	.	11,404
Santander	179	.	.	179
Sucre	.	10,092	832	10,924
Tolima	52,276	0	.	52,276
Valle del Cauca	1,300	.	.	1,300
Colombia	128,571	94,783	10,192	233,545

CUADRO 141

Área en arroz por sistema y departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	Riego	Sistema		Total
		Secano Mecanizado	Secano Manual	
ha				
Antioquia	66	1,833	652	2,551
Arauca	24	384	.	408
Atlántico	96	.	.	96
Bolívar	395	5,752	2,126	8,273
Caquetá	20	378	.	398
Casanare	14,931	2,381	.	17,312
Cauca	598	.	.	598
Cesar	9,061	727	.	9,788
Chocó	.	.	126	126
Córdoba	1,535	1,968	1,484	4,987
Cundinamarca	2,198	0	.	2,198
Guaviare	.	0	.	0
Guajira	1,394	.	.	1,394
Huila	16,732	.	.	16,732
Magdalena	1,008	.	.	1,008
Meta	11,216	3,540	9	14,765
Norte Santander	10,736	.	.	10,736
Santander	196	.	.	196
Sucre	.	15,630	2,172	17,802
Tolima	56,071	21	.	56,092
Valle del Cauca	1,449	.	.	1,449
Colombia	127,724	32,613	6,568	166,905

CUADRO 142

Área en arroz por tenencia y departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	Propietario	Tenencia		Total
		Arrendatario	Otro (a)	
		ha		
Antioquia	1,717	1,532	290	3,538
Arauca	522	926	.	1,448
Atlántico	9	84	.	93
Bolívar	2,470	3,581	607	6,658
Caquetá	71	83	.	154
Casanare	12,969	32,760	.	45,729
Cauca	268	300	.	568
Cesar	2,632	6,848	0	9,480
Chocó	3,243	382	726	4,351
Córdoba	2,030	2,776	235	5,041
Cundinamarca	946	2,526	.	3,472
Guaviare	.	142	.	142
Guajira	253	742	.	995
Huila	8,194	6,569	11	14,773
Magdalena	571	1,185	17	1,772
Meta	12,797	46,443	10	59,249
Norte Santander	7,741	3,539	124	11,404
Santander	165	14	.	179
Sucre	3,931	6,506	486	10,924
Tolima	22,838	28,865	573	52,276
Valle del Cauca	470	829	.	1,300
Colombia	83,836	146,632	3,078	233,545

(a) Incluye colonos, invasores, aparceros, etc.

CUADRO 143

Unidades productoras de arroz por rango de Área de la upa, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia 1999 y 2007.

Rango de Área ha	II CENSO		UPA	III CENSO	
	núm.	%		núm.	%
0 a 10	22,426	81.3	15,121	78.7	
10 a 50	3,974	14.4	3,182	16.6	
50 a 200	1,076	3.9	802	4.2	
200 a ...	125	0.5	115	0.6	
Colombia	27,601	100.0	19,220	100.0	

CUADRO 144

Producción y rendimiento de arroz por rango de Área de la UPA, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Rango de Área ha	II CENSO			III CENSO		
	Producción (a)		Rendimiento (b)	Producción (a)		Rendimiento (b)
	t	%	t/ha	t	%	t/ha
0 a 10	295,338	17.6	4.3	268,910	19.0	5.7
10 a 50	542,117	32.3	5.8	459,656	32.4	6.4
50 a 200	593,323	35.4	5.8	456,342	32.2	6.0
200 a ...	246,803	14.7	5.9	234,294	16.5	6.1
Colombia	1,677,582	100.0	5.5	1,419,203	100.0	6.1

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio de los semestres A, en Paddy verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

CUADRO 145

Área en arroz por rango de área de la UPA, primer semestre, Colombia 2007.

Rango de Área ha	ÁREA	
	ha	%
0 a 10	47,489	20.3
10 a 50	71,646	30.7
50 a 200	76,012	32.5
200 a ...	38,398	16.4
Colombia	233,545	100.0

CUADRO 146

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz por rango de área de la UPA, primer semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área ha	UPA		Área		Producción (a)		Rendimiento (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
0 a 1	5,179	27.0	4,000	1.7	12,444	0.9	3.1
1 a 3	4,612	24.0	9,889	4.2	43,602	3.1	4.4
3 a 5	2,190	11.4	9,394	4.0	55,344	3.9	5.9
5 a 10	3,140	16.3	24,207	10.4	157,521	11.1	6.5
10 a 20	1,803	9.4	26,696	11.4	173,725	12.2	6.5
20 a 40	1,126	5.9	33,116	14.2	213,195	15.0	6.4
40 a 50	253	1.3	11,834	5.1	72,737	5.1	6.1
50 a 85	435	2.3	29,000	12.4	176,517	12.4	6.1
85 a 100	118	0.6	11,201	4.8	68,465	4.8	6.1
100 a 200	249	1.3	35,812	15.3	211,361	14.9	5.9
200 a 500	105	0.6	31,078	13.3	186,518	13.1	6.0
500 a ...	10	0.1	7,320	3.1	47,776	3.4	6.5
Colombia	19,220	100.00	233,545	100.00	1,419,203	100.0	6.1

(a) Estimada con base en los rendimientos del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 147

Unidades productoras de arroz, área, producción y rendimiento de arroz por rango de área de la UPA, segundo semestre, Colombia, 2007.

Rango de Área	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
0 a 1	3.806	19,8	2.848	1,7	11.291	1,1	4,0
1 a 3	4.008	20,9	8.807	5,3	44.379	4,2	5,0
3 a 5	2.244	11,7	9.660	5,8	57.189	5,4	5,9
5 a 10	3.131	16,3	23.852	14,3	151.116	14,4	6,3
10 a 20	1.677	8,7	24.741	14,8	160.965	15,3	6,5
20 a 40	908	4,7	26.249	15,7	171.040	16,3	6,5
40 a 50	183	1,0	8.424	5,0	55.492	5,3	6,6
50 a 85	249	1,3	16.524	9,9	106.785	10,1	6,5
85 a 100	57	0,3	5.406	3,2	34.173	3,2	6,3
100 a 200	118	0,6	16.654	10,0	104.721	10,0	6,3
200 a 500	57	0,3	17.456	10,5	111.564	10,6	6,4
500 a ...	8	0,0	6.283	3,8	43.626	4,1	6,9
Colombia	16.446	85,6	166.905	100,0	1.052.342	100,0	6,3

(a) Producción estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre B, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas).

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 148

Unidades productoras de arroz por tenencia, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Tenencia	II CENSO		III CENSO	
	núm.	%	núm.	%
Propietario	13,507	48.9	8,711	45.3
Arrendatario	13,056	47.3	9,247	48.1
Otro	1,038	3.8	1,262	6.6
Colombia	27,601	100.0	19,220	100.0

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 149

Producción y rendimiento de arroz por tenencia, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Tenencia	II CENSO			III CENSO		
	Producción (a)		Rendimiento (b)	Producción (a)		Rendimiento (b)
	t	%	t/ha	t	%	t/ha
Propietario	738,570	44.0	5.5	522,451	36.81	6.2
Arrendatario	930,102	55.4	5.5	885,632	62.40	6.0
Otro (*)	8,910	0.5	3.3	11,120	0.78	3.6
Colombia	1,677,582	100	5.5	1,419,203	100	6.1

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio de los semestre A, en Paddy Verde

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, invasores, aparceros, etc.

CUADRO 150

Área en arroz por tenencia, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	Área	
	ha	%
Propietario	83,836	35.9
Arrendatario	146,632	62.8
Otro (*)	3,078	1.3
Colombia	233,545	100

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

CUADRO 151

Área en arroz por tenencia y zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	Propietario	Tenencia		Otro (a)	Área Total
		Arrendatario	ha		
Bajo Cauca (*)	13,324	14,757		2,343	30,425
Centro	32,097	37,375		584	70,056
Costa Norte	3,532	8,879		17	12,427
Llanos	26,977	82,068		10	109,055
Santanderes	7,906	3,553		124	11,583
Colombia	83,836	146,632		3,078	233,545

(a) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 152

Porcentaje de unidades productoras y área en arroz por tenencia y zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	Tenencia							
	Propietario		Arrendatario		Otro (a)		Total	
	UPA	Área	UPA	Área	UPA	Área	UPA	Área
Bajo Cauca (*)	49.8	15.9	29.8	10.1	96.1	76.1	43.2	13.0
Centro	31.6	38.3	40.6	25.5	1.9	19.0	34.0	30.0
Costa Norte	2.0	4.2	3.8	6.1	0.5	0.5	2.7	5.3
Llanos	6.8	32.2	20.8	56.0	0.1	0.3	13.1	46.7
Santanderes	9.7	9.4	5.0	2.4	1.4	4.0	6.9	5.0
Colombia	100	100	100	100	100	100	100	100

(a) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

(*) Incluye el departamento del Chocó.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 153

Porcentaje de unidades productoras y área en arroz por tenencia y zona arroceras, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	Tenencia						Total	
	Propietario		Arrendatario		Otro (a)			
	UPA	Área	UPA	Área	UPA	Área	UPA	Área
Bajo Cauca (*)	39.4	19.5	37.8	19.6	93.0	68.4	41.2	20.2
Centro	43.6	51.3	47.5	42.5	3.4	24.2	43.6	45.8
Costa Norte	3.1	5.4	5.0	9.0	0.7	0.9	4.0	7.4
Llanos	2.1	13.0	4.6	25.4	0.7	2.2	3.4	20.1
Santanderes	11.8	10.8	5.1	3.6	2.2	4.2	7.7	6.5
Colombia	100	100	100	100	100	100	100	100

(a) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

(*) Incluye el departamento del Chocó.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 154

Porcentaje de unidades productoras y área en arroz por tenencia y departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	Tenencia							
	Propietario		Arrendatario		Otro (a)		Total	
	UPA	Área	UPA	Área	UPA	Área	UPA	Área
	%							
Antioquia	10.3	2.0	6.8	1.0	20.7	9.4	9.3	1.5
Arauca	0.3	0.6	0.4	0.6	0.0	0.0	0.3	0.6
Atlántico	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
Bolívar	3.8	2.9	5.2	2.4	11.9	19.7	5.0	2.9
Caquetá	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
Casanare	2.0	15.5	7.2	22.3	0.0	0.0	4.4	19.6
Cauca	0.6	0.3	0.6	0.2	0.0	0.0	0.6	0.2
Cesar	1.1	3.1	2.1	4.7	.	0.0	1.5	4.1
Chocó	23.5	3.9	2.9	0.3	39.7	23.6	14.6	1.9
Córdoba	6.2	2.4	6.5	1.9	9.0	7.6	6.5	2.2
Cundinamarca	0.1	1.1	0.4	1.7	0.0	0.0	0.3	1.5
Guaviare	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
Guajira	0.4	0.3	0.7	0.5	0.0	0.0	0.5	0.4
Huila	9.4	9.8	6.6	4.5	0.2	0.3	7.4	6.3
Magdalena	0.4	0.7	0.8	0.8	0.5	0.5	0.6	0.8
Meta	4.4	15.3	12.7	31.7	0.1	0.3	8.1	25.4
Norte Santander	9.6	9.2	5.0	2.4	1.4	4.0	6.8	4.9
Santander	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Sucre	6.1	4.7	8.4	4.4	14.8	15.8	7.8	4.7
Tolima	21.1	27.2	32.6	19.7	1.7	18.6	25.3	22.4
Valle del Cauca	0.4	0.6	0.7	0.6	0.0	0.0	0.5	0.6
Colombia	100	100	100	100	100	100	100	100

(a) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 155

Porcentaje de unidades productoras y área en arroz por tenencia y departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	Tenencia						Total	
	Propietario		Arrendatario		Otro (a)			
	UPA	Área	UPA	Área	UPA	Área	UPA	Área
					%			
Antioquia	5.4	2.0	3.3	1.2	8.8	2.3	4.5	1.5
Arauca	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2
Atlántico	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
Bolívar	6.9	5.2	6.8	4.4	17.1	20.3	7.3	5.0
Caquetá	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
Casanare	1.0	8.6	1.9	11.9	0.0	0.0	1.5	10.4
Cauca	0.8	0.4	0.7	0.4	0.0	0.0	0.7	0.4
Cesar	1.8	4.1	2.9	7.2	0.1	0.0	2.3	5.9
Chocó	1.6	0.1	0.2	0.0	10.3	1.8	1.3	0.1
Córdoba	10.0	3.2	9.1	2.7	18.1	5.7	9.9	3.0
Cundinamarca	0.1	1.1	0.2	1.5	0.0	0.0	0.1	1.3
Guaviare	0.0	0.0	.	0.0	0.0	0.0	.	0.0
Guajira	0.9	0.7	1.0	0.9	0.0	0.0	0.9	0.8
Huila	14.1	13.6	8.4	7.7	0.2	0.3	10.4	10.0
Magdalena	0.4	0.4	0.9	0.7	0.6	0.9	0.7	0.6
Meta	1.0	3.7	2.6	12.6	0.7	2.2	1.8	8.8
Norte Santander	11.5	10.6	5.1	3.6	2.2	4.2	7.6	6.4
Santander	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Sucre	15.4	9.0	18.5	11.2	38.7	38.3	18.2	10.7
Tolima	27.9	35.6	37.4	32.4	3.1	23.9	31.7	33.6
Valle del Cauca	0.7	0.7	0.9	1.0	0.0	0.0	0.7	0.9
Colombia	100	100	100	100	100	100	100	100

(a) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 156

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz por sistema y tenencia, primer semestre, Colombia, 2007.

Sistema Tenencia	UPA		Área			Producción (a)		Rend. (b)
	núm	%	ha	%	promedio ha	t	%	t/ha
Riego	9.288	100	128.571	100	13,8	896.780	100	7,0
Propietario	4.034	43,4	53.290	41,5	13,2	382.465	42,7	7,2
Arrendatario	5.205	56,0	74.550	58,0	14,3	508.775	56,7	6,8
Otro(*)	49	0,5	731	0,6	14,92	5.540	0,6	7,6
Secano Mecanizado	3.533	100	94.783	100	26,83	504.834	100	5,3
Propietario	1.087	30,8	24.812	26,2	22,83	130.960	25,9	5,3
Arrendatario	2.335	66,1	69.526	73,4	29,78	371.764	73,6	5,3
Otro (*)	111	3,1	445	0,5	4,0	2.110	0,4	4,7
Secano Manual	6.399	100	10.192	100	1,6	17.589	100	1,7
Propietario	3.590	56,1	5.735	56,3	1,6	9.025	51,3	1,6
Arrendatario	1.707	26,7	2.556	25,1	1,5	5.093	29,0	2,0
Otro(*)	1.102	17,2	1.902	18,7	1,7	3.470	19,7	1,8
Colombia	19.220		233.545		12,2	1.419.203		6,1

(a) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en Paddy Verde.

(b) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 157

Unidades productoras, área y rendimiento de arroz por tenencia y rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia Rango de Área	UPA		Área		Rend. (a)
	num	%	ha	%	t/ha
Propietario	8.711	100	83.836	100	6,2
0 a 1	2.505	28,8	1.932	2,3	2,8
1 a 3	2.414	27,7	5.148	6,1	3,8
3 a 5	958	11,0	4.104	4,9	5,6
5 a 10	1.404	16,1	10.821	12,9	6,6
10 a 50	1.147	13,2	24.737	29,5	6,6
50 a 100	169	1,9	12.312	14,7	6,5
100 a 500	108	1,2	20.094	24,0	6,3
500 a ...	6	0,1	4.686	5,6	6,9
Arrendatario	9.247	100	146.632	100	6,0
0 a 1	1.942	21,0	1.520	1,0	4,0
1 a 3	1.847	20,0	3.989	2,7	5,6
3 a 5	1.141	12,3	4.897	3,3	6,4
5 a 10	1.675	18,1	12.933	8,8	6,6
10 a 50	2.012	21,8	46.441	31,7	6,3
50 a 100	382	4,1	27.722	18,9	5,9
100 a 500	244	2,6	46.496	31,7	5,8
500 a ...	4	0,0	2.634	1,8	5,8
Otro (*)	1.262	100	3.078	100	3,6
0 a 1	732	58,0	547	17,8	1,7
1 a 3	351	27,8	752	24,4	2,3
3 a 5	91	7,2	394	12,8	2,5
5 a 10	61	4,8	452	14,7	3,6
10 a 50	23	1,8	467	15,2	5,6
50 a 100	2	0,2	166	5,4	8,0
100 a 500	2	0,2	300	9,8	6,3
Colombia	19.220		233.545		6,1

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 158

Unidades productoras, área y rendimiento de arroz por tenencia y rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Tenencia	UPA		Área		Rend. (a)
	num	%	ha	%	t/ha
Propietario	6.790	100	67.669	100	6,5
0 a 1	1.407	20,7	1.065	1,6	4,1
1 a 3	1.695	25,0	3.785	5,6	5,0
3 a 5	929	13,7	3.995	5,9	5,9
5 a 10	1.483	21,8	11.329	16,7	6,3
10 a 50	1.082	15,9	22.771	33,6	6,6
50 a 100	129	1,9	9.264	13,7	6,8
100 a 500	61	0,9	12.056	17,8	6,8
500 a ...	4	0,1	3.404	5,0	7,6
Arrendatario	8.825	100	97.002	100	6,2
0 a 1	1.960	22,2	1.478	1,5	4,3
1 a 3	2.070	23,5	4.492	4,6	5,3
3 a 5	1.236	14,0	5.322	5,5	6,1
5 a 10	1.602	18,2	12.171	12,5	6,4
10 a 50	1.666	18,9	36.252	37,4	6,5
50 a 100	174	2,0	12.465	12,9	6,1
100 a 500	113	1,3	21.943	22,6	6,1
500 a ...	4	0,0	2.879	3,0	6,2
Otro (*)	831	100	2.234	100	4,3
0 a 1	439	52,8	305	13,6	2,1
1 a 3	243	29,2	530	23,7	2,9
3 a 5	79	9,5	342	15,3	3,6
5 a 10	46	5,5	352	15,8	4,7
10 a 50	20	2,4	392	17,6	5,3
50 a 100	3	0,4	202	9,0	7,8
100 a 500	1	0,1	111	5,0	7,2
Colombia	16.446		166.905		6,3

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 159

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Tenencia		Riego			Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	
Propietario	4.034	53.290	7,2	1.087	24.812	5,3	3.590	5.735	1,6	8.711	83.836	6,2	
0 a 1	513	395	7,3	75	71	4,9	1.917	1.466	1,5	2.505	1.932	2,8	
1 a 3	800	1.728	7,3	218	516	5,0	1.396	2.905	1,5	2.414	5.148	3,8	
3 a 5	582	2.493	7,1	151	673	5,1	225	938	1,7	958	4.104	5,6	
5 a 10	1.147	8.780	7,0	213	1.715	5,1	44	326	2,0	1.404	10.821	6,6	
10 a 50	813	16.596	7,3	326	8.042	5,2	8	100	2,1	1.147	24.737	6,6	
50 a 100	113	8.095	7,1	56	4.217	5,4	-	-	-	169	12.312	6,5	
100 a 500	62	11.750	7,0	46	8.344	5,3	-	-	-	108	20.094	6,3	
500 a ...	4	3.453	7,5	2	1.233	5,3	-	-	-	6	4.686	6,9	
Arrendatario	5.205	74.550	6,8	2.335	69.526	5,3	1.707	2.556	2,0	9.247	146.632	6,0	
0 a 1	692	532	7,5	126	121	5,0	1.124	867	1,8	1.942	1.520	4,0	
1 a 3	1.049	2.242	7,3	324	772	5,3	474	974	2,0	1.847	3.989	5,6	
3 a 5	819	3.482	7,2	251	1.118	5,2	71	297	2,3	1.141	4.897	6,4	
5 a 10	1.219	9.201	7,2	425	3.506	5,3	31	226	2,2	1.675	12.933	6,6	
10 a 50	1.146	24.478	7,2	859	21.772	5,3	7	192	2,3	2.012	46.441	6,3	
50 a 100	165	11.867	6,6	217	15.855	5,4	-	-	-	382	27.722	5,9	
100 a 500	112	21.043	6,3	132	25.452	5,4	-	-	-	244	46.496	5,8	
500 a ...	3	1.704	6,2	1	930	5,3	-	-	-	4	2.634	5,8	
Otro (*)	49	731	7,6	111	445	4,7	1.102	1.902	1,8	1.262	3.078	3,6	
0 a 1	5	4	7,0	24	24	4,7	703	520	1,6	732	547	1,7	
1 a 3	12	26	7,0	51	115	4,7	288	611	1,6	351	752	2,3	
3 a 5	6	25	6,9	17	70	4,7	68	300	1,7	91	394	2,5	
5 a 10	13	96	7,3	12	98	4,8	36	258	1,7	61	452	3,6	
10 a 50	10	235	7,6	7	139	4,8	6	93	1,7	23	467	5,6	
50 a 100	2	166	8,0	-	-	-	-	-	-	2	166	8,0	
100 a 500	1	180	7,5	-	-	-	1	120	4,5	2	300	6,3	
Colombia	9.288	128.571	7,0	3.533	94.783	5,3	6.399	10.192	1,7	19.220	233.545	6,1	

(a) Rendimiento en paddy verde a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 160

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Bajo Cauca, 2007.

Tenencia	Riego			Secano Mecanizado			Secano Manual			Total			
	Rango de Área ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha
Propietario		175	1.274	4,8	576	6.316	4,7	3.590	5.735	1,6	4.341	13.324	3,4
0 a 1		35	25	4,0	51	49	4,6	1.917	1.466	1,5	2.003	1.540	1,6
1 a 3		59	132	4,0	154	353	4,7	1.396	2.905	1,5	1.609	3.389	1,9
3 a 5		33	146	4,4	99	435	4,7	225	938	1,7	357	1.519	2,8
5 a 10		36	276	4,8	126	998	4,8	44	326	2,0	206	1.600	4,2
10 a 50		8	198	5,4	131	2.976	4,8	8	100	2,1	147	3.273	4,8
50 a 100		2	135	4,8	9	634	4,5	-	-	-	11	769	4,5
100 a 500		2	363	5,0	6	872	4,7	-	-	-	8	1.235	4,8
Arrendatario		335	2.512	5,7	711	9.690	4,7	1.707	2.556	2,0	2.753	14.757	4,4
0 a 1		27	24	4,0	87	82	4,6	1.124	867	1,8	1.238	973	2,1
1 a 3		86	206	4,9	155	364	4,7	474	974	2,0	715	1.544	3,0
3 a 5		91	403	5,4	113	503	4,7	71	297	2,3	275	1.203	4,4
5 a 10		106	775	5,7	134	1.071	4,8	31	226	2,2	271	2.072	4,9
10 a 50		19	334	5,4	188	4.334	4,7	7	192	2,3	214	4.860	4,6
50 a 100		2	117	5,6	22	1.459	4,6	-	-	-	24	1.576	4,7
100 a 500		4	653	6,2	12	1.878	4,8	-	-	-	16	2.531	5,1
Otro (*)		1	7	5,8	110	435	4,7	1.102	1.902	1,8	1.213	2.343	2,4
0 a 1		-	-	-	24	24	4,7	703	520	1,6	727	544	1,7
1 a 3		-	-	-	51	115	4,7	288	611	1,6	339	726	2,1
3 a 5		-	-	-	17	70	4,7	68	300	1,7	85	369	2,2
5 a 10		1	7	5,8	11	88	4,7	36	258	1,7	48	352	2,5
10 a 50		-	-	-	7	139	4,8	6	93	1,7	13	232	3,6
100 a 500		-	-	-	-	-	-	1	120	4,5	1	120	4,5
Bajo Cauca (**)		511	3.792	5,4	1.397	16.441	4,7	6.399	10.192	1,7	8.307	30.425	3,8

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

(**) Incluye el departamento del Chocó.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 161

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Centro, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	2.749	32.026	7,9	7	71	4,6	-	-	-	2.756	32.097	7,9
0 a 1	459	354	7,5	2	2	3,1	-	-	-	461	356	7,5
1 a 3	649	1.371	7,8	4	9	3,1	-	-	-	653	1.379	7,7
3 a 5	413	1.750	7,6	-	-	-	-	-	-	413	1.750	7,6
5 a 10	623	4.663	7,7	-	-	-	-	-	-	623	4.663	7,7
10 a 50	505	11.067	7,9	-	-	-	-	-	-	505	11.067	7,9
50 a 100	69	4.788	8,1	1	60	4,8	-	-	-	70	4.848	8,0
100 a 500	28	5.531	8,2	-	-	-	-	-	-	28	5.531	8,2
500 a ...	3	2.503	8,0	-	-	-	-	-	-	3	2.503	8,0
Arrendatario	3.757	37.367	7,8	1	8	4,6	-	-	-	3.758	37.375	7,8
0 a 1	638	482	7,7	-	0	-	-	-	-	638	482	7,7
1 a 3	836	1.730	7,7	-	-	-	-	-	-	836	1.730	7,7
3 a 5	571	2.394	7,7	-	-	-	-	-	-	571	2.394	7,7
5 a 10	804	6.057	7,7	1	8	4,6	-	-	-	805	6.065	7,7
10 a 50	816	17.254	7,8	-	-	-	-	-	-	816	17.254	7,8
50 a 100	65	4.511	7,9	-	-	-	-	-	-	65	4.511	7,9
100 a 500	26	4.409	8,2	-	-	-	-	-	-	26	4.409	8,2
500 a ...	1	530	7,3	-	-	-	-	-	-	1	530	7,3
Otro (*)	24	584	7,9	-	-	-	-	-	-	24	584	7,9
0 a 1	3	2	7,5	-	-	-	-	-	-	3	2	7,5
1 a 3	4	8	7,9	-	-	-	-	-	-	4	8	7,9
3 a 5	1	5	8,6	-	-	-	-	-	-	1	5	8,6
5 a 10	7	47	8,1	-	-	-	-	-	-	7	47	8,1
10 a 50	6	177	8,0	-	-	-	-	-	-	6	177	8,0
50 a 100	2	166	8,0	-	-	-	-	-	-	2	166	8,0
100 a 500	1	180	7,5	-	-	-	-	-	-	1	180	7,5
Centro	6.530	69.977	7,9	8	79	4,6	-	-	-	6.538	70.056	7,9

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 162

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Costa Norte, 2007.

Tenencia		Riego			Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	
Propietario	158	3.413	6,3	12	119	6,0	-	-	-	170	3.532	6,3	
0 a 1	5	5	6,3	3	3	6,0	-	-	-	8	8	6,2	
1 a 3	32	78	6,2	2	4	6,0	-	-	-	34	82	6,2	
3 a 5	23	101	6,1	2	9	6,0	-	-	-	25	110	6,1	
5 a 10	38	299	6,1	2	20	6,0	-	-	-	40	319	6,1	
10 a 50	43	944	6,1	3	83	6,0	-	-	-	46	1.027	6,1	
50 a 100	8	574	6,3	-	-	-	-	-	-	8	574	6,3	
100 a 500	9	1.413	6,5	-	-	-	-	-	-	9	1.413	6,5	
Arrendatario	335	8.797	6,2	15	82	6,0	-	-	-	350	8.879	6,2	
0 a 1	20	20	5,9	2	2	5,9	-	-	-	22	22	5,9	
1 a 3	49	118	6,1	4	8	6,0	-	-	-	53	126	6,1	
3 a 5	46	201	6,1	3	12	6,0	-	-	-	49	213	6,1	
5 a 10	62	488	6,0	4	32	6,0	-	-	-	66	520	6,0	
10 a 50	107	2.547	6,3	2	28	5,9	-	-	-	109	2.575	6,3	
50 a 100	37	2.702	5,9	-	-	-	-	-	-	37	2.702	5,9	
100 a 500	14	2.721	6,3	-	-	-	-	-	-	14	2.721	6,3	
Otro (*)	6	17	6,5	-	0	-	-	-	-	6	17	6,5	
0 a 1	1	1	6,5	-	0	-	-	-	-	1	1	6,5	
1 a 3	3	7	6,5	-	-	-	-	-	-	3	7	6,5	
3 a 5	2	9	6,5	-	-	-	-	-	-	2	9	6,5	
Costa Norte	499	12.227	6,2	27	201	6,0	-	-	-	526	12.427	6,2	

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 163

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Llanos, 2007.

Tenencia		Riego			Secano Mecanizado			Secano Manual			Total	
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	103	8.671	5,8	492	18.306	5,5	-	-	-	595	26.977	5,6
0 a 1	3	3	5,6	19	18	5,8	-	-	-	22	21	5,8
1 a 3	4	11	5,6	58	151	5,7	-	-	-	62	161	5,7
3 a 5	2	10	5,6	50	229	5,7	-	-	-	52	239	5,7
5 a 10	13	106	5,2	85	697	5,5	-	-	-	98	803	5,5
10 a 50	27	798	5,4	192	4.984	5,5	-	-	-	219	5.781	5,5
50 a 100	30	2.350	5,6	46	3.524	5,6	-	-	-	76	5.874	5,6
100 a 500	23	4.443	5,9	40	7.472	5,4	-	-	-	63	11.915	5,6
500 a ...	1	950	6,1	2	1.233	5,3	-	-	-	3	2.183	5,7
Arrendatario	313	22.321	5,6	1.608	59.746	5,4	-	-	-	1.921	82.067	5,5
0 a 1	-	0	-	37	37	5,9	-	-	-	37	37	5,9
1 a 3	10	23	5,5	165	400	5,8	-	-	-	175	423	5,7
3 a 5	14	64	5,6	135	603	5,7	-	-	-	149	667	5,7
5 a 10	52	378	5,6	286	2.396	5,5	-	-	-	338	2.773	5,5
10 a 50	106	2.886	5,5	669	17.410	5,5	-	-	-	775	20.296	5,5
50 a 100	61	4.537	5,6	195	14.396	5,5	-	-	-	256	18.933	5,5
100 a 500	68	13.260	5,6	120	23.575	5,4	-	-	-	188	36.835	5,5
500 a ...	2	1.174	5,6	1	930	5,3	-	-	-	3	2.104	5,5
Otro (*)	-	-	-	1	10	5,2	-	0	-	1	10	5,2
0 a 1	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-
5 a 10	-	-	-	1	10	5,2	-	-	-	1	10	5,2
Llanos	416	30.992	5,7	2.101	78.063	5,5	-	0	-	2.517	109.055	5,5

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 164

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Santanderes, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	849	7.906	6,5	-	-	-	-	-	-	849	7.906	6,5
0 a 1	11	9	6,4	-	-	-	-	-	-	11	9	6,4
1 a 3	56	137	6,5	-	-	-	-	-	-	56	137	6,5
3 a 5	111	487	6,5	-	-	-	-	-	-	111	487	6,5
5 a 10	437	3.437	6,5	-	-	-	-	-	-	437	3.437	6,5
10 a 50	230	3.589	6,4	-	-	-	-	-	-	230	3.589	6,4
50 a 100	4	248	6,3	-	-	-	-	-	-	4	248	6,3
Arrendatario	465	3.553	6,4	-	-	-	-	-	-	465	3.553	6,4
0 a 1	7	7	6,4	-	-	-	-	-	-	7	7	6,4
1 a 3	68	166	6,5	-	-	-	-	-	-	68	166	6,5
3 a 5	97	420	6,5	-	-	-	-	-	-	97	420	6,5
5 a 10	195	1.504	6,4	-	-	-	-	-	-	195	1.504	6,4
10 a 50	98	1.457	6,4	-	-	-	-	-	-	98	1.457	6,4
Otro (*)	18	124	6,5	-	-	-	-	-	-	18	124	6,5
0 a 1	1	1	6,6	-	-	-	-	-	-	1	1	6,6
1 a 3	5	11	6,6	-	-	-	-	-	-	5	11	6,6
3 a 5	3	11	6,6	-	-	-	-	-	-	3	11	6,6
5 a 10	5	43	6,5	-	-	-	-	-	-	5	43	6,5
10 a 50	4	58	6,6	-	-	-	-	-	-	4	58	6,6
Santanderes	1.332	11.583	6,4	-	-	-	-	-	-	1.332	11.583	6,4

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas), ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 165

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Antioquia, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	1	62	6,7	41	510	5,1	854	1.145	1,5	896	1.717	2,8
0 a 1	-	-	-	1	1	5,1	527	401	1,6	528	402	1,6
1 a 3	-	-	-	8	17	5,1	303	629	1,5	311	646	1,6
3 a 5	-	-	-	7	30	5,3	20	81	1,5	27	111	2,5
5 a 10	-	-	-	8	58	5,1	3	24	1,5	11	82	4,0
10 a 50	-	-	-	16	265	5,1	1	11	1,5	17	276	4,9
50 a 100	1	62	6,7	-	-	-	-	-	-	1	62	6,7
100 a 500	-	-	-	1	140	5,1	-	-	-	1	140	5,1
Arrendatario	1	4	6,7	50	913	5,0	574	616	1,5	625	1.532	3,6
0 a 1	-	-	-	2	2	5,1	465	342	1,5	467	344	1,5
1 a 3	-	-	-	4	10	5,2	96	173	1,6	100	183	1,8
3 a 5	1	4	6,7	8	36	5,1	6	27	1,8	15	67	3,9
5 a 10	-	-	-	16	121	5,1	6	43	1,5	22	164	4,1
10 a 50	-	-	-	16	374	5,0	1	31	2,0	17	405	4,8
50 a 100	-	-	-	2	137	4,6	-	-	-	2	137	4,6
100 a 500	-	-	-	2	233	5,1	-	-	-	2	233	5,1
Otro (*)	-	-	-	-	-	-	261	290	1,7	261	290	1,7
0 a 1	-	-	-	-	-	-	204	128	1,6	204	128	1,6
1 a 3	-	-	-	-	-	-	49	97	1,7	49	97	1,7
3 a 5	-	-	-	-	-	-	6	28	1,7	6	28	1,7
5 a 10	-	-	-	-	-	-	1	7	1,5	1	7	1,5
10 a 50	-	-	-	-	-	-	1	30	1,6	1	30	1,6
Antioquia	2	66	6,7	91	1.422	5,0	1.689	2.050	1,6	1.782	3.538	3,1

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 166

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Arauca, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	3	85	3,9	26	437	4,1	-	-	-	29	522	4,1
0 a 1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-
3 a 5	-	-	-	1	5	3,8	-	-	-	1	5	3,8
5 a 10	1	10	3,9	8	65	3,8	-	-	-	9	75	3,8
10 a 50	1	22	3,9	16	263	4,0	-	-	-	17	285	4,0
50 a 100	1	53	3,9	-	-	-	-	-	-	1	53	3,9
100 a 500	-	-	-	1	104	4,6	-	-	-	1	104	4,6
Arrendatario	-	0	-	38	926	4,3	-	-	-	38	926	4,3
0 a 1	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-
3 a 5	-	-	-	1	5	3,8	-	-	-	1	5	3,8
5 a 10	-	-	-	12	104	4,0	-	-	-	12	104	4,0
10 a 50	-	-	-	21	515	4,3	-	-	-	21	515	4,3
50 a 100	-	-	-	3	176	4,6	-	-	-	3	176	4,6
100 a 500	-	-	-	1	126	4,6	-	-	-	1	126	4,6
Arauca	3	85	3,9	64	1.363	4,3	-	-	-	67	1.448	4,2

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 167

Unidades productoras, Área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Bolívar, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	31	286	6,2	94	1.466	4,6	210	718	2,6	335	2.470	4,2
0 a 1	1	1	6,2	2	2	4,3	39	38	2,8	42	41	3,0
1 a 3	5	14	6,2	14	31	4,5	89	205	3,1	108	249	3,4
3 a 5	6	26	6,2	12	55	4,6	52	225	2,6	70	306	3,3
5 a 10	16	121	6,2	30	227	4,7	24	182	2,3	70	530	4,2
10 a 50	2	59	6,1	31	804	4,7	6	69	2,3	39	932	4,6
50 a 100	1	65	6,0	5	348	4,3	-	-	-	6	413	4,6
Arrendatario	181	1.343	6,5	129	1.790	4,7	175	449	2,8	485	3.581	5,1
0 a 1	3	3	6,2	4	4	4,6	53	52	3,2	60	58	3,4
1 a 3	35	90	6,2	19	46	4,5	81	187	2,8	135	322	4,0
3 a 5	50	222	6,2	29	128	4,6	30	128	2,6	109	478	4,8
5 a 10	81	597	6,2	29	242	4,9	11	83	2,9	121	922	5,6
10 a 50	10	158	6,2	42	914	4,7	-	-	-	52	1.072	4,9
50 a 100	1	52	6,0	5	336	4,6	-	-	-	6	388	4,8
100 a 500	1	221	7,8	1	120	5,0	-	-	-	2	341	6,8
Otro (*)	-	-	-	5	50	4,9	145	557	1,8	150	607	2,1
0 a 1	-	-	-	-	-	-	31	31	2,1	31	31	2,1
1 a 3	-	-	-	1	3	4,1	42	98	1,9	43	101	2,0
3 a 5	-	-	-	1	5	5,0	44	193	1,8	45	198	1,9
5 a 10	-	-	-	1	9	5,0	23	172	1,8	24	180	2,0
10 a 50	-	-	-	2	33	5,0	5	63	1,8	7	96	2,9
Bolívar	212	1.628	6,4	228	3.306	4,7	530	1.724	2,4	970	6.658	4,5

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 168

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Caquetá, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	-	-	-	7	71	4,6	-	-	-	7	71	4,6
0 a 1	-	-	-	2	2	3,1	-	-	-	2	2	3,1
1 a 3	-	-	-	4	9	3,1	-	-	-	4	9	3,1
50 a 100	-	-	-	1	60	4,8	-	-	-	1	60	4,8
Arrendatario	3	75	3,7	1	8	4,6	-	-	-	4	83	3,8
0 a 1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-
5 a 10	-	-	-	1	8	4,6	-	-	-	1	8	4,6
10 a 50	3	75	3,7	-	-	-	-	-	-	3	75	3,7
Caquetá	3	75	3,7	8	79	4,6	-	-	-	11	154	4,2

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 169

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Casanare, 2007.

Tenencia		Riego			Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	
Propietario	59	5.250	5,9	119	7.719	5,2	-	-	-	178	12.969	5,5	
0 a 1	1	1	5,3	-	0	-	-	-	-	1	1	5,3	
1 a 3	1	3	5,3	12	33	5,3	-	-	-	13	36	5,3	
3 a 5	1	5	5,3	5	22	5,2	-	-	-	6	27	5,2	
5 a 10	8	66	5,2	15	129	5,3	-	-	-	23	195	5,2	
10 a 50	16	412	5,4	48	1.258	5,2	-	-	-	64	1.670	5,2	
50 a 100	17	1.298	5,6	16	1.187	5,2	-	-	-	33	2.485	5,4	
100 a 500	14	2.515	6,0	21	3.857	5,2	-	-	-	35	6.372	5,5	
500 a ...	1	950	6,1	2	1.233	5,3	-	-	-	3	2.183	5,7	
Arrendatario	130	8.238	5,5	539	24.522	5,2	-	-	-	669	32.760	5,3	
0 a 1	-	0	-	3	3	5,4	-	-	-	3	3	5,4	
1 a 3	6	15	5,4	24	60	5,4	-	-	-	30	75	5,4	
3 a 5	9	41	5,6	31	143	5,3	-	-	-	40	184	5,4	
5 a 10	10	77	5,4	90	774	5,2	-	-	-	100	851	5,3	
10 a 50	53	1.511	5,5	264	6.949	5,2	-	-	-	317	8.461	5,3	
50 a 100	29	2.021	5,5	73	5.306	5,2	-	-	-	102	7.327	5,3	
100 a 500	22	3.913	5,5	53	10.357	5,2	-	-	-	75	14.270	5,3	
500 a ...	1	660	5,3	1	930	5,3	-	-	-	2	1.590	5,3	
Casanare	189	13.488	5,6	658	32.241	5,2	-	-	-	847	45.729	5,4	

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 170

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Cauca, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	55	268	6,5	-	-	-	-	-	-	55	268	6,5
0 a 1	9	9	6,2	-	-	-	-	-	-	9	9	6,2
1 a 3	27	59	6,2	-	-	-	-	-	-	27	59	6,2
3 a 5	9	39	6,1	-	-	-	-	-	-	9	39	6,1
5 a 10	8	64	6,3	-	-	-	-	-	-	8	64	6,3
10 a 50	1	18	7,0	-	-	-	-	-	-	1	18	7,0
50 a 100	1	80	7,0	-	-	-	-	-	-	1	80	7,0
Arrendatario	53	300	6,4	-	-	-	-	-	-	53	300	6,4
0 a 1	8	8	6,9	-	-	-	-	-	-	8	8	6,9
1 a 3	19	40	6,3	-	-	-	-	-	-	19	40	6,3
3 a 5	9	40	6,2	-	-	-	-	-	-	9	40	6,2
5 a 10	14	106	6,4	-	-	-	-	-	-	14	106	6,4
10 a 50	2	36	7,0	-	-	-	-	-	-	2	36	7,0
50 a 100	1	71	6,2	-	-	-	-	-	-	1	71	6,2
Cauca	108	568	6,5	-	-	-	-	-	-	108	568	6,5

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 171

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Cesar, 2007.

Tenencia		Riego			Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	
Propietario	84	2.518	6,4	11	114	6,0	-	-	-	95	2.632	6,4	
0 a 1	1	1	7,1	3	3	6,0	-	-	-	4	4	6,3	
1 a 3	14	35	6,2	2	4	6,0	-	-	-	16	39	6,2	
3 a 5	5	21	5,9	1	4	6,0	-	-	-	6	25	5,9	
5 a 10	21	164	6,1	2	20	6,0	-	-	-	23	184	6,1	
10 a 50	31	702	6,1	3	83	6,0	-	-	-	34	785	6,1	
50 a 100	4	321	6,4	-	-	-	-	-	-	4	321	6,4	
100 a 500	8	1.275	6,5	-	-	-	-	-	-	8	1.275	6,5	
Arrendatario	184	6.782	6,3	12	66	6,0	-	-	-	196	6.848	6,3	
0 a 1	8	8	6,1	2	2	5,9	-	-	-	10	10	6,0	
1 a 3	18	42	6,2	3	6	6,0	-	-	-	21	48	6,2	
3 a 5	15	64	6,7	2	9	6,0	-	-	-	17	72	6,6	
5 a 10	27	218	6,1	4	32	6,0	-	-	-	31	250	6,1	
10 a 50	76	1.906	6,4	1	17	5,8	-	-	-	77	1.923	6,4	
50 a 100	27	2.024	6,0	-	-	-	-	-	-	27	2.024	6,0	
100 a 500	13	2.521	6,4	-	-	-	-	-	-	13	2.521	6,4	
Otro (*)	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	
0 a 1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	
Cesar	268	9.301	6,3	23	179	6,0	-	-	-	291	9.480	6,3	

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 172

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Chocó, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	-	-	-	-	-	-	2.044	3.243	1,2	2.044	3.243	1,2
0 a 1	-	-	-	-	-	-	1.037	800	1,1	1.037	800	1,1
1 a 3	-	-	-	-	-	-	861	1.790	1,2	861	1.790	1,2
3 a 5	-	-	-	-	-	-	133	551	1,3	133	551	1,3
5 a 10	-	-	-	-	-	-	12	83	1,3	12	83	1,3
10 a 50	-	-	-	-	-	-	1	20	1,6	1	20	1,6
Arrendatario	-	-	-	-	-	-	270	382	1,1	270	382	1,1
0 a 1	-	-	-	-	-	-	183	142	1,0	183	142	1,0
1 a 3	-	-	-	-	-	-	81	166	1,0	81	166	1,0
3 a 5	-	-	-	-	-	-	2	8	0,7	2	8	0,7
5 a 10	-	-	-	-	-	-	1	10	1,6	1	10	1,6
10 a 50	-	-	-	-	-	-	3	56	1,6	3	56	1,6
Otro (*)	-	-	-	-	-	-	501	726	1,2	501	726	1,2
0 a 1	-	-	-	-	-	-	318	243	1,0	318	243	1,0
1 a 3	-	-	-	-	-	-	154	333	1,3	154	333	1,3
3 a 5	-	-	-	-	-	-	18	79	1,3	18	79	1,3
5 a 10	-	-	-	-	-	-	11	71	1,3	11	71	1,3
Chocó	-	-	-	-	-	-	2.815	4.351	1,2	2.815	4.351	1,2

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 173

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Córdoba, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	144	988	4,4	81	685	5,0	314	357	2,1	539	2.030	4,2
0 a 1	34	24	3,9	13	13	4,5	219	144	2,2	266	181	2,6
1 a 3	54	118	3,8	18	45	4,9	82	153	1,9	154	316	3,0
3 a 5	27	120	4,0	16	68	4,8	10	41	2,4	53	228	3,9
5 a 10	20	155	3,7	15	128	4,9	3	19	1,7	38	302	4,1
10 a 50	6	139	5,1	19	431	5,0	-	-	-	25	570	5,1
50 a 100	1	70	3,7	-	-	-	-	-	-	1	70	3,7
100 a 500	2	363	5,0	-	-	-	-	-	-	2	363	5,0
Arrendatario	154	1.169	4,8	59	959	4,7	387	649	2,1	600	2.776	4,1
0 a 1	24	21	3,7	8	8	4,3	238	182	1,7	270	211	2,0
1 a 3	51	116	3,8	17	41	4,9	127	263	2,0	195	419	2,8
3 a 5	41	181	4,5	6	27	4,9	10	43	2,2	57	251	4,1
5 a 10	25	178	4,1	8	68	4,8	10	71	2,1	43	316	3,8
10 a 50	9	176	4,6	15	297	4,8	2	90	2,6	26	563	4,4
50 a 100	1	65	5,3	2	120	4,8	-	-	-	3	185	5,0
100 a 500	3	432	5,4	3	400	4,5	-	-	-	6	832	5,0
Otro (*)	1	7	5,8	-	-	-	113	229	3,4	114	235	3,4
0 a 1	-	-	-	-	-	-	87	63	2,1	87	63	2,1
1 a 3	-	-	-	-	-	-	25	45	2,2	25	45	2,2
5 a 10	1	7	5,8	-	-	-	-	-	-	1	7	5,8
100 a 500	-	-	-	-	-	-	1	120	4,5	1	120	4,5
Córdoba	299	2.164	4,6	140	1.643	4,8	814	1.235	2,3	1.253	5.041	4,1

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 174

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Cundinamarca, 2007.

Tenencia	Riego			Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
	Rango de Área ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha	UPA num.	Área ha
Propietario	9	883	6,6	4	63	5,6	-	-	-	13	946	6,6
0 a 1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
1 a 3	1	2	5,8	-	-	-	-	-	-	1	2	5,8
5 a 10	-	-	-	2	18	5,6	-	-	-	2	18	5,6
10 a 50	1	40	8,6	2	45	5,6	-	-	-	3	85	7,0
50 a 100	4	289	6,8	-	-	-	-	-	-	4	289	6,8
100 a 500	3	552	6,4	-	-	-	-	-	-	3	552	6,4
Arrendatario	19	1.472	7,2	20	1.054	5,6	-	-	-	39	2.526	6,5
0 a 1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
3 a 5	-	-	-	1	5	5,6	-	-	-	1	5	5,6
5 a 10	-	-	-	2	14	5,6	-	-	-	2	14	5,6
10 a 50	8	248	7,9	11	324	5,6	-	-	-	19	572	6,6
50 a 100	7	559	6,4	4	281	5,6	-	-	-	11	840	6,2
100 a 500	4	665	7,5	2	430	5,6	-	-	-	6	1.095	6,8
Cundinamarca	28	2.355	7,0	24	1.117	5,6	-	-	-	52	3.472	6,5

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 175

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Guajira, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	32	253	6,3	-	-	-	-	-	-	32	253	6,3
0 a 1	2	2	6,5	-	-	-	-	-	-	2	2	6,5
1 a 3	6	15	6,4	-	-	-	-	-	-	6	15	6,4
3 a 5	8	36	6,4	-	-	-	-	-	-	8	36	6,4
5 a 10	9	77	6,1	-	-	-	-	-	-	9	77	6,1
10 a 50	7	123	6,4	-	-	-	-	-	-	7	123	6,4
Arrendatario	64	742	5,8	-	-	-	-	-	-	64	742	5,8
0 a 1	3	3	6,1	-	-	-	-	-	-	3	3	6,1
1 a 3	16	41	6,3	-	-	-	-	-	-	16	41	6,3
3 a 5	11	49	6,0	-	-	-	-	-	-	11	49	6,0
5 a 10	22	174	6,1	-	-	-	-	-	-	22	174	6,1
10 a 50	10	204	5,9	-	-	-	-	-	-	10	204	5,9
50 a 100	1	71	5,5	-	-	-	-	-	-	1	71	5,5
100 a 500	1	200	5,5	-	-	-	-	-	-	1	200	5,5
Guajira	96	995	5,9	-	-	-	-	-	-	96	995	5,9

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 176

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Guaviare, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Arrendatario	-	-	-	10	142	5,0	-	-	-	10	142	5,0
1 a 3	-	-	-	2	5	5,0	-	-	-	2	5	5,0
5 a 10	-	-	-	4	32	5,0	-	-	-	4	32	5,0
10 a 50	-	-	-	4	105	5,0	-	-	-	4	105	5,0
Guaviare	-	-	-	10	142	5,0	-	-	-	10	142	5,0

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 177

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Huila, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	817	8.194	7,7	-	-	-	-	-	-	817	8.194	7,7
0 a 1	30	29	7,7	-	-	-	-	-	-	30	29	7,7
1 a 3	100	241	7,7	-	-	-	-	-	-	100	241	7,7
3 a 5	159	677	7,6	-	-	-	-	-	-	159	677	7,6
5 a 10	349	2.581	7,7	-	-	-	-	-	-	349	2.581	7,7
10 a 50	163	3.209	7,7	-	-	-	-	-	-	163	3.209	7,7
50 a 100	14	977	7,6	-	-	-	-	-	-	14	977	7,6
100 a 500	2	480	7,6	-	-	-	-	-	-	2	480	7,6
Arrendatario	612	6.569	7,7	-	-	-	-	-	-	612	6.569	7,7
0 a 1	30	27	7,7	-	-	-	-	-	-	30	27	7,7
1 a 3	77	194	7,7	-	-	-	-	-	-	77	194	7,7
3 a 5	133	562	7,6	-	-	-	-	-	-	133	562	7,6
5 a 10	226	1.722	7,7	-	-	-	-	-	-	226	1.722	7,7
10 a 50	131	2.688	7,7	-	-	-	-	-	-	131	2.688	7,7
50 a 100	11	754	7,6	-	-	-	-	-	-	11	754	7,6
100 a 500	4	622	7,5	-	-	-	-	-	-	4	622	7,5
Otro (*)	2	11	7,7	-	-	-	-	-	-	2	11	7,7
0 a 1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
1 a 3	1	2	7,7	-	-	-	-	-	-	1	2	7,7
5 a 10	1	9	7,7	-	-	-	-	-	-	1	9	7,7
Huila	1.431	14.773	7,7	-	-	-	-	-	-	1.431	14.773	7,7

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 178

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Magdalena, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	39	571	6,1	-	-	-	-	-	-	39	571	6,1
0 a 1	2	2	5,9	-	-	-	-	-	-	2	2	5,9
1 a 3	12	28	6,1	-	-	-	-	-	-	12	28	6,1
3 a 5	8	35	6,2	-	-	-	-	-	-	8	35	6,2
5 a 10	8	59	5,9	-	-	-	-	-	-	8	59	5,9
10 a 50	5	119	5,9	-	-	-	-	-	-	5	119	5,9
50 a 100	3	191	6,1	-	-	-	-	-	-	3	191	6,1
100 a 500	1	138	6,5	-	-	-	-	-	-	1	138	6,5
Arrendatario	77	1.185	5,8	-	-	-	-	-	-	77	1.185	5,8
0 a 1	8	8	5,9	-	-	-	-	-	-	8	8	5,9
1 a 3	13	30	5,9	-	-	-	-	-	-	13	30	5,9
3 a 5	14	62	5,9	-	-	-	-	-	-	14	62	5,9
5 a 10	13	96	5,9	-	-	-	-	-	-	13	96	5,9
10 a 50	21	437	5,9	-	-	-	-	-	-	21	437	5,9
50 a 100	8	552	5,7	-	-	-	-	-	-	8	552	5,7
Otro (*)	6	17	6,5	-	-	-	-	-	-	6	17	6,5
0 a 1	1	1	6,5	-	-	-	-	-	-	1	1	6,5
1 a 3	3	7	6,5	-	-	-	-	-	-	3	7	6,5
3 a 5	2	9	6,5	-	-	-	-	-	-	2	9	6,5
Magdalena	122	1.772	5,9	-	-	-	-	-	-	122	1.772	5,9

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 179

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Meta, 2007.

Tenencia		Riego			Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	
Propietario	36	2.709	5,7	343	10.087	5,7	-	-	-	379	12.796	5,7	
0 a 1	2	2	5,8	19	18	5,8	-	-	-	21	20	5,8	
1 a 3	2	6	5,6	46	118	5,8	-	-	-	48	124	5,8	
3 a 5	1	5	6,0	44	202	5,8	-	-	-	45	207	5,8	
5 a 10	4	30	5,6	60	485	5,8	-	-	-	64	515	5,8	
10 a 50	10	364	5,6	126	3.418	5,7	-	-	-	136	3.782	5,7	
50 a 100	10	824	5,6	30	2.337	5,8	-	-	-	40	3.161	5,7	
100 a 500	7	1.478	5,7	18	3.511	5,7	-	-	-	25	4.989	5,7	
Arrendatario	174	13.340	5,7	1.001	33.102	5,6	-	-	-	1.175	46.443	5,6	
0 a 1	-	0	-	34	34	5,9	-	-	-	34	34	5,9	
1 a 3	4	8	5,6	139	336	5,8	-	-	-	143	343	5,8	
3 a 5	5	23	5,8	102	450	5,8	-	-	-	107	473	5,8	
5 a 10	42	301	5,7	178	1.471	5,7	-	-	-	220	1.772	5,7	
10 a 50	51	1.315	5,6	369	9.516	5,7	-	-	-	420	10.831	5,7	
50 a 100	27	2.083	5,6	115	8.633	5,6	-	-	-	142	10.716	5,6	
100 a 500	44	9.097	5,7	64	12.662	5,6	-	-	-	108	21.759	5,6	
500 a ...	1	514	6,1	-	-	-	-	-	-	1	514	6,1	
Otro (*)	-	-	-	1	10	5,2	-	0	-	1	10	5,2	
0 a 1	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	
5 a 10	-	-	-	1	10	5,2	-	-	-	1	10	5,2	
Meta	210	16.049	5,7	1.345	43.200	5,7	-	0	-	1.555	59.249	5,7	

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 180

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Norte de Santander, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	834	7.741	6,5	-	-	-	-	-	-	834	7.741	6,5
0 a 1	11	9	6,4	-	-	-	-	-	-	11	9	6,4
1 a 3	55	134	6,5	-	-	-	-	-	-	55	134	6,5
3 a 5	106	466	6,5	-	-	-	-	-	-	106	466	6,5
5 a 10	432	3.395	6,5	-	-	-	-	-	-	432	3.395	6,5
10 a 50	227	3.542	6,4	-	-	-	-	-	-	227	3.542	6,4
50 a 100	3	196	6,3	-	-	-	-	-	-	3	196	6,3
Arrendatario	463	3.539	6,4	-	-	-	-	-	-	463	3.539	6,4
0 a 1	7	7	6,4	-	-	-	-	-	-	7	7	6,4
1 a 3	68	166	6,5	-	-	-	-	-	-	68	166	6,5
3 a 5	96	416	6,5	-	-	-	-	-	-	96	416	6,5
5 a 10	194	1.494	6,4	-	-	-	-	-	-	194	1.494	6,4
10 a 50	98	1.457	6,4	-	-	-	-	-	-	98	1.457	6,4
Otro (*)	18	124	6,5	-	-	-	-	-	-	18	124	6,5
0 a 1	1	1	6,6	-	-	-	-	-	-	1	1	6,6
1 a 3	5	11	6,6	-	-	-	-	-	-	5	11	6,6
3 a 5	3	11	6,6	-	-	-	-	-	-	3	11	6,6
5 a 10	5	43	6,5	-	-	-	-	-	-	5	43	6,5
10 a 50	4	58	6,6	-	-	-	-	-	-	4	58	6,6
Norte Santander	1.315	11.404	6,4	-	-	-	-	-	-	1.315	11.404	6,4

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 181

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Santander, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	15	165	6,4	-	-	-	-	-	-	15	165	6,4
0 a 1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
1 a 3	1	3	6,4	-	-	-	-	-	-	1	3	6,4
3 a 5	5	21	6,4	-	-	-	-	-	-	5	21	6,4
5 a 10	5	42	6,4	-	-	-	-	-	-	5	42	6,4
10 a 50	3	47	6,4	-	-	-	-	-	-	3	47	6,4
50 a 100	1	52	6,4	-	-	-	-	-	-	1	52	6,4
Arrendatario	2	14	6,4	-	-	-	-	-	-	2	14	6,4
0 a 1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
3 a 5	1	4	6,4	-	-	-	-	-	-	1	4	6,4
5 a 10	1	10	6,4	-	-	-	-	-	-	1	10	6,4
Santander	17	179	6,4	-	-	-	-	-	-	17	179	6,4

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 182

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Sucre, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	-	-	-	361	3.661	4,7	168	270	2,4	529	3.931	4,5
0 a 1	-	-	-	35	33	4,6	95	84	2,5	130	117	3,1
1 a 3	-	-	-	114	261	4,7	61	128	2,3	175	389	3,9
3 a 5	-	-	-	65	288	4,7	10	41	2,5	75	329	4,4
5 a 10	-	-	-	73	586	4,7	2	18	2,9	75	604	4,7
10 a 50	-	-	-	65	1.476	4,7	-	-	-	65	1.476	4,7
50 a 100	-	-	-	4	286	4,6	-	-	-	4	286	4,6
100 a 500	-	-	-	5	732	4,7	-	-	-	5	732	4,7
Arrendatario	-	-	-	476	6.046	4,7	301	461	2,5	777	6.506	4,5
0 a 1	-	-	-	73	69	4,7	185	149	2,8	258	217	3,4
1 a 3	-	-	-	116	270	4,7	89	186	2,4	205	456	3,7
3 a 5	-	-	-	71	315	4,7	23	92	2,1	94	407	4,1
5 a 10	-	-	-	81	641	4,7	3	19	1,9	84	660	4,6
10 a 50	-	-	-	116	2.761	4,6	1	15	3,0	117	2.776	4,6
50 a 100	-	-	-	13	866	4,6	-	-	-	13	866	4,6
100 a 500	-	-	-	6	1.125	4,8	-	-	-	6	1.125	4,8
Otro (*)	-	-	-	105	385	4,7	82	101	3,0	187	486	4,4
0 a 1	-	-	-	24	24	4,7	63	55	3,1	87	79	3,5
1 a 3	-	-	-	50	112	4,7	18	38	3,0	68	150	4,3
3 a 5	-	-	-	16	65	4,7	-	-	-	16	65	4,7
5 a 10	-	-	-	10	79	4,7	1	9	3,0	11	88	4,5
10 a 50	-	-	-	5	106	4,7	-	-	-	5	106	4,7
Sucre	-	-	-	942	10.092	4,7	551	832	2,5	1.493	10.924	4,5

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 183

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Tolima, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	1.834	22.838	8,0	-	0	-	-	-	-	1.834	22.838	8,0
0 a 1	416	313	7,5	-	0	-	-	-	-	416	313	7,5
1 a 3	515	1.057	7,9	-	-	-	-	-	-	515	1.057	7,9
3 a 5	233	986	7,7	-	-	-	-	-	-	233	986	7,7
5 a 10	263	1.994	7,7	-	-	-	-	-	-	263	1.994	7,7
10 a 50	328	7.539	8,0	-	-	-	-	-	-	328	7.539	8,0
50 a 100	52	3.617	8,2	-	-	-	-	-	-	52	3.617	8,2
100 a 500	24	4.829	8,3	-	-	-	-	-	-	24	4.829	8,3
500 a ...	3	2.503	8,0	-	-	-	-	-	-	3	2.503	8,0
Arrendatario	3.014	28.865	7,9	-	-	-	-	-	-	3.014	28.865	7,9
0 a 1	598	445	7,7	-	-	-	-	-	-	598	445	7,7
1 a 3	724	1.459	7,8	-	-	-	-	-	-	724	1.459	7,8
3 a 5	420	1.755	7,8	-	-	-	-	-	-	420	1.755	7,8
5 a 10	550	4.130	7,7	-	-	-	-	-	-	550	4.130	7,7
10 a 50	654	13.870	7,8	-	-	-	-	-	-	654	13.870	7,8
50 a 100	47	3.304	8,0	-	-	-	-	-	-	47	3.304	8,0
100 a 500	20	3.372	8,4	-	-	-	-	-	-	20	3.372	8,4
500 a ...	1	530	7,3	-	-	-	-	-	-	1	530	7,3
Otro (*)	22	573	7,9	-	-	-	-	-	-	22	573	7,9
0 a 1	3	2	7,5	-	-	-	-	-	-	3	2	7,5
1 a 3	3	7	8,0	-	-	-	-	-	-	3	7	8,0
3 a 5	1	5	8,6	-	-	-	-	-	-	1	5	8,6
5 a 10	6	38	8,2	-	-	-	-	-	-	6	38	8,2
10 a 50	6	177	8,0	-	-	-	-	-	-	6	177	8,0
50 a 100	2	166	8,0	-	-	-	-	-	-	2	166	8,0
100 a 500	1	180	7,5	-	-	-	-	-	-	1	180	7,5
Tolima	4.870	52.276	7,9	-	0	-	-	-	-	4.870	52.276	7,9

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 184

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Valle del Cauca, 2007.

Tenencia		Riego		Secano Mecanizado			Secano Manual			Total		
Rango de Área	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)	UPA	Área	Rend. (a)
ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha	num.	ha	t/ha
Propietario	39	470	7,2	-	-	-	-	-	-	39	470	7,2
0 a 1	4	4	7,3	-	-	-	-	-	-	4	4	7,3
1 a 3	7	14	7,3	-	-	-	-	-	-	7	14	7,3
3 a 5	12	48	7,3	-	-	-	-	-	-	12	48	7,3
5 a 10	3	24	7,3	-	-	-	-	-	-	3	24	7,3
10 a 50	12	261	7,2	-	-	-	-	-	-	12	261	7,2
100 a 500	1	120	7,3	-	-	-	-	-	-	1	120	7,3
Arrendatario	65	829	7,4	-	-	-	-	-	-	65	829	7,4
0 a 1	2	1	7,3	-	-	-	-	-	-	2	1	7,3
1 a 3	16	38	7,3	-	-	-	-	-	-	16	38	7,3
3 a 5	9	36	7,5	-	-	-	-	-	-	9	36	7,5
5 a 10	14	100	7,3	-	-	-	-	-	-	14	100	7,3
10 a 50	20	398	7,3	-	-	-	-	-	-	20	398	7,3
50 a 100	4	256	7,7	-	-	-	-	-	-	4	256	7,7
Valle del Cauca	104	1.300	7,4	-	-	-	-	-	-	104	1.300	7,4

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.

(*) Incluye colonos, aparceros, invasores, etc.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 185

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Atlántico, 2007.

Tenencia	Riego			Secano Mecanizado			Secano Manual			Total			
	Rango de Área ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha	UPA num.	Área ha	Rend. (a) t/ha
Propietario	2	9	5,2	-	-	-	-	-	-	-	2	9	5,2
0 a 1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
3 a 5	2	9	5,2	-	-	-	-	-	-	-	2	9	5,2
Arrendatario	9	84	5,7	-	-	-	-	-	-	-	9	84	5,7
0 a 1	1	1	5,2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5,2
1 a 3	2	5	5,2	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5,2
3 a 5	5	23	5,2	-	-	-	-	-	-	-	5	23	5,2
50 a 100	1	55	6,0	-	-	-	-	-	-	-	1	55	6,0
Atlántico	11	93	5,7	-	-	-	-	-	-	-	11	93	5,7

(a) Rendimiento a nivel de campo (20-26% humedad y 3-7% impurezas, ponderado por el área.
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 186

Proporción del área en arroz con relación al área total del predio por zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	Promedio Área total del predio ha	Promedio Área en arroz ha	Proporción en arroz %
Bajo Cauca (*)	92,1	3,7	4,0
Centro	35,1	10,7	30,6
Costa Norte	362,1	23,6	6,5
Llanos	191,6	43,3	22,6
Santanderes	10,2	8,7	85,5
Colombia	87,5	12,2	13,9

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 187

Proporción del área en arroz con relación al área total del predio por zona arroceras, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	Promedio Área total del predio ha	Promedio Área en arroz	Proporción en arroz %
Bajo Cauca (*)	128,0	5,0	3,9
Centro	34,2	10,7	31,2
Costa Norte	379,6	18,7	4,9
Llanos	333,2	60,2	18,1
Santanderes	10,3	8,6	83,7
Colombia	95,0	10,1	10,7

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 188

Proporción del área en arroz con relación al área total del predio por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	Promedio Área total del predio ha	Promedio Área en arroz	Proporción en arroz %
Antioquia	104,8	2,0	1,9
Arauca	143,8	21,6	15,0
Bolívar	73,3	6,9	9,4
Caquetá	267,3	14,0	5,2
Casanare	279,9	54,0	19,3
Cauca	6,4	5,3	81,8
Cesar	595,1	32,6	5,5
Chocó	34,6	1,5	4,5
Córdoba	208,4	4,0	1,9
Cundinamarca	194,4	66,8	34,3
Guajira	50,7	10,4	20,4
Guaviare	39,9	14,2	35,6
Huila	24,5	10,3	42,2
Magdalena	90,9	14,5	16,0
Meta	145,8	38,1	26,1
Norte Santander	9,7	8,7	89,0
Santander	43,0	10,5	24,5
Sucre	100,2	7,3	7,3
Tolima	38,5	10,7	27,9
Valle del Cauca	14,6	12,5	85,5
Atlántico	58,5	8,5	14,5
Colombia	87,5	12,2	13,9

CUADRO 189

Proporción del área en arroz con relación al área total del predio por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	Promedio Área total del predio ha	Promedio Área en arroz	Proporción en arroz %
Antioquia	141,1	3,5	2,5
Arauca	266,6	45,3	17,0
Bolívar	86,2	6,9	8,0
Caquetá	445,0	99,5	22,4
Casanare	399,2	71,8	18,0
Cauca	6,5	5,3	81,0
Cesar	613,4	25,5	4,2
Chocó	12,0	0,6	5,0
Córdoba	202,6	3,0	1,5
Cundinamarca	211,3	91,6	43,3
Guajira	42,9	9,3	21,7
Huila	26,0	9,8	37,8
Magdalena	63,3	9,0	14,2
Meta	279,2	49,1	17,6
Norte Santander	9,8	8,6	87,8
Santander	44,4	10,3	23,3
Sucre	109,1	5,9	5,4
Tolima	37,3	10,7	28,8
Valle del Cauca	14,5	12,0	82,4
Atlántico	60,6	8,7	14,4
Colombia	95,0	10,1	10,7

CUADRO 190

Numero de productores, por rango de edad, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 1999 y 2007.

Rango de Edad	II CENSO		III CENSO	
	Productores		Productores	
Años	núm.	%	núm.	%
0 a 19	289	1.0	178	.8
20 a 29	3.488	11.6	1.913	7.6
30 a 39	7.428	26.6	4.511	20.0
40 a 49	7.589	27.6	6.199	29.4
50 a 59	5.115	18.7	5.058	24.0
60 a ..	4.219	14.5	3.941	18.2
Colombia	28.128	100.0	21.800	100.0

CUADRO 191

Numero de productores de arroz, por rango de edad, y zona arrocerera, Colombia, 2007.

Rango de Edad	Bajo Cauca (*)	Centro	Costa Norte	Llanos	Santanderes
Años	núm.				
0 a 19	108	44	2	22	2
20 a 29	1.443	198	38	153	81
30 a 39	2.728	836	185	492	270
40 a 49	3.341	1.648	267	611	332
50 a 59	2.799	1.388	181	383	307
60 a ..	2.364	1.080	75	181	241
Colombia	12.783	5.194	748	1.842	1.233

(*) Incluye el departamento del Chocó.

CUADRO 192

Numero de productores por rango de edad y escolaridad, Colombia, 2007.

Rango de Edad Años	Ninguno	Primaria	Secundaria núm.	Universitaria	Total
0 a 19	24	85	30	39	178
20 a 29	135	1.032	624	122	1.913
30 a 39	419	2.496	1.210	386	4.511
40 a 49	882	3.412	1.357	548	6.199
50 a 59	1.178	2.890	618	372	5.058
60 a ..	1.574	1.966	230	171	3.941
Colombia	4.212	11.881	4.069	1.638	21.800

10 ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO 1

Número de productores y unidades productoras de arroz por zona arrocera, Colombia, 2007.

Página 27

CUADRO 2

Área anual de arroz mecanizado por zona arrocera, Colombia, 2007.

Página 27

CUADRO 3

Número de productores y unidades productoras en arroz mecanizado por departamento, Colombia, 2007.

Página 28

CUADRO 4

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado, por zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 29

CUADRO 5

Unidades productoras, Área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por zona arrocera, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 29

CUADRO 6

Unidades productoras de arroz mecanizado, por departamento, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Página 30

CUADRO 7

Área en arroz mecanizado, por departamento, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Página 31

CUADRO 8

Producción en arroz mecanizado por departamento, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Página 32

CUADRO 9

Rendimiento en arroz mecanizado, por departamento, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Página 33

CUADRO 10

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 34

CUADRO 11

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por rango de Área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 34

CUADRO 12

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 35

CUADRO 13

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 36

CUADRO 14

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por tenencia, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 37

CUADRO 15

Unidades productoras, Área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por tenencia, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 37

CUADRO 16

Unidades productoras, área y rendimiento en arroz mecanizado por tenencia y rango de área sembrada, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 38

CUADRO 17

Unidades productoras, área y rendimiento en arroz mecanizado por tenencia y rango de área sembrada, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 39

CUADRO 18

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz mecanizado por asistencia técnica, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 40

CUADRO 19

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por asistencia técnica, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 40

CUADRO 20

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y asistencia técnica, primer semestre, Colombia 2007.

Página 41

CUADRO 21

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y asistencia técnica, segundo semestre Colombia 2007.

Página 42

CUADRO 22

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y asistencia técnica, Colombia 2007.

Página 43

CUADRO 23

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y asistencia técnica, primer semestre, Colombia 2007.

Página 44

CUADRO 24

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, con y sin asistencia técnica por sistema y rango de área, primer semestre, Colombia 2007.

Página 45

CUADRO 25

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 46

CUADRO 26

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Bajo Cauca, 2007.

Página 47

CUADRO 27

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Centro, 2007.

Página 47

CUADRO 28

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Costa Norte, 2007.

Página 48

CUADRO 29

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Llanos, 2007.

Página 48

CUADRO 30

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, primer semestre, zona Santanderes, 2007.

Página 49

CUADRO 31

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 49

CUADRO 32

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Bajo Cauca, 2007.

Página 50

CUADRO 33

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Centro, 2007.

Página 50

CUADRO 34

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Costa Norte, 2007.

Página 51

CUADRO 35

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Llanos, 2007.

Página 51

CUADRO 36

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de adecuación, segundo semestre, zona Santanderes, 2007.

Página 52

CUADRO 37

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y tipo de adecuación, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 53

CUADRO 43

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y tipo de siembra empleada, primer semestre Colombia 2007.

Página 58

CUADRO 38

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y tipo de adecuación, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 54

CUADRO 44

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tenencia y tipo de siembra empleada, segundo semestre Colombia 2007.

Página 59

CUADRO 39

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y por tipo de adecuación, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 55

CUADRO 45

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y tipo de siembra empleada, primer semestre, Colombia 2007.

Página 60

CUADRO 40

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y por tipo de adecuación, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 56

CUADRO 46

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por sistema y tipo de siembra empleada, segundo semestre, Colombia 2007.

Página 61

CUADRO 41

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de siembra empleada, primer semestre Colombia 2007.

Página 56

CUADRO 47

Unidades productoras, área total y promedio en arroz mecanizado, por tipo de recolección, Colombia 2007.

Página 61

CUADRO 42

Unidades productoras y área en arroz mecanizado, por tipo de siembra empleada, segundo semestre Colombia 2007.

Página 57

CUADRO 48

Unidades productoras y área arroz mecanizado por tipo de recolección y por zona, Colombia, 2007.

Página 62

CUADRO 49

Unidades productoras y área en arroz mecanizado por tipo de recolección en bulto y por departamento, Colombia, 2007.

Página 63

CUADRO 50

Unidades productoras y área en arroz mecanizado por tipo de recolección a granel y por departamento, Colombia, 2007

Página 64

CUADRO 51

Unidades productoras y área en arroz mecanizado por tipo de recolección por departamento, Colombia, 2007.

Página 65

CUADRO 52

Unidades productoras, área y capacidad promedio por sistema y tipo de recolección, Colombia, 2007.

Página 66

CUADRO 53

Unidades productoras por tipo de recolección y rango de área, Colombia, 2007.

Página 67

CUADRO 54

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 67

CUADRO 55

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio por zona arrocera, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 68

CUADRO 56

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 69

CUADRO 57

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 70

CUADRO 58

Proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 71

CUADRO 59

Unidades productoras y proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 72

CUADRO 60

Proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por sistema y rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 73

CUADRO 61

Proporción del área en arroz mecanizado con relación al área total del predio, por sistema y rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 74

CUADRO 62

Número de productores por rango de edad y escolaridad, en arroz mecanizado, Colombia, 2007.

Página 75

CUADRO 63

Productores de arroz mecanizado, por rango de edad, Colombia, 2007.

Página 75

CUADRO 64

Número de productores de arroz mecanizado, por rango de edad y zona arrocera, Colombia, 2007.

Página 76

CUADRO 65

Unidades productoras, área y rendimiento de arroz mecanizado por uso de la maquinaria, (tractores y/o combinadas) Colombia, 2007.

Página 76

CUADRO 66

Numero de productores de arroz, con tractores propios por zona arrocera, Colombia, 2007.

Página 77

CUADRO 67

Numero de productores de arroz, con tractores propios por departamento, Colombia, 2007.

Página 78

CUADRO 68

Unidades productoras, cantidad, edad y potencia de tractores propios en arroz, por departamento, Colombia, 2007.

Página 79

CUADRO 69

Unidades productoras y cantidad de tractores propios en arroz mecanizado por rango de área del predio, Colombia, 2007.

Página 80

CUADRO 70

Numero de tractores propios en arroz mecanizado por rango de potencia, Colombia, 2007.

Página 80

CUADRO 71

Numero de tractores propios en arroz mecanizado por rango de edad, Colombia, 2007.

Página 81

CUADRO 72

Participacion porcentual del total de tractores propios en arroz mecanizado por rango de edad y rango de área en arroz, Colombia, 2007.

Página 81

CUADRO 73

Participacion porcentual del total de tractores propios en arroz por rango de edad y de potencia, Colombia, 2007.

Página 82

CUADRO 74

Uso de tractores propios en las unidades productoras de arroz, por zona arrocera, Colombia, 2007.

Página 82

CUADRO 75

Numero de productores de arroz, con combinadas propias por zona arroceras, Colombia, 2007.

Página 83

CUADRO 76

Numero de productores de arroz, con combinadas propias por departamento, Colombia, 2007.

Página 84

CUADRO 77

Unidades productoras, cantidad, edad y potencia de combinadas propias en arroz, por departamento, Colombia, 2007.

Página 85

CUADRO 78

Unidades productoras y cantidad de combinadas propias en arroz mecanizado por rango de Área del predio, Colombia, 2007.

Página 86

CUADRO 79

Numero de combinadas propias en arroz mecanizado por rango de edad, Colombia, 2007.

Página 86

CUADRO 80

Uso de combinadas propias en las unidades productoras de arroz, por zona arroceras, Colombia, 2007.

Página 87

CUADRO 81

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz riego, por zona arroceras, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 89

CUADRO 82

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz riego, por zona arroceras, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 90

CUADRO 83

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 91

CUADRO 84

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 92

CUADRO 85

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz riego, por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 93

CUADRO 86

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz riego, por rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 94

CUADRO 87

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz riego por tenencia y rango de área sembrada, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 95

CUADRO 88

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz riego por tenencia y rango de área sembrada, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 96

CUADRO 89

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, Colombia, 2007.

Página 97

CUADRO 90

Unidades productoras y Área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Bajo Cauca, 2007.

Página 97

CUADRO 91

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Centro, 2007.

Página 98

CUADRO 92

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Costa Norte, 2007.

Página 98

CUADRO 93

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Llanos, 2007.

Página 99

CUADRO 94

Unidades productoras y área en arroz riego, por tipo de adecuación, zona Santanderes, 2007.

Página 99

CUADRO 95

Numero de productores por rango de edad y escolaridad, en arroz riego, Colombia, 2007.

Página 100

CUADRO 96

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco mecanizado, por zona arrocería, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 101

CUADRO 97

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco mecanizado, por zona arrocería, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 102

CUADRO 98

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco mecanizado, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 102

CUADRO 99

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco mecanizado, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 103

CUADRO 100

Numero de productores por rango de edad y escolaridad, en arroz seco mecanizado, Colombia, 2007.

Página 103

CUADRO 101

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz seco mecanizado, por tenencia y rango de área sembrada, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 104

CUADRO 102

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz seco mecanizado, por tenencia y rango de área sembrada, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 105

CUADRO 103

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 107

CUADRO 104

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por zona arrocera, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 107

CUADRO 105

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 108

CUADRO 106

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 108

CUADRO 107

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 109

CUADRO 108

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz seco manual, por rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 109

CUADRO 109

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz seco manual, por tenencia, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 110

CUADRO 110

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz seco manual, por tenencia y rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 111

CUADRO 111

Unidades productoras y proporción de arroz en arroz seco manual, con relación al área total del predio por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 112

CUADRO 112

Unidades productoras y proporción de arroz en arroz seco manual, con relación al área total del predio por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 112

CUADRO 113

Productores de arroz seco manual por rango de edad, Colombia, 2007.

Página 113

CUADRO 114

Numero de productores por rango de edad y zona arroceras, en arroz seco manual, Colombia, 2007.

Página 113

CUADRO 115

Numero de productores por rango de edad y escolaridad, en arroz seco manual, Colombia, 2007.

Página 114

CUADRO 116

Número de productores y unidades productoras de arroz por zona arroceras, Colombia, 2007.

Página 115

CUADRO 117

Número de productores y unidades productoras, por departamento, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 116

CUADRO 118

Área, producción y unidades productoras de arroz, por semestre, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 117

CUADRO 119

Área y unidades productoras de arroz por zona arroceras, primer y segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 117

CUADRO 120

Área y unidades productoras de arroz, primer semestre, por departamento, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 118

CUADRO 121

Área y unidades productoras de arroz, segundo semestre, por departamento, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 119

CUADRO 122

Área y producción anual de arroz por zona arroceras, Colombia 2007.

Página 120

CUADRO 123

Área anual de arroz, por departamento, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 121

CUADRO 124

Producción anual de arroz, por departamento, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 122

CUADRO 125

Área, producción y rendimiento de arroz, primer semestre, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 123

CUADRO 126

Área, producción y rendimiento de arroz, por zona arroceras, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 123

CUADRO 127

Área, producción y rendimiento de arroz, por zona arroceras, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 124

CUADRO 128

Área y producción de arroz, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 125

CUADRO 129

Área y producción de arroz, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 126

CUADRO 130

Rendimiento de arroz, por departamento, primer semestre, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 127

CUADRO 131

Área en arroz por sistema, primer semestre, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 128

CUADRO 132

Área en arroz por sistema, segundo semestre, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 128

CUADRO 133

Área anual de arroz por sistema, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 128

CUADRO 134

Unidades productoras de arroz por sistema, primer semestre, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia 1999 y 2007.

Página 129

CUADRO 135

Unidades productoras de arroz por sistema, segundo semestre, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia 1999 y 2007.

Página 129

CUADRO 136

Producción y rendimiento de arroz por sistema, primer semestre, II y III Censo Nacional Arroceros, Colombia, 1999 y 2007.

Página 130

CUADRO 137

Área en arroz por sistema y zona arroceras, primer semestre, Colombia 2007.

Página 130

CUADRO 138

Área en arroz por sistema y zona arroceras, segundo semestre, Colombia 2007.

Página 131

CUADRO 139

Área anual en arroz por sistema y zona arroceras, Colombia 2007.

Página 131

CUADRO 140

Área en arroz por sistema y departamento, primer semestre, Colombia 2007.

Página 132

CUADRO 141

Área en arroz por sistema y departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 133

CUADRO 142

Área en arroz por tenencia y departamento, primer semestre, Colombia, 2007

Página 134

CUADRO 143

Unidades productoras de arroz por rango de Área de la upa, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia 1999 y 2007.

Página 135

CUADRO 144

Producción y rendimiento de arroz por rango de Área de la UPA, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Página 135

CUADRO 145

Área en arroz por rango de área de la UPA, primer semestre, Colombia 2007.

Página 136

CUADRO 146

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz por rango de área de la UPA, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 136

CUADRO 147

Unidades productoras de arroz, área, producción y rendimiento de arroz por rango de área de la UPA, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 137

CUADRO 148

Unidades productoras de arroz por tenencia, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Página 137

CUADRO 149

Producción y rendimiento de arroz por tenencia, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Página 138

CUADRO 150

Área en arroz por tenencia, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 138

CUADRO 151

Área en arroz por tenencia y zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 139

CUADRO 152

Porcentaje de unidades productoras y área en arroz por tenencia y zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 139

CUADRO 153

Porcentaje de unidades productoras y área en arroz por tenencia y zona arrocera, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 140

CUADRO 154

Porcentaje de unidades productoras y área en arroz por tenencia y departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 141

CUADRO 155

Porcentaje de unidades productoras y área en arroz por tenencia y departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 142

CUADRO 161

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Centro, 2007.

Página 148

CUADRO 156

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz por sistema y tenencia, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 143

CUADRO 162

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Costa Norte, 2007.

Página 149

CUADRO 157

Unidades productoras, área y rendimiento de arroz por tenencia y rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 144

CUADRO 163

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Llanos, 2007.

Página 150

CUADRO 158

Unidades productoras, área y rendimiento de arroz por tenencia y rango de área, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 145

CUADRO 164

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Santanderes, 2007.

Página 151

CUADRO 159

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 146

CUADRO 165

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Antioquia, 2007.

Página 152

CUADRO 160

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área, primer semestre, zona Bajo Cauca, 2007.

Página 147

CUADRO 166

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Arauca, 2007.

Página 153

CUADRO 167

Unidades productoras, Área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Bolívar, 2007.

Página 154

CUADRO 168

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Caquetá, 2007.

Página 155

CUADRO 169

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Casanare, 2007.

Página 156

CUADRO 170

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Cauca, 2007.

Página 157

CUADRO 171

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Cesar, 2007.

Página 158

CUADRO 172

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Chocó, 2007.

Página 159

CUADRO 173

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Córdoba, 2007.

Página 160

CUADRO 174

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Cundinamarca, 2007.

Página 161

CUADRO 175

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Guajira, 2007.

Página 162

CUADRO 176

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Guaviare, 2007.

Página 162

CUADRO 177

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Huila, 2007.

Página 163

CUADRO 178

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Magdalena, 2007.

Página 164

CUADRO 179

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Meta, 2007.

Página 165

CUADRO 180

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Norte de Santander, 2007.

Página 166

CUADRO 181

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Santander, 2007.

Página 167

CUADRO 182

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Sucre, 2007.

Página 168

CUADRO 183

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Tolima, 2007.

Página 169

CUADRO 184

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Valle del Cauca, 2007.

Página 170

CUADRO 185

Unidades productoras, área y rendimiento por sistema, tenencia y rango de área de la UPA, primer semestre, Atlántico, 2007.

Página 171

CUADRO 186

Proporción del área en arroz con relación al área total del predio por zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 171

CUADRO 187

Proporción del área en arroz con relación al área total del predio por zona arrocera, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 172

CUADRO 188

Proporción del área en arroz con relación al área total del predio por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 173

CUADRO 189

Proporción del área en arroz con relación al área total del predio por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 174

CUADRO 190

Número de productores, por rango de edad, II y III Censo Nacional Arrocero, Colombia, 1999 y 2007.

Página 175

CUADRO 191

Numero de productores de arroz,
por rango de edad, y zona arroceras,
Colombia, 2007.

Página 175

CUADRO 192

Numero de productores por rango de
edad y escolaridad, Colombia, 2007.

Página 176

11 ANEXOS

DANE
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**III CENSO NACIONAL ARROCERO
2007**

FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

MM-016420

La información registrada en este formulario es de carácter estrictamente CONFIDENCIAL y de uso exclusivo de Fedearroz, quien garantiza la debida reserva estadística.

1 - IDENTIFICACION

Nombre de la Finca: _____

Departamento: _____ Municipio: _____

Vereda: _____

Código del Distrito: _____ Código de la Finca: _____

Nombre del Productor: _____

Nombre del Propietario de la Finca: _____

2 - CARACTERIZACION DEL PRODUCTOR

Edad del Productor (en años): _____

Máximo nivel de estudios realizados: Ninguno Primaria Secundaria Universitaria

Género: Masculino Femenino

Sitio de Residencia del Productor: Finca Zona Rural Zona Urbana

Número de Hijos del Productor: _____

Cuántos de sus hijos trabajaron en el Cultivo durante 2007: _____

El cultivo del arroz, durante el 2007, fue para el productor su actividad?: Principal Secundaria Transitoria

Si el cultivo del arroz no es la actividad principal ¿Cuál es su actividad principal?: Ganadería Industria Comercio Otra

3 - CARACTERIZACION DEL CULTIVO

Tenencia del Predio: Propietario Amendatario Otro

Participación de Género en el Cultivo: No. de mujeres que trabajan en promedio en el cultivo: _____ No. de hombres que trabajan en promedio en el cultivo: _____

Sistema de Cultivo: Riego Secano Mecanizado Secano Manual

Quién Administra el Cultivo: Productor Administrador Mayordomo Otro

Utiliza para la Administración del Cultivo algún programa de computador: Si NO Llave Contabilidad: Si NO

4 - AREA, PRODUCCION, RENDIMIENTOS Y VARIEDADES

Area total de la Finca (ha): _____

PRIMER SEMESTRE DE 2007 (A)

Mes	AREA SEMBRADA		PRODUCCION		RENDIMIENTO		
	Variedad	C / NC	Area sembrada (ha)	Area cosechada (ha)	Bultos / ha	Kg / Bulto	Kgs / ha
Enero:							
Febrero:							
Marzo:							
Abril:							
Mayo:							
Junio:							

11.1 FORMATO DE CAPTURA DE INFORMACIÓN

MM-016420

SEGUNDO SEMESTRE DE 2007 (B)			PRODUCCIÓN		RENDIMIENTO	
Variedad	AREA SEMBRADA		Area cosechada (ha)	Bultos / ha	Kg / Bulto	Kgs / ha
	C / NC	Area sembrada (Ha)				
Julio:						
Agosto:						
Septiembre:						
Octubre:						
Noviembre:						
Diciembre:						

5 - CARACTERIZACIÓN DEL NIVEL TECNOLÓGICO

¿Cuál tipo de siembra emplea en este predio?: Voleo Manual Voleo Mecanizado Sembradora de Surco Trasplante

Si la siembra es al Voleo ¿Tapa la semilla?: SI NO

Si la siembra es al Voleo Manual, la semilla es: Seca Pregerminada

Paga Asistencia Técnica: SI NO

Tipo de Adecuación de Suelos: Ninguna Cabelones Fijos Nivelación por Láser Nivelación Tradicional

Suspende el agua para aplicar fertilizantes o Agroquímicos: SI NO

Utiliza Semilla con Tratamiento Adicional: SI NO

6 - DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA

Los tractores utilizados para la preparación del suelo son: Alquilados Propios

TRACTORES PROPIOS

POTENCIA (HP)	EDAD EN AÑOS	CANTIDAD	POTENCIA (HP)	EDAD EN AÑOS	CANTIDAD	POTENCIA (HP)	EDAD EN AÑOS	CANTIDAD

La Recolección de arroz en este predio se realiza: En Bultos A Granel

Las Combinadas utilizadas para la recolección son: Alquiladas Propias

COMBINADAS PROPIAS

POTENCIA (HP)	EDAD EN AÑOS	CANTIDAD	POTENCIA (HP)	EDAD EN AÑOS	CANTIDAD	POTENCIA (HP)	EDAD EN AÑOS	CANTIDAD

7 - OTRA INFORMACIÓN

Utiliza Agroquímicos de Fedearroz: SI NO

Califique por orden de importancia, cada uno de los criterios de compra de Agroquímicos de Fedearroz, en: Mucho (1), Poco (2), Nada (3).

Precio Calidad Crédito para la compra Recomendación de Técnicos Recomendación de Otros Productores

Utiliza Semilla certificada de Fedearroz: SI NO

Califique por orden de importancia, cada uno de los criterios de compra de semilla certificada de Fedearroz, en: Mucho (1), Poco (2), Nada (3).

Precio Rendimiento Precio pagado en el Molino Recomendación de Técnicos Resistencia a Plagas y Enfermedades

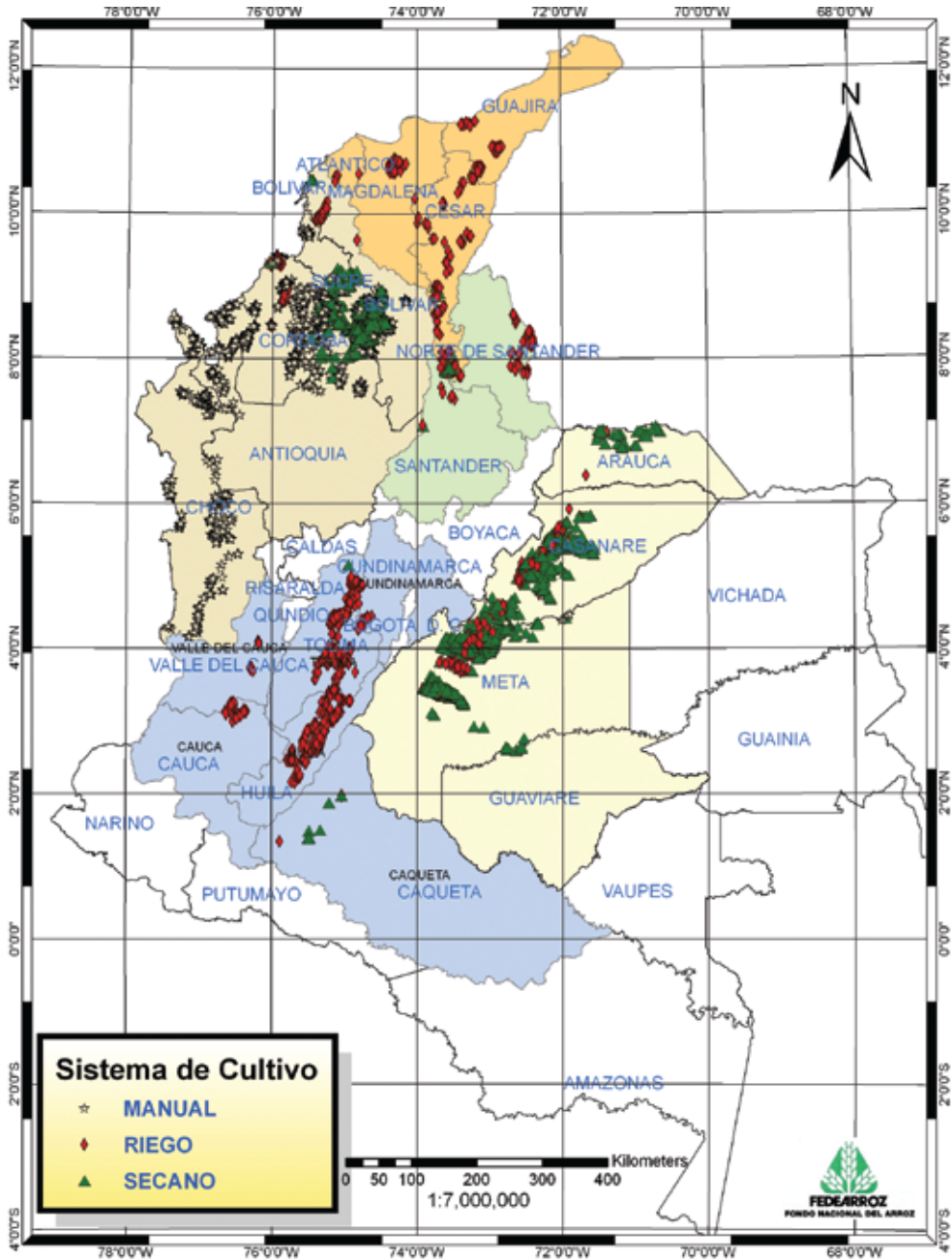
Ha utilizado productos biológicos en la producción arrocería: SI NO Los resultados obtenidos fueron: Bueno Regular Malo

8 - CONTROL DEL FORMULARIO

Nombre del encuestador: _____ Fecha de la Encuesta (DD/MM/AA) ____/____/____

Coordinador: _____

11.2 MAPA ARROCERO DE COLOMBIA



FONDO NACIONAL DEL ARROZ

POLÍTICA DE CALIDAD

Buscamos una mejora permanente en nuestro trabajo de investigación y en nuestra comunicación con los agricultores, para entregar tecnología más eficiente y económica y facilitar el proceso de adopción y competitividad de los agricultores arroceros de Colombia.

OBJETIVOS DE CALIDAD

- Capacitar agricultores con visión empresarial.
- Generar variedades y conocimientos tecnológicos que propicien una mejor rentabilidad del cultivo.
- Mantener actualizados los estudios sobre economía del arroz.

- Lograr un adecuado y oportuno recaudo de la cuota de fomento arrocerero y una óptima administración e inversión de los recursos.

MISIÓN

Generar tecnología que asegure la competitividad del productor dentro de un marco de sostenibilidad económica y ambiental, mediante el manejo eficiente de la cuota de fomento arrocerero.

VISIÓN

Somos un exitoso modelo de manejo de recursos parafiscales, reconocido como un centro de investigación y transferencia de tecnología orientado a satisfacer las necesidades de los arroceros y a fortalecer el desarrollo del sector.