

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

III CENSO NACIONAL ARROCERO
ZONA COSTA NORTE
Y SANTANDERES
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
Eugenia Ramirez

Diseño, Diagramación y Producción editorial



FEDEARROZ Bogotá, Colombia.

E-mail: investigaciones@fedearroz.com.co

Teléfono: (57 1) 4251150

Fax: (57 1) 4252023





P

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.

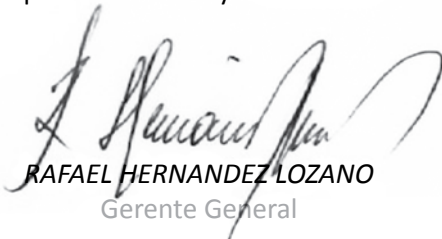
El libro se organiza de la siguiente manera. Por su importancia dentro de la participación del área sembrada y la producción nacional, el sistema mecanizado (que incluye riego y secano mecanizado), se presenta en la primera parte del libro. En el segundo capítulo se muestran los resultados para el sistema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

des 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 georreferenciadas. 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	
	Zona Costa Norte	Zona Santanderes
	Página 9	Página 11
2	Objetivos	
	Página 13	
	2.1 Alcance	Página 13
	2.2 Objetivos Generales	Página 13
	2.3 Objetivos Específicos	Página 13
3	Metodología	
	Página 15	
	3.1 Cobertura	Página 15
	3.2 Definiciones Básicas	Página 15
	3.3 Recolección de Información	Página 17
	3.4 Prueba Piloto	Página 18
	3.5 Procesamiento de Información	Página 18
4	Organización	
	Página 21	
	4.1 Operativo de Campo	Página 23
5	Mecanizado Zona Costa Norte	
	Página 27	
6	Riego Zona Costa Norte	
	Página 51	
7	Secano Mecanizado Zona Costa Norte	
	Página 63	



8	Secano Manual Zona Costa Norte		
	Página 69		
9	Síntesis General Zona Costa Norte		
	Página 71		
10	Mecanizado Zona Santanderes		
	Página 99		
11	Riego Zona Zona Santanderes		
	Página 117		
12	Secano Mecanizado Zona Santanderes		
	Página 125		
13	Secano Manual Zona Santanderes		
	Página 129		
14	Síntesis General Zona Santanderes		
	Página 131		
15	Índice de Cuadros		
	Zona Costa Norte	Zona Santanderes	
	Página 149	Página 157	
16	Anexos		
	Página 165		
11.1	Formato de Captura de Información	Página	165
11.2	Mapa Arrocero de la Zona Costa Norte	Página	167
11.3	Mapa Arrocero de la Zona Santanderes	Página	168



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 levantamiento 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

ZONA COSTA NORTE

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 resultados que presenta esta publicación, muestran en primera instancia la información obtenida para arroz mecanizado (consolidado del sistema riego y seco mecanizado); en forma consecutiva aparecen los resultados para cada sistema y finalmente una síntesis general que incluye todos los sistemas de producción existentes en la zona.

Se decidió aprovechar la publicación de los resultados del III Censo Nacional Arrocerero para comparar algunos datos del II Censo Nacional Arrocerero (1999), con el fin de apreciar la dinámica de las variables más significativas del sector.

La zona Costa Norte cubre los departamentos de Atlántico, Cesar, Guajira, Magdalena y Antioquia en su límite con Cesar; en la zona hay 748 productores y 809 unidades productoras de arroz. En el año 1999 el número de productores era de 1.349 lo cual indica que la mitad de los arroceros han dejado el cultivo, la razón es una gran sustitución de área en arroz por cultivos permanentes.

Cesar sigue siendo el departamento con mayor número de arroceros, a pesar que salieron 473 desde 1999 hasta hoy, en los otros departamentos también se ve una disminución importante en los productores que en promedio oscila en un 30%.

Esta tendencia decreciente también se percibe en el área anual sembrada en la zona, la cual disminuyó en un 40%, hoy se siembran en promedio por semestre 12.000 has mientras que en un solo semestre en el año 1999 se sembraban 21.000 has; en otras palabras, la zona de la Costa Norte siembra actualmente en todo un año lo que sembraba en sólo un semestre en tiempo atrás.

En términos de producción la disminución es de 37%, menor que la caída en el área, debido a que hubo un salto importante en términos de rendimientos, la zona paso de tener un rendimiento promedio de 5,6 toneladas de paddy verde por hectárea a 6,1 ton/ha.

Ese incremento es resultado de las mejoras tecnológicas, de manejo y de una mayor oferta de variedades en la zona, porque el sistema de arroz riego sigue siendo el que predomina en la zona con un 96%, el seco manual que había en

1999 y que participaba con el 0,2% se acabó y el secano mecanizado disminuyó en 41% igual proporción que lo que sucede en toda la región.

Estos cambios en el área sembrada y en el número de unidades productoras de arroz ha hecho cambiar el promedio del área de arroz en la zona pasando de 18 has a 23 has, esto se explica porque la disminución más alta en todos los rangos de área de las UPA ha sido entre 0 a 10 has, en el primer semestre de 1999 habían 790 UPA, hoy llegan a 303 unidades, hay que destacar que en el resto de rangos también hay una caída en el número de UPA, pero en menor proporción.

Al analizar como ha variado la tenencia de la tierra con estos cambios en la zona, se observa que el número de unidades productoras de arroz mantienen la proporción entre arrendatarios y propietarios, 65% y 35% respectivamente; pero en

términos del área la proporción cambia sustancialmente, los arrendatarios participaban con un 58% en el área sembrada del primer semestre de 1999 mientras que en el 2007 su participación fue 71%, esto muestra que el área sembrada por los propietarios es la que más ha salido del mercado, demostrando como los cultivos permanentes han sustituido el arroz dado que los propietarios de la tierra son los que más propensión a sustituir tienen por las inversiones a largo plazo en que deben incurrir y por ser cultivos de tardío rendimiento.

A través del III Censo Nacional Arrocerero, encontraremos mayor información que no sólo caracteriza al productor de la zona sino que mostrará información de otras variables fundamentales en el cultivo del arroz tales como los rendimientos, la asistencia técnica, la edad de los productores, la maquinaria utilizada en las labores del cultivo, los sistemas de producción, entre otras.

RESUMEN EJECUTIVO DE LOS RESULTADOS

ZONA SANTANDERES

Los resultados que presenta esta publicación, muestran en primera instancia la información para arroz mecanizado (consolidado del sistema riego y seco mecanizado); en forma consecutiva aparecen los resultados para cada sistema y finalmente una síntesis general que incluye todos los sistemas de producción existentes en la zona.

Se decidió aprovechar la publicación de los resultados del III Censo Nacional Arrocero para comparar algunos datos del II Censo Nacional Arrocero (1999), con el fin de apreciar la dinámica de las variables más significativas del sector.

La zona Santanderes esta conformada por los departamentos de Santander y Norte de Santander, el arroz riego es el sistema que domina las siembras de la región, en 1999 se sembraron unas cuantas hectáreas en seco mecanizado y para el año 2007 el 100% del área se sembró en el sistema de riego.

La zona cuenta con 1.233 productores distribuidos en 1.426 unidades productoras de arroz, en el año 1999 la región contaba con 1.535 productores ello muestra que se redujeron en un 19%. El departamento en donde se observa la mayor caída tanto en el número de arroceros como en el área sembrada es Santander, el principal municipio arrocero de este departamento era Sabana de Torres y la sustitución del arroz ah sido evidente porque ha habido una gran acogida por cultivos de

tardío rendimiento como palma y pasto para explotaciones ganaderas.

Por su parte, el departamento de Norte de Santander el número de arroceros bajo en un 5% principalmente en el municipio de Tibú también por efecto de la sustitución de arroz por palma.

Los Santanderes siembran al año 22.516 has, distribuidas homogéneamente en el primer semestre y segundo semestre, dado que es una zona de riego. El 98% del área sembrada se encuentra en el departamento de Norte de Santander, mientras que en el II censo su participación era de 79%.

La zona produce 144.150 toneladas de arroz paddy verde que equivale a un rendimiento por hectárea de 6, 4 toneladas, 750 kilos por encima que en el año 1999 cuyo rendimiento fue de 5,65 ton/ha. En esta región se mantiene la tendencia nacional, un crecimiento de los rendimientos por mayor oferta de variedades y manejo tecnológico.

El 99% de las unidades productoras son menores de 50 has y el 54% del área es sembrada en lotes de menos de 10 hectáreas, lo cuál muestra que esta región es de eminentemente pequeños productores. A su vez, como el área bajó y los productores disminuyeron, se encuentra que el mayor número de productores que salieron del cultivo fueron los que tenían predios entre 5 y 10 hectáreas y los de 20 a 40 hectáreas.

Según el tipo de tenencia, en la zona de los Santanderes, los propietarios tienen mayor participación, en términos de unidades productoras de arroz los dueños de la tierra participan con un 63%, mientras que en términos de área participan en un 68%. Esta tendencia es totalmente opuesta a lo que sucede a nivel nacional ya que los arrendatarios tienen mayor participación en el resto del país.

A través del III Censo Nacional Arrocero, encontraremos mayor información que no sólo caracteriza al productor de la zona sino que mostrará información de otras variables fundamentales en el cultivo del arroz tales como los rendimientos, la asistencia técnica, la edad de los productores, la maquinaria utilizada en las labores del cultivo, los 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 aéreas más recientes 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 Arrocerero, 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 pro-

cedimientos 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 empleo el sistema de escaneo del formulario, seguido de un proceso de reconocimiento de caracteres y transformación de los mismos 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 lo 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 llevo 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 desarrollo 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, picalos, 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, Bahia Solano, Bojaya, Istmina, Novita, Nuqui, Quibdo, Riosucio, Sipi, Atrato, Condoto, Jurado, Lloro, Unguia, Rio Quito, Medio Atrato, Canton de San pablo.
	Venadillo	Venadillo, Armero-Guayabal, Ambalema, Lérida, Mariquita, Falan.
Llanos Orientales	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.
	Yopal	Yopal, Nunchía, Pore, Trinidad, San Luis de Palenque, Arauca, Arauquita, Fortul, Tame, Saravena, Puerto Rondon.
Bajo Cauca	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, Repelon, Ponedera, 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, Yondo.
	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

ZONA COSTA NORTE

CUADRO 1

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

Zona Arroceras	Productores (a) núm.	UPA (b)
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).

(*) Incluye el departamento del Chocó.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 2

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

Departamento	Productores (a) núm.	UPA (b)
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
Guajira	169	178
Guaviare	1	10
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 3

Numero de productores y unidades productoras de arroz mecanizado por departamento y municipio, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Productores (a)	UPA (b)
Municipio	núm.	
Antioquia	3	6
Yondó	3	6
Atlántico	14	18
Ponedera	1	1
Repelón	13	17
Cesar	399	430
Aguachica	7	7
Becerril	9	12
Bosconia	4	4
Chiriguaná	7	7
Curumaní	7	7
El Copey	1	1
El Paso	3	3
Gamarra	8	8
La Gloria	30	30
La Jagua de Ibirico	17	23
Pailitas	17	19
Pelaya	10	11
Río de Oro	2	2
San Alberto	35	41
San Martín	95	104
Tamalameque	71	71
Valledupar	77	80
Guajira	169	178
Dibulla	27	35
Distracción	68	68
Fonseca	74	75
Magdalena	163	177
Aracataca	2	2
Ariguaní	1	1

▶ Continúa en la página 30

Viene de la página 29

Departamento	Productores (a)	UPA (b)
Municipio	núm.	
El Retén	66	72
Fundación	1	1
Pivijay	79	85
Puebloviejo	7	7
Zona Bananera	9	9
Costa Norte	748	809

(a) Se incluyen 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 arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca (*)	1.908	14,9	20.233	9,1	98.040	7,0	4,8
Centro	6.538	51,0	70.055	31,4	550.891	39,3	7,9
Costa Norte	526	4,1	12.427	5,6	77.056	5,5	6,2
Llanos	2.517	19,6	109.055	48,8	600.974	42,9	5,5
Santanderes	1.332	10,4	11.583	5,2	74.654	5,3	6,4
Colombia	12.821	100,0	223.353	100,0	1.401.614	100,0	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.

(*) Incluye el departamento del Chocó.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 5

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

Zona Arroceras	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca (*)	2.939	23,3	27.113	16,9	113.714	11,0	4,2
Centro	7.177	57,0	76.443	47,7	585.853	56,5	7,7
Costa Norte	659	5,2	12.352	7,7	74.343	7,2	6,0
Llanos	552	4,4	33.498	20,9	192.888	18,6	5,8
Santanderes	1.271	10,1	10.932	6,8	69.497	6,7	6,4
Colombia	12.598	100,0	160.337	100,0	1.036.295	100,0	6,5

(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.

(*) Incluye el departamento del Chocó.

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 6

Área y unidades productoras de arroz mecanizado por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento Municipio	2007 A		2007 B		Area Anual ha
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.	
Antioquia	88	6	66	2	154
Yondó	88	6	66	2	154
Atlántico	93	11	96	11	189
Ponedera	55	1	40	1	95
Repelón	38	10	56	10	94
Cesar	9.480	291	9.788	384	19.268
Aguachica	147	5	114	4	260
Becerril	321	10	233	11	553
Bosconia	784	4	760	4	1.544
Chiriguaná	77	4	181	7	258
Curumaní	332	7	238	7	570
El Copey	67	1	40	1	107
El Paso	232	2	311	3	543
Gamarra	187	7	155	6	342
La Gloria	1.998	19	2.303	30	4.300
La Jagua de Ibirico	1.031	20	459	17	1.490
Pailitas	140	10	161	15	301
Pelaya	564	9	585	11	1.149
Río de Oro	188	2	128	2	316
San Alberto	332	20	427	40	759
San Martín	599	41	1.451	99	2.049
Tamalameque	928	63	883	65	1.810
Valledupar	1.555	67	1.361	62	2.917
Guajira	995	96	1.394	150	2.388
Dibulla	526	27	447	12	973
Distracción	180	25	466	68	646
Fonseca	289	44	481	70	770
Magdalena	1.772	122	1.008	112	2.780
Aracataca	0	.	15	2	15
Ariguaní	0	.	30	1	30

► Continúa en la página 33

▶ Viene de la página 32

Departamento Municipio	2007 A		2007 B		Area Anual ha
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.	
El Retén	778	49	499	46	1.276
Fundación	0	.	6	1	6
Pivijay	885	60	428	55	1.312
Puebloviejo	30	4	12	4	42
Zona Bananera	80	9	20	3	100
Costa Norte	12.427	526	12.352	659	24.779

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 7

Área y producción anual de arroz mecanizado por departamento y municipio, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Área Anual	Producción Anual (a)
Municipio	ha	t
Antioquia	154	1.000
Yondó	154	1.000
Atlántico	189	1.054
Ponedera	95	570
Repelón	94	484
Cesar	19.268	118.305
Aguachica	260	1.788
Becerril	553	3.444
Bosconia	1.544	9.722
Chiriguaná	258	1.442
Curumaní	570	3.781
El Copey	107	563
El Paso	543	3.586
Gamarra	342	1.954
La Gloria	4.300	26.304
La Jagua de Ibirico	1.490	7.580
Pailitas	301	1.602
Pelaya	1.149	6.884
Río de Oro	316	2.173
San Alberto	759	4.830
San Martín	2.049	12.448
Tamalameque	1.810	10.058
Valledupar	2.917	20.147
Guajira	2.388	14.398
Dibulla	973	5.130
Distracción	646	4.400
Fonseca	770	4.868
Magdalena	2.780	16.643
Aracataca	15	.
Ariguaní	30	225

► Continúa en la página 35



▶ Viene de la página 34

Departamento	Area Anual	Producción Anual (a)
Municipio	ha	t
El Retén	1.276	6.991
Fundación	6	.
Pivijay	1.312	8.545
Puebloviejo	42	247
Zona Bananera	100	635
Costa Norte	24.779	151.399

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



CUADRO 8

Área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a) t	(b) t/ha
Antioquia	88	567	6,5
Yondó	88	567	6,5
Atlántico	93	527	5,7
Ponedera	55	330	6,0
Repelón	38	197	5,2
Cesar	9.480	59.557	6,3
Aguachica	147	1.050	7,2
Becerril	321	1.902	5,9
Bosconia	784	5.114	6,5
Chiriguana	77	428	5,6
Curumaní	332	2.210	6,7
El Copey	67	332	5,0
El Paso	232	1.564	6,7
Gamarra	187	1.052	5,6
La Gloria	1.998	12.929	6,5
La Jagua de Ibirico	1.031	5.452	5,3
Pailitas	140	834	6,0
Pelaya	564	3.285	5,8
Río de Oro	188	1.303	6,9
San Alberto	332	2.017	6,1
San Martín	599	3.686	6,2
Tamalameque	928	5.398	5,8
Valledupar	1.555	11.001	7,1
Guajira	995	5.903	5,9
Dibulla	526	2.895	5,5
Distracción	180	1.166	6,5
Fonseca	289	1.841	6,4

► Continúa en la página 37

▶ Viene de la página 36

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a)	(b)
		t	t/ha
Magdalena	1.772	10.502	5,9
El Retén	778	4.082	5,3
Pivijay	885	5.723	6,5
Puebloviejo	30	175	5,8
Zona Bananera	80	521	6,5
Costa Norte	12.427	77.056	6,2

(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.

CUADRO 9

Área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por departamento y municipio, segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a) t	(b) t/ha
Antioquia	66	433	6,6
Yondó	66	433	6,6
Atlántico	96	527	5,5
Ponedera	40	240	6,0
Repelón	56	287	5,1
Cesar	9.788	58.747	6,0
Aguachica	114	738	6,5
Becerril	233	1.541	6,6
Bosconia	760	4.608	6,1
Chiriguana	181	1.014	5,6
Curumaní	238	1.571	6,6
El Copey	40	230	5,8
El Paso	311	2.022	6,5
Gamarra	155	902	5,8
La Gloria	2.303	13.376	5,8
La Jagua de Ibirico	459	2.128	4,6
Pailitas	161	768	4,8
Pelaya	585	3.599	6,2
Río de Oro	128	870	6,8
San Alberto	427	2.813	6,6
San Martín	1.451	8.762	6,0
Tamalameque	883	4.659	5,3
Valledupar	1.361	9.146	6,7
Guajira	1.394	8.495	6,1
Dibulla	447	2.235	5,0
Distracción	466	3.234	6,9
Fonseca	481	3.027	6,3

► Continúa en la página 39

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a) t	(b) t/ha
Magdalena	1.008	6.141	6,1
Aracataca	15	.	
Ariguaní	30	225	7,5
El Retén	499	2.909	5,8
Fundación	6	.	
Pivijay	428	2.822	6,6
Puebloviejo	12	72	6,0
Zona Bananera	20	113	5,7
Costa Norte	12.352	74.343	6,0

(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.

CUADRO 10

Área mensual en arroz mecanizado por departamento, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
Antioquia (*)	0	66	22	0	0	0	0	0	66	0	0	0	154
Atlántico	7	0	3	32	30	21	13	5	27	36	16	0	189
Cesar	269	2.215	2.419	2.346	1.639	592	707	1.483	5.437	1.755	319	87	19.268
Guajira	32	110	135	324	324	71	43	58	149	685	160	300	2.388
Magdalena	200	49	269	697	355	203	176	160	262	229	159	24	2.780
Costa Norte	507	2.440	2.847	3.399	2.348	887	938	1.704	5.940	2.704	654	411	24.779

(*) Se incluyeron solamente los municipios que pertenecen a la Zona Costa Norte.

CUADRO 11

Porcentaje de área mensual en arroz mecanizado por departamento, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
%													
Antioquia	0	43	14	0	0	0	0	0	43	0	0	0	100
Atlántico	4	0	2	17	16	11	7	2	14	19	8	0	100
Cesar	1	11	13	12	9	3	4	8	28	9	2	0	100
Guajira	1	5	6	14	14	3	2	2	6	29	7	13	100
Magdalena	7	2	10	25	13	7	6	6	9	8	6	1	100
Costa Norte	2	10	11	14	9	4	4	7	24	11	3	2	100

CUADRO 12

Área en arroz mecanizado por tipo de semilla y departamento, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Certificada			No Certificada		
	2007 A	2007 B	Área Anual	2007 A	2007 B	Área Anual
ha						
Antioquia	88	66	154	0	0	0
Atlántico	23	32	54	71	65	135
Cesar	7.000	6.681	13.681	2.480	3.107	5.587
Guajira	212	604	815	783	790	1.573
Magdalena	950	364	1.314	822	644	1.467
Costa Norte	8.271	7.745	16.017	4.156	4.606	8.762

CUADRO 13

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Rango de Área	UPA núm.	Área ha.	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 10	303	1.415	8.597	6,1
10 a 50	155	3.602	22.382	6,2
50 a 200	62	5.708	35.030	6,1
Más de 200	6	1.702	11.048	6,5
Costa Norte	526	12.427	77.056	6,2

(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 14

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, primer semestre, Colombia, zona costa norte, 2007.

Rango de Área	UPA núm.	Area ha.	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 1	31	31	184	6,0
1 a 3	90	214	1.314	6,1
3 a 5	76	332	2.028	6,1
5 a 10	106	839	5.071	6,0
10 a 20	86	1.287	8.078	6,3
20 a 40	54	1.620	10.018	6,2
40 a 50	15	695	4.286	6,2
50 a 85	36	2.439	14.665	6,0
85 a 100	9	838	5.003	6,0
100 a 200	17	2.432	15.362	6,3
200 a 500	6	1.702	11.048	6,5
Costa Norte	526	12.427	77.056	6,2

(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 15

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Rango de Área	UPA núm.	Área ha.	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 1	40	38	231	6,1
1 a 3	142	335	2.041	6,1
3 a 5	98	438	2.727	6,2
5 a 10	139	1.087	6.441	5,9
10 a 20	104	1.600	9.807	6,1
20 a 40	64	1.926	11.328	5,9
40 a 50	17	770	4.804	6,2
50 a 85	30	2.042	12.779	6,3
85 a 100	6	553	3.271	5,9
100 a 200	13	1.831	10.987	6,0
200 a 500	6	1.733	9.928	5,7
Costa Norte	659	12.352	74.343	6,0

(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 16

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

Tenencia	UPA núm.	Área ha.	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Propietario	170	3.532	22.295	6,3
Arrendatario	350	8.879	54.654	6,2
Otro(*)	6	17	107	6,5
Costa Norte	526	12.427	77.056	6,2

(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.

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

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 17

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tenencia, segundo semestre, Colombia, zona costa norte, 2007.

Tenencia	UPA	Area	Producción (a)	Rend. (b)
	núm.	ha.	t	t/ha
Propietario	213	3.625	22.347	6,2
Arrendatario	440	8.707	51.864	6,0
Otro(*)	6	20	132	6,6
Costa Norte	659	12.352	74.343	6,0

(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.

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

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 18

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

Sistema Tenencia	UPA		Area		Promedio	Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	ha	t	%	t/ha
Riego	499	100,0	12.227	100,0	24,5	75.850	100,0	6,2
Propietario	158	31,7	3.413	27,9	21,6	21.579	28,4	6,3
Arrendatario	335	67,1	8.797	71,9	26,3	54.165	71,4	6,2
Otro(*)	6	1,2	17	0,1	2,8	107	0,1	6,5
Secano Mecanizado	27	100,0	201	100,0	7,4	1.206	100,0	6,0
Propietario	12	44,4	119	59,1	9,9	716	59,4	6,0
Arrendatario	15	55,6	82	40,9	5,5	490	40,6	6,0
Otro(*)	.	.	0	0,0	0,0	0	0,0	
Costa Norte	526	100,0	12.427	100,0	15,3	77.056	100,0	6,2

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

CUADRO 19

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

Asistencia Técnica	UPA		Área		Promedio	Producción		Rend. (a)
	núm.	%	ha	%	ha	t	%	t/ha
Si Paga	215	40,9	7.936	63,9	36,9	49.945	64,8	6,3
No Paga	311	59,1	4.491	36,1	14,4	27.111	35,2	6,0
Costa Norte	526	100,0	12.427	100,0	23,6	77.056	100,0	6,2

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

CUADRO 20

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

Asistencia Técnica	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Si Paga	255	38,7	7.756	62,8
No Paga	404	61,3	4.595	37,2
Costa Norte	659	100,0	12.352	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 21

Porcentaje de unidades productoras en arroz mecanizado por asistencia técnica y por departamento, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Asistencia Técnica	
	Si Paga %	No Paga %
Antioquia	83,3	16,7
Atlántico	18,2	81,8
Cesar	41,9	58,1
Guajira	61,5	38,5
Magdalena	22,1	77,9
Costa Norte	40,9	59,1

CUADRO 22

Numero de productores por rango de edad en arroz mecanizado, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Rango de Edad Años	Productores	
	núm.	%
0 a 19	2	0,3
20 a 29	38	5,1
30 a 39	185	24,7
40 a 49	267	35,7
50 a 59	181	24,2
60 o más	75	10,0
Costa Norte	748	100,0

CUADRO 23

Numero de productores por grado de escolaridad en arroz mecanizado, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Escolaridad Productor	Productores	
	núm.	%
Ninguno	96	12,8
Primaria	342	45,7
Secundaria	209	27,9
Universitaria	101	13,5
Costa Norte	748	100,0

CUADRO 24

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

Tipo Maquinaria	UPA		Área		Rend. (a)
	núm.	%	ha	%	t/ha
Propia	9	1,1	936	3,8	5,1
Alquilada	709	87,6	13.473	54,4	6,1
Propia y alquilada	91	11,2	10.370	41,9	6,2
Costa Norte	809	100,0	24.779	100,0	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.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 25

Unidades productoras, cantidad, edad y potencia de los tractores propias en arroz, por departamento, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Tipo de Equipo Departamento	UPA con Equipo Propio	Numero de Equipos	Edad Promedio	Potencia Promedio
	núm.	núm.	Años	hp
Antioquia	2	3	19	105
Atlantico	1	3	5	110
Cesar	75	140	18	118
Guajira	12	17	18	93
Magdalena	15	37	17	99
Costa Norte	105	200	18	111

UPA: Unidad Productora de Arroz.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 26

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

Tipo de Equipo Departamento	UPA con Equipo Propio núm.	Numero de Equipos núm.	Edad Promedio Años	Potencia Promedio hp
Cesar	33	41	20	131
Guajira	4	4	16	125
Magdalena	7	10	23	131
Costa Norte	44	55	20	131

UPA: Unidad Productora de Arroz.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 27

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

Rango de Área ha	UPA		Cantidad de Tractores	
	núm.	%	núm.	%
1 a 3	1	1	1	0,5
3 a 5	1	1	1	0,5
5 a 10	1	1	1	0,5
10 a 20	2	1,9	2	1
20 a 40	10	9,5	14	6,5
40 a 50	2	1,9	2	1
50 a 85	8	7,6	9	4,5
85 a 100	4	3,8	8	4
100 a 200	17	16,2	26	13,1
200 a 500	21	20	44	22,1
500 o más	38	36,2	92	46,2
Costa Norte	105	100	200	100

UPA: Unidad Productora de Arroz.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 28

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

Rango de Potencia hp	Cantidad de Tractores	
	núm.	%
50 a 70	6	3,0
70 a 100	65	32,5
100 a 120	72	36,0
120 a 200	57	28,5
Costa Norte	200	100

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 29

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

Rango de Edad Años	Cantidad de Tractores	
	núm.	%
Menos de 5	21	10,5
5 a 10	29	14,5
10 a 15	48	24,0
Más de 15	102	51,0
Costa Norte	200	100

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 30

Unidades productoras y cantidad de combinadas propias en arroz mecanizado por rango de área del predio, Colombia, zona Costa Norte 2007.

Rango de Área ha	UPA		Cantidad de Combinadas	
	núm.	%	núm.	%
3 a 5	1	2,3	1	1,8
5 a 10	1	2,3	1	1,8
20 a 40	3	6,8	3	5,5
50 a 85	2	4,5	2	3,6
100 a 200	10	22,7	11	20,0
200 a 500	11	25,0	17	30,9
500 o más	16	36,4	20	36,4
Costa Norte	44	100	55	100

UPA: Unidad Productora de Arroz.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 31

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

Rango de Edad Años	Cantidad Combinada	
	núm.	%
Menos de 5	3	5,5
5 a 10	2	3,6
10 a 15	11	20,0
Más de 15	39	70,9
Costa Norte	55	100

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 32

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

Zona Arrocerá	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	511	5,5	3.792	2,9	20.408	2,3	5,4
Centro	6.530	70,3	69.977	54,4	550.533	61,4	7,9
Costa Norte	499	5,4	12.227	9,5	75.850	8,5	6,2
Llanos	416	4,5	30.992	24,1	175.335	19,6	5,7
Santanderes	1.332	14,3	11.583	9,0	74.654	8,3	6,4
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 33

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

Zona Arrocerá	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	255	2,7	1.930	1,5	9.735	1,1	5,0
Centro	7.173	74,7	76.044	59,5	583.826	65,3	7,7
Costa Norte	582	6,1	11.625	9,1	70.190	7,9	6,0
Llanos	317	3,3	27.194	21,3	160.489	18,0	5,9
Santanderes	1.271	13,2	10.932	8,6	69.497	7,8	6,4
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 34

Unidades productoras area, producción y rendimiento en arroz riego, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	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
Atlántico	11	0,1	93	0,1	527	0,1	5,7
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
Colombia	9.288	100	128.571	100	896.780	100	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 35

Unidades productoras area, produccion y rendimiento en arroz riego, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	2	0,0	66	0,1	433	0,0	6,6
Arauca	1	0,0	24	0,0	120	0,0	5,0
Atlántico	11	0,1	96	0,1	527	0,1	5,5
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	8,8	64.837	7,3	5,8
Norte Santander	1.252	13,0	10.736	8,4	68.227	7,6	6,4
Santander	19	0,2	196	0,2	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	1,1	10.322	1,2	7,1
Colombia	9.598	100	127.724	100	893.737	100	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 36

Área y unidades productoras de arroz riego, por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	2007 A		2007 B		Área Anual
	Área	UPA	Área	UPA	
Municipio	ha	núm.	ha	núm.	ha
Antioquia	66	2	66	2	132
Yondó	66	2	66	2	132
Atlántico	93	11	96	11	189
Ponedera	55	1	40	1	95
Repelón	38	10	56	10	94
Cesar	9.301	268	9.061	307	18.362
Aguachica	147	5	114	4	260
Becerril	321	10	233	11	553
Bosconia	784	4	760	4	1.544
Chiriguaná	77	4	181	7	258
Curumaní	332	7	238	7	570
El Copey	67	1	40	1	107
El Paso	232	2	311	3	543
Gamarra	187	7	155	6	342
La Gloria	1.998	19	2.303	30	4.300
La Jagua de Ibirico	1.031	20	459	17	1.490
Pailitas	140	10	153	13	293
Pelaya	564	9	585	11	1.149
Río de Oro	188	2	128	2	316
San Alberto	326	17	299	24	625
San Martín	444	23	878	42	1.322
Tamalameque	910	61	865	63	1.774
Valledupar	1.555	67	1.361	62	2.917
Guajira	995	96	1.394	150	2.388
Dibulla	526	27	447	12	973
Distracción	180	25	466	68	646
Fonseca	289	44	481	70	770

▶ Continúa en la página 56

▶ Viene de la página 55

Departamento	2007 A		2007 B		Área Anual
	Área	UPA	Área	UPA	
Municipio	ha	núm.	ha	núm.	ha
Magdalena	1.772	122	1.008	112	2.780
Aracataca	0	.	15	2	15
Ariguaní	0	.	30	1	30
El Retén	778	49	499	46	1.276
Fundación	0	.	6	1	6
Pivijay	885	60	428	55	1.312
Puebloviejo	30	4	12	4	42
Zona Bananera	80	9	20	3	100
Costa Norte	12.227	499	11.625	582	23.851

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 37

Área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona costa norte, 2007.

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a) t	(b) t/ha
Antioquia	66	439	6,7
Yondó	66	439	6,7
Atlántico	93	527	5,7
Ponedera	55	330	6,0
Repelón	38	197	5,2
Cesar	9.301	58.480	6,3
Aguachica	147	1.050	7,2
Becerril	321	1.902	5,9
Bosconia	784	5.114	6,5
Chiriguaná	77	428	5,6
Curumaní	332	2.210	6,7
El Copey	67	332	5,0
El Paso	232	1.564	6,7
Gamarra	187	1.052	5,6
La Gloria	1.998	12.929	6,5
La Jagua de Ibirico	1.031	5.452	5,3
Pailitas	140	834	6,0
Pelaya	564	3.285	5,8
Río de Oro	188	1.303	6,9
San Alberto	326	1.981	6,1
San Martín	444	2.749	6,2
Tamalameque	910	5.294	5,8
Valledupar	1.555	11.001	7,1
Guajira	995	5.903	5,9
Dibulla	526	2.895	5,5
Distracción	180	1.166	6,5
Fonseca	289	1.841	6,4

▶ Continúa en la página 58

▶ Viene de la página 57

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a) t	(b) t/ha
Magdalena	1.772	10.502	5,9
El Retén	778	4.082	5,3
Pivijay	885	5.723	6,5
Puebloviejo	30	175	5,8
Zona Bananera	80	521	6,5
Costa Norte	12.227	75.850	6,2

(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.

CUADRO 38

Área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento y municipio, segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Área	Producción (a)	Rend. (b)
Municipio	ha	t	t/ha
Antioquia	66	433	6,6
Yondó	66	433	6,6
Atlántico	96	527	5,5
Ponedera	40	240	6,0
Repelón	56	287	5,1
Cesar	9.061	54.595	6,0
Aguachica	114	738	6,5
Becerril	233	1.541	6,6
Bosconia	760	4.608	6,1
Chiriguaná	181	1.014	5,6
Curumaní	238	1.571	6,6
El Copey	40	230	5,8
El Paso	311	2.022	6,5
Gamarra	155	902	5,8
La Gloria	2.303	13.376	5,8
La Jagua de Ibirico	459	2.128	4,6
Pailitas	153	725	4,7
Pelaya	585	3.599	6,2
Río de Oro	128	870	6,8
San Alberto	299	2.119	7,1
San Martín	878	5.444	6,2
Tamalameque	865	4.562	5,3
Valledupar	1.361	9.146	6,7
Guajira	1.394	8.495	6,1
Dibulla	447	2.235	5,0
Distracción	466	3.234	6,9
Fonseca	481	3.027	6,3

► Continúa en la página 60

Viene de la página 59

Departamento	Área	Producción (a)	Rend. (b)
Municipio	ha	t	t/ha
Magdalena	1.008	6.141	6,1
Aracataca	15	.	
Ariguaní	30	225	7,5
El Retén	499	2.909	5,8
Fundación	6	.	
Pivijay	428	2.822	6,6
Puebloviejo	12	72	6,0
Zona Bananera	20	113	5,7
Costa Norte	11.625	70.190	6,0

(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.

CUADRO 39

Numero de productores de arroz riego, por rango de edad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Rango de Edad	Productores	
Años	núm.	%
0 a 19	1	0,1
20 a 29	30	4,4
30 a 39	161	23,9
40 a 49	250	36,9
50 a 59	167	24,7
60 o más	67	9,9
Costa Norte	676	100,0



CUADRO 40

Numero de productores de arroz riego, por grado de escolaridad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Escolaridad Productor	Productores	
	núm.	%
Ninguno	83	12,3
Primaria	300	44,4
Secundaria	192	28,5
Universitaria	100	14,8
Costa Norte	676	100,0





7

SECANO MECANIZADO

ZONA COSTA NORTE

CUADRO 41

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)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	1.397	39,5	16.441	17,3	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 42

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento de arroz secano mecanizado, por zona arrocera, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arrocera	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	2.684	89,5	25.183	77,2	103.979	15,4	4,1
Centro	4	0,1	399	1,2	2.027	0,1	5,1
Costa Norte	77	2,6	727	2,2	4.153	0,2	5,7
Llanos	235	7,8	6.304	19,3	32.399	84,3	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 43

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento en arroz secano mecanizado, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	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
Bolivar	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	1,2	5,6
Guaviare	10	0,3	142	0,1	703	0,1	5,0
Meta	1.345	38,1	43.200	45,6	244.182	48,4	5,7
Sucre	942	26,7	10.092	10,6	47.238	9,4	4,7
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 44

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento en arroz seco mecanizado, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	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	100,0	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 45

Área y unidades productoras de arroz secano mecanizado, por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona costa norte, 2007.

Departamento	2007 A		2007 B		Área Anual
	Área	UPA	Área	UPA	
Municipio	ha	núm.	ha	núm.	ha
Antioquia	22	4	0	.	22
Yondó	22	4	0	.	22
Cesar	179	23	727	77	906
Pailitas	0	.	8	2	8
San Alberto	6	3	129	16	135
San Martín	155	18	573	57	728
Tamalameque	18	2	18	2	36
Costa Norte	201	27	727	77	928

(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 46

Área producción y rendimiento de arroz secano mecanizado, por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a) t	(b) t/ha
Antioquia	22	128	6,0
Yondó	22	128	6,0
Cesar	179	1.078	6,0
Pailitas	0	0	
San Alberto	6	36	6,0
San Martín	155	937	6,0
Tamalameque	18	105	5,8
Costa Norte	201	1.206	6,0

(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.

CUADRO 47

Numero de productores de arroz seco mecanizado, por rango de edad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Rango de Edad Años	Productores	
	núm.	%
0 a 19	1	1,4
20 a 29	8	11,1
30 a 39	24	32,9
40 a 49	18	24,2
50 a 59	14	19,4
60 o más	8	11,1
Costa Norte	72	100,0

CUADRO 48

Numero de productores de arroz seco mecanizado, por grado de escolaridad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Escolaridad Productor	Productores	
	núm.	%
Ninguno	13	18,0
Primaria	42	57,6
Secundaria	17	23,0
Universitaria	1	1,4
Costa Norte	72	100,0

8

SECANO MANUAL

ZONA COSTA NORTE

CUADRO 49

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

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

(*) incluye el departamento del Choco.

CUADRO 50

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

Zona Arrocera	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca (*)	3.843	99,9	6.559	99,9	17.589	99,9	2,4
Llanos	5	0,1	9	0,1	13	0,1	1,4
Colombia	3.848	100,0	6.568	100,0	17.602	100,0	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.

(*) incluye el departamento del Choco.

CUADRO 51

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

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	1.689	26,4	2.050	20,1	3.205	18,2	1,5
Bolívar	530	8,3	1.724	16,9	4.175	23,7	2,6
Chocó	2.815	44,0	4.351	42,7	5.256	29,9	1,1
Córdoba	814	12,7	1.235	12,1	2.852	16,2	2,1
Sucre	551	8,6	832	8,2	2.101	11,9	2,6
Colombia	6.399	100,0	10.192	100,0	17.589	100,0	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 52

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

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)''
	núm.	%	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	0,9
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	100,0	6.568	100,0	16.046	100,0	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.

9 SÍNTESIS GENERAL

ZONA COSTA NORTE

CUADRO 53

Numero 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 (A y B)
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 54

Numero de productores y unidades productoras de arroz, por departamento, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 2007.

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	Productores (a)	UPA (a)	Productores (a)	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	1.094	399	430
Chocó	4.685	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 55

Numero de productores y unidades productoras de arroz, por departamento y municipio, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	III CENSO	
	Productores (a)	UPA (a)
		núm.
Antioquia	3	6
Yondó	3	6
Atlántico	14	18
Ponedera	1	1
Repelón	13	17
Cesar	399	430
Aguachica	7	7
Becerril	9	12
Bosconia	4	4
Chiriguana	7	7
Curumaní	7	7
El Copey	1	1
El Paso	3	3
Gamarra	8	8
La Gloria	30	30
La Jagua de Ibirico	17	23
Pailitas	17	19
Pelaya	10	11
Río de Oro	2	2
San Alberto	35	41
San Martín	95	104
Tamalameque	71	71
Valledupar	77	80
Guajira	169	178
Dibulla	27	35
Distracción	68	68
Fonseca	74	75

► Continúa en la página 74

▶ Viene de la página 73

Departamento	III CENSO	
	Productores (a)	UPA (a)
	núm.	
Magdalena	163	177
Aracataca	2	2
Ariguaní	1	1
El Retén	66	72
Fundación	1	1
Pivijay	79	85
Puebloviejo	7	7
Zona Bananera	9	9
Costa Norte	748	809

(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 56

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

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.
Antioquia	0	0	88	6
Yondó	.	.	88	6
Atlántico	50	1	93	11
Ponedera	.	.	55	1
Repelón	.	.	38	10
Sitionuevo	50	1	.	.
Cesar	16.859	777	9.480	291
Aguachica	300	5	147	5
Agustín Codazzi	316	4	.	.
Becerril	377	32	321	10
Bosconia	1.232	9	784	4
Chimichagua	70	2	.	.
Chiriguaná	314	11	77	4
Curumaní	502	12	332	7
El Copey	.	.	67	1
El Paso	911	15	232	2
Gamarra	137	7	187	7
La Gloria	2.169	24	1.998	19
La Jagua de Ibirico	1.510	42	1.031	20
Pailitas	88	8	140	10
Pelaya	237	8	564	9
Río de Oro	130	3	188	2
San Alberto	895	37	332	20
San Martín	3.028	281	599	41
Tamalameque	1.614	113	928	63
Valledupar	3.028	164	1.555	67
Guajira	1.251	174	995	96
Barranca	8	4	,	,
Dibulla	.	.	526	27

▶ Continúa en la página 76

▶ Viene de la página 75

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.
Distracción	429	56	180	25
Fonseca	672	105	289	44
Riohacha	3	1	.	.
San Juan del Cesar	68	12	.	.
Magdalena	3.637	241	1.772	122
Algarrobo	60	2	.	.
Aracataca	222	16	0	.
Ariguaní	307	6	0	.
El Retén	1.880	128	778	49
Fundación	72	1	0	.
Pivijay	939	69	885	60
Puebloviejo	19	4	30	4
Zona Bananera	139	15	80	9
Costa Norte	21.797	1.197	12.427	526

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 57

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 núm.	Área ha	UPA núm.	
Bajo Cauca (*)	30.425	8.307	33.672	6.782	64.097
Centro	70.055	6.538	76.443	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 58

Área y unidades productoras de arroz por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	2007 A		2007 B		Área Anual ha
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.	
Antioquia	88	6	66	2	154
Yondó	88	6	66	2	154
Atlántico	93	11	96	11	189
Ponedera	55	1	40	1	95
Repelón	38	10	56	10	94
Cesar	9.480	291	9.788	384	19.268
Aguachica	147	5	114	4	260
Becerril	321	10	233	11	553
Bosconia	784	4	760	4	1.544
Chiriguaná	77	4	181	7	258
Curumaní	332	7	238	7	570
El Copey	67	1	40	1	107
El Paso	232	2	311	3	543
Gamarra	187	7	155	6	342
La Gloria	1.998	19	2.303	30	4.300
La Jagua de Ibirico	1.031	20	459	17	1.490
Pailitas	140	10	161	15	301
Pelaya	564	9	585	11	1.149
Río de Oro	188	2	128	2	316
San Alberto	332	20	427	40	759
San Martín	599	41	1.451	99	2.049
Tamalameque	928	63	883	65	1.810
Valledupar	1.555	67	1.361	62	2.917
Guajira	995	96	1.394	150	2.388
Dibulla	526	27	447	12	973
Distracción	180	25	466	68	646
Fonseca	289	44	481	70	770

► Continúa en la página 78

▶ Viene de la página 77

Departamento	2007 A		2007 B		Área Anual ha
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.	
Magdalena	1.772	122	1.008	112	2.780
Aracataca	0	.	15	2	15
Ariguaní	0	.	30	1	30
El Retén	778	49	499	46	1.276
Fundación	0	.	6	1	6
Pivijay	885	60	428	55	1.312
Puebloviejo	30	4	12	4	42
Zona Bananera	80	9	20	3	100
Costa Norte	12.427	526	12.352	659	24.779

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 59

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

Zona Arroceras	III CENSO			
	Área Anual		Producción Anual (a)	
	ha	%	ha	%
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 del semestre A, en paddy verde.

(*) Incluye al departamento del Chocó.

CUADRO 60

Área y producción anual de arroz por departamento y municipio, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Area Anual	Producción Anual (a)
Municipio	ha	t
Antioquia (*)	154	1.000
Yondó	154	1.000
Atlántico	189	1.054
Ponedera	95	570
Repelón	94	484
Cesar	19.268	118.305
Aguachica	260	1.788
Becerril	553	3.444
Bosconia	1.544	9.722
Chiriguana	258	1.442
Curumaní	570	3.781
El Copey	107	563
El Paso	543	3.586
Gamarra	342	1.954
La Gloria	4.300	26.304
La Jagua de Ibirico	1.490	7.580
Pailitas	301	1.602
Pelaya	1.149	6.884
Río de Oro	316	2.173
San Alberto	759	4.830
San Martín	2.049	12.448
Tamalameque	1.810	10.058
Valledupar	2.917	20.147
Guajira	2.388	14.398
Dibulla	973	5.130
Distracción	646	4.400
Fonseca	770	4.868

► Continúa en la página 80

▶ Viene de la página 79

Departamento	Area Anual	Producción Anual (a)
Municipio	ha	t
Magdalena	2.780	16.643
Aracataca	15	.
Ariguaní	30	225
El Retén	1.276	6.991
Fundación	6	.
Pivijay	1.312	8.545
Puebloviejo	42	247
Zona Bananera	100	635
Costa Norte	24.779	151.399

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

(*) Se incluyen solamente los municipios que pertenecen a la Zona Costa Norte.

CUADRO 61

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

Departamento	Área		Producción (a)	
	ha	%	ha	%
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) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en paddy verde.

CUADRO 62

Área, producción y rendimiento de arroz, por departamento y municipio, primer semestre, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Antioquia	88	567	6,5
Yondó	88	567	6,5
Cesar	9.480	59.557	6,3
Valledupar	1.555	11.001	7,1
Aguachica	147	1.050	7,2
Becerril	321	1.902	5,9
Bosconia	784	5.114	6,5
Chiriguana	77	428	5,6
Curumaní	332	2.210	6,7
El Copey	67	332	5,0
El Paso	232	1.564	6,7
Gamarra	187	1.052	5,6
La Gloria	1.998	12.929	6,5
La jagua de Ibirico	1.031	5.452	5,3
Pailitas	140	834	6,0
Pelaya	564	3.285	5,8
Río de Oro	188	1.303	6,9
San Alberto	332	2.017	6,1
San Martín	599	3.686	6,2
Tamalameque	928	5.398	5,8
Guajira	995	5.903	5,9
Dibulla	526	2.895	5,5
Distracción	180	1.166	6,5
Fonseca	289	1.841	6,4
Magdalena	1.772	10.502	5,9
El Retén	778	4.082	5,3
Pivijay	885	5.723	6,5

► Continúa en la página 83

► Viene de la página 82

Departamento	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Puebloviejo	30	175	5,8
Zona Bananera	80	521	6,5
Atlántico	93	527	5,7
Ponedera	55	330	6,0
Repelón	38	197	5,2
Costa Norte	12.427	77.056	6,2

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

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

(*) Se incluyen solamente los municipios que pertenecen a la Zona Costa Norte.

CUADRO 63

Área, producción y rendimiento de arroz, por departamento y municipio, segundo semestre, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Antioquia	66	433	6,6
Yondó	66	433	6,6
Cesar	9.788	58.747	6,0
Valledupar	1.361	9.146	6,7
Aguachica	114	738	6,5
Becerril	233	1.541	6,6
Bosconia	760	4.608	6,1
Chiriguana	181	1.014	5,6
Curumaní	238	1.571	6,6
El Copey	40	230	5,8
El Paso	311	2.022	6,5
Gamarra	155	902	5,8
La Gloria	2.303	13.376	5,8
La Jagua de Ibirico	459	2.128	4,6
Pailitas	161	768	4,8
Pelaya	585	3.599	6,2
Río de Oro	128	870	6,8
San Alberto	427	2.813	6,6
San Martín	1.451	8.762	6,0
Tamalameque	883	4.659	5,3
Guajira	1.394	8.495	6,1
Dibulla	447	2.235	5,0
Distracción	466	3.234	6,9
Fonseca	481	3.027	6,3
Magdalena	1.008	6.141	6,1
Aracataca	15	-	-
Ariguaní	30	225	7,5

► Continúa en la página 85

► Viene de la página 84

Departamento	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
El Retén	499	2.909	5,8
Fundación	6	-	-
Pivijay	428	2.822	6,6
Puebloviejo	12	72	6,0
Zona Bananera	20	113	5,7
Atlántico	96	527	5,5
Ponedera	40	240	6,0
Repelón	56	287	5,1
Costa Norte	12.352	74.343	6,0

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

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

(*) Se incluyen solamente los municipios que pertenecen a la Zona Costa Norte.

CUADRO 64

Numero de productores y unidaes productoras de arroz por sistema, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Sistema	Productores 2007	UPA 2007 A	UPA 2007 B	UPA Total
		núm.		
Riego	676	499	582	727
Secano Mecanizado	72	27	77	82
Costa Norte	748	526	659	809

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 65

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

Departamento	Riego	Secano Mecanizado	Secano Manual	Total
		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
Guajira	995	.	.	995
Guaviare	.	142	.	142
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 66

Área en arroz por sistema , departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento Municipio	Riego	Secano Mecanizado ha	Total
Antioquia (*)	66	22	88
Yondó	66	22	88
Atlántico	93	0	93
Ponedera	55	.	55
Repelón	38	.	38
Cesar	9.301	179	9.480
Aguachica	147	.	147
Becerril	321	.	321
Bosconia	784	.	784
Chiriguana	77	.	77
Curumaní	332	.	332
El Copey	67	.	67
El Paso	232	.	232
Gamarra	187	.	187
La Gloria	1.998	.	1.998
La Jagua de Ibirico	1.031	.	1.031
Pailitas	140	0	140
Pelaya	564	.	564
Río de Oro	188	.	188
San Alberto	326	6	332
San Martín	444	155	599
Tamalameque	910	18	928
Valledupar	1.555	.	1.555
Guajira	995	0	995
Dibulla	526	.	526
Distracción	180	.	180
Fonseca	289	.	289
Magdalena	1.772	0	1.772
El Retén	778	.	778

► Continúa en la página 88

▶ Viene de la página 87

Departamento Municipio	Riego	Secano Mecanizado ha	Total
El Retén	778	.	778
Pivijay	885	.	885
Pueblviejo	30	.	30
Zona Bananera	80	.	80
Costa Norte	12.227	201	12.427

(*) Se incluyen solamente los municipios que pertenecen a la Zona Costa Norte.

CUADRO 67

Área en arroz por sistema , departamento y municipio, segundo semestre, Colombia zona Costa Norte, 2007.

Departamento Municipio	Riego	Secano Mecanizado ha	Total
Antioquia (*)	66	0	66
Yondó	66	.	66
Atlántico	96	0	96
Ponedera	40	.	40
Repelón	56	.	56
Cesar	9.061	727	9.788
Aguachica	114	.	114
Becerril	233	.	233
Bosconia	760	.	760
Chiriguana	181	.	181
Curumaní	238	.	238
El Copey	40	.	40
El Paso	311	.	311
Gamarra	155	.	155
La Gloria	2.303	.	2.303
La Jagua de Ibirico	459	.	459
Pailitas	153	8	161
Pelaya	585	.	585
Río de Oro	128	.	128
San Alberto	299	129	427
San Martín	878	573	1.451
Tamalameque	865	18	883
Valledupar	1.361	.	1.361
Guajira	1.394	0	1.394
Dibulla	447	.	447
Distracción	466	.	466
Fonseca	481	.	481
Magdalena	1.008	.	1.008
Aracataca	15	.	15

▶ Continúa en la página 90

▶ Viene de la página 89

Departamento Municipio	Riego	Secano Mecanizado ha	Total
Ariguaní	30	.	30
El Retén	499	.	499
Fundación	6	.	6
Pivijay	428	.	428
Puebloviejo	12	.	12
Zona Bananera	20	.	20
Costa Norte	11.625	727	12.352

(*) Se incluyen solamente los municipios que pertenecen a la Zona Costa Norte.

CUADRO 68

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

Rango de Área ha	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 10	303	1.415	8.597	6,1
10 a 50	155	3.602	22.382	6,2
50 a 200	62	5.708	35.030	6,1
Más de 200	6	1.702	11.048	6,5
Costa Norte	526	12.427	77.056	6,2

(a) Estimada con base a 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 69

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

Rango de Área ha	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 10	419	1.897	11.439	6,0
10 a 50	185	4.296	25.939	6,0
50 a 200	49	4.426	27.037	6,1
Más de 200	6	1.733	9.928	5,7
Costa Norte	659	12.352	74.343	6,0

(a) Estimada con base a los rendimientos pro 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 70

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

Rango de Area	UPA núm.	Area ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 1	31	31	184	6,0
1 a 3	90	214	1.314	6,1
3 a 5	76	332	2.028	6,1
5 a 10	106	839	5.071	6,0
10 a 20	86	1.287	8.078	6,3
20 a 40	54	1.620	10.018	6,2
40 a 50	15	695	4.286	6,2
50 a 85	36	2.439	14.665	6,0
85 a 100	9	838	5.003	6,0
100 a 200	17	2.432	15.362	6,3
200 a 500	6	1.702	11.048	6,5
Costa Norte	526	12.427	77.056	6,2

(a) Estimada con base a 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 71

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

Rango de Área	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 1	40	38	231	6,1
1 a 3	142	335	2.041	6,1
3 a 5	98	438	2.727	6,2
5 a 10	139	1.087	6.441	5,9
10 a 20	104	1.600	9.807	6,1
20 a 40	64	1.926	11.328	5,9
40 a 50	17	770	4.804	6,2
50 a 85	30	2.042	12.779	6,3
85 a 100	6	553	3.271	5,9
100 a 200	13	1.831	10.987	6,0
200 a 500	6	1.733	9.928	5,7
Costa Norte	659	12.352	74.343	6,0

(a) Estimada con base a 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 72

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

Tenencia	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Propietario	170	3.532	22.295	6,3
Arrendatario	350	8.879	54.654	6,2
Otro(*)	6	17	107	6,5
Costa Norte	526	12.427	77.056	6,2

(a) Estimada con base a 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 73

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz por tenencia, segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Tenencia	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Propietario	213	3.625	22.347	6,2
Arrendatario	440	8.707	51.864	6,0
Otro(*)	6	20	132	6,6
Costa Norte	659	12.352	74.343	6,0

(a) Estimada con base a 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.

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

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 74

Área en arroz portenencia, departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento Municipio	Propietario	Arrendatario ha	Otro (*) (a)	Área
Antioquia	67	21	0	88
Yondó	67	21	.	88
Atlántico	9	84	0	93
Ponedera	.	55	.	55
Repelón	9	29	.	38
Cesar	2.632	6.848	0	9.480
Aguachica	.	147	.	147
Becerril	4	317	.	321
Bosconia	386	398	.	784
Chiriguaná	0	77	.	77
Curumaní	195	137	.	332
El Copey	.	67	.	67
El Paso	0	232	.	232
Gamarra	14	173	.	187
La Gloria	0	1.998	.	1.998
La Jagua de Ibirico	73	958	.	1.031
Pailitas	29	111	.	140
Pelaya	109	455	.	564
Río de Oro	108	80	.	188
San Alberto	218	114	.	332
San Martín	454	145	0	599
Tamalameque	508	420	.	928
Valledupar	535	1.020	.	1.555
Guajira	253	742	0	995
Dibulla	28	498	.	526
Distracción	77	104	.	180
Fonseca	149	140	.	289

▶ Continúa en la página 95

► Viene de la página 94

Departamento	Propietario	Arrendatario	Otro (*) (a)	Área
Municipio		ha		
Magdalena	571	1.185	17	1.772
El Retén	164	614	.	778
Pivijay	367	501	17	885
Puebloviejo	4	27	.	30
Zona Bananera	36	44	.	80
Costa Norte	3.532	8.879	17	12.427

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

CUADRO 75

Unidades productoras de arroz por tenencia, departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Departamento	Propietario	Arrendatario	Otro (*) (a)	Costa Norte
Municipio	núm.	núm.	núm.	núm.
Antioquia	2	4	0	6
Yondó	2	4	.	6
Atlántico	2	9	0	11
Ponedera	.	1	.	1
Repelón	2	8	.	10
Cesar	95	196	0	291
Aguachica	.	5	.	5
Becerril	1	9	.	10
Bosconia	1	3	.	4
Chiriguana	.	4	.	4
Curumaní	2	5	.	7
El Copey	.	1	.	1
El Paso	.	2	.	2
Gamarra	1	6	.	7
La Gloria	.	19	.	19
La Jagua de Ibirico	2	18	.	20
Pailitas	5	5	.	10
Pelaya	2	7	.	9
Río de Oro	1	1	.	2
San Alberto	9	11	.	20
San Martín	20	21	.	41
Tamalameque	32	31	.	63
Valledupar	19	48	.	67
Guajira	32	64	0	96
Dibulla	3	24	.	27
Distracción	10	15	.	25
Fonseca	19	25	.	44

▶ Continúa en la página 97

Departamento	Propietario	Arrendatario	Otro (*) (a)	Costa Norte
Municipio	núm.	núm.	núm.	núm.
Magdalena	39	77	6	122
El Retén	13	36	.	49
Pivijay	20	34	6	60
Puebloviejo	1	3	.	4
Zona Bananera	5	4	.	9
Costa Norte	170	350	6	526

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

(*) Se incluyen solamente los municipios que pertenecen a la Zona Costa Norte.

CUADRO 76

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz por sistema y tenencia, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Sistema	UPA		Área		Promedio	Producción		Rend.
Tenencia	núm.	%	ha	%	ha	t	%	t/ha
Riego	499	100,0	12.227	100,0	24,50	75.850	100,0	6,2
Propietario	158	31,7	3.413	27,9	21,60	21.579	28,4	6,3
Arrendatario	335	67,1	8.797	71,9	26,26	54.165	71,4	6,2
Otro(*)	6	1,2	17	0,1	2,75	107	0,1	6,5
Secano Mecanizado	27	100,0	201	100,0	7,43	1.206	100,0	6,0
Propietario	12	44,4	119	59,1	9,88	716	59,4	6,0
Arrendatario	15	55,6	82	40,9	5,47	490	40,6	6,0
Otro(*)	.	.	0	0,0	0,00	0	0,0	.
Costa Norte	526	100,0	12.427	100,0	15,30	77.056	100,0	6,2

(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.

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

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 77

Numero de productores, por rango de edad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Rango de Edad Años	Productores	
	núm.	%
0 a 19	2	0,3
20 a 29	38	5,1
30 a 39	185	24,7
40 a 49	267	35,7
50 a 59	181	24,2
60 o más	75	10,0
Costa Norte	748	100,0

CUADRO 78

Numero de productores, por grado de escolaridad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Escolaridad Productor	Productores	
	núm.	%
Ninguno	96	12,8
Primaria	342	45,7
Secundaria	209	27,9
Universitaria	101	13,5
Costa Norte	748	100,0

10 MECANIZADO

ZONA SANTANDERES

CUADRO 1

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

Zona Arroceras	Productores (a) núm.	UPA (b)
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

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

Departamento	Productores (a) núm.	UPA (b)
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
Guajira	169	178
Guaviare	1	10
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 3

Numero de productores y unidades productoras de arroz mecanizado por departamento y municipio, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Productores (a)	UPA (b)
Municipio	núm.	
Norte Santander	1.215	1.407
Cúcuta	850	990
El Zulia	260	301
Los Patios	3	2
Puerto Santander	29	31
San Cayetano	25	26
Santiago	3	3
Tibú	39	47
Villa del Rosario	6	7
Santander	18	19
Sabana de Torres	18	19
Santanderes	1.233	1.426

(a) Se incluyen 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, area, produccion y rendimiento de arroz mecanizado por zona arroceras, primer semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	1.908	14,9	20.233	9,1	98.040	7,0	4,8
Centro	6.538	51,0	70.055	31,4	550.891	39,3	7,9
Costa Norte	526	4,1	12.427	5,6	77.056	5,5	6,2
Llanos	2.517	19,6	109.055	48,8	600.974	42,9	5,5
Santanderes	1.332	10,4	11.583	5,2	74.654	5,3	6,4
Colombia	12.821	100,0	223.353	100,0	1.401.614	100,0	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, area, produccion y rendimiento de arroz mecanizado por zona arroceras, segundo semestre, Colombia, 2007.

Zona Arroceras	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	2.939	23,3	27.113	16,9	113.714	11,0	4,2
Centro	7.177	57,0	76.443	47,7	585.853	56,5	7,7
Costa Norte	659	5,2	12.352	7,7	74.343	7,2	6,0
Llanos	552	4,4	33.498	20,9	192.888	18,6	5,8
Santanderes	1.271	10,1	10.932	6,8	69.497	6,7	6,4
Colombia	12.598	100,0	160.337	100,0	1.036.295	100,0	6,5

(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 6

Área y unidades productoras de arroz mecanizado por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento Municipio	2007 A		2007 B		Área Anual ha
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.	
Norte Santander	11.404	1.315	10.736	1.252	22.141
Cúcuta	8.357	930	7.948	883	16.305
El Zulia	1.873	285	1.812	285	3.685
Los Patios	16	1	28	2	44
Puerto Santander	413	26	308	23	721
San Cayetano	339	26	339	26	677
Santiago	13	2	21	3	34
Tibú	371	41	235	23	606
Villa del Rosario	23	4	47	7	69
Santander	179	17	196	19	375
Sabana de Torres	179	17	196	19	375
Santanderes	11.583	1.332	10.932	1.271	22.516

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 7

Área y producción anual de arroz mecanizado por departamento y municipio, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Área Anual	Producción Anual (a)
Municipio	ha	t
Norte Santander	22.141	141.736
Cúcuta	16.305	104.224
El Zulia	3.685	23.587
Los Patios	44	313
Puerto Santander	721	4.391
San Cayetano	677	4.678
Santiago	34	211
Tibú	606	3.838
Villa del Rosario	69	493
Santander	375	2.415
Sabana de Torres	375	2.415
Santanderes	22.516	144.150

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

CUADRO 8

Área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a) t	(b) t/ha
Norte Santander	11.404	73.509	6,4
Cúcuta	8.357	53.767	6,4
El Zulia	1.873	12.271	6,6
Los Patios	16	105	6,5
Puerto Santander	413	2.458	6,0
San Cayetano	339	2.327	6,9
Santiago	13	81	6,2
Tibú	371	2.347	6,3
Villa del Rosario	23	153	6,8
Santander	179	1.144	6,4
Sabana de Torres	179	1.144	6,4
Santanderes	11.583	74.654	6,4

(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.

CUADRO 9

Área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por departamento y municipio, segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a) t	(b) t/ha
Norte Santander	10.736	68.227	6,4
Cúcuta	7.948	50.457	6,3
El Zulia	1.812	11.316	6,2
Los Patios	28	208	7,4
Puerto Santander	308	1.932	6,3
San Cayetano	339	2.352	6,9
Santiago	21	130	6,2
Tibú	235	1.491	6,3
Villa del Rosario	47	340	7,3
Santander	196	1.270	6,5
Sabana de Torres	196	1.270	6,5
Santanderes	10.932	69.497	6,4

(a) Estimada con base en los rendimientos 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.

CUADRO 10

Área mensual en arroz mecanizado por departamento, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
Norte de Santander	2.907	4.033	1.374	1.275	1.214	602	2.804	3.678	1.271	1.098	1.325	560	22.141
Santander	0	0	88	87	4	0	67	35	48	25	21	0	375
Santanderes	2.907	4.033	1.462	1.362	1.218	602	2.871	3.713	1.319	1.123	1.346	560	22.516

CUADRO 11

Porcentaje de área mensual en arroz mecanizado por departamento, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
Norte de Santander	13	18	6	6	5	3	13	17	6	5	6	3	100
Santander	0	0	23	23	1	0	18	9	13	7	6	0	100
Santanderes	13	18	6	6	5	3	13	16	6	5	6	2	100

CUADRO 12

Área en arroz mecanizado por tipo de semilla y departamento, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Certificada			No Certificada		
	2007 A	2007 B	Área Anual	2007 A	2007 B	Área Anual
Norte Santander	4.405	3.809	8.213	7.000	6.927	13.927
Santander	165	170	335	14	26	40
Santanderes	4.570	3.979	8.548	7.014	6.953	13.967

CUADRO 13

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Rango de Área	UPA	Area	Producción	Rend.
	núm.	ha.	(a) t	t/ha
0 a 10	996	6.232	40.264	6,5
10 a 50	332	5.104	32.825	6,4
50 a 200	4	248	1.565	6,3
Santanderes	1.332	11.583	74.654	6,4

(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 14

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Rango de Área	UPA	Área	Producción	Rend.
	núm.	ha.	(a) t	(b) t/ha
0 a 1	19	16	106	6,4
1 a 3	129	314	2.028	6,5
3 a 5	211	918	5.936	6,5
5 a 10	637	4.984	32.194	6,5
10 a 20	287	3.772	24.277	6,4
20 a 40	41	1.146	7.331	6,4
40 a 50	4	186	1.216	6,5
50 a 85	4	248	1.565	6,3
Santanderes	1.332	11.583	74.654	6,4

(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 15

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Rango de Área	UPA núm.	Área ha.	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 1	19	17	105	6,3
1 a 3	134	331	2.098	6,3
3 a 5	202	880	5.573	6,3
5 a 10	616	4.814	30.507	6,3
10 a 20	253	3.327	21.248	6,4
20 a 40	38	1.050	6.672	6,4
40 a 50	5	236	1.525	6,5
50 a 85	3	188	1.197	6,4
85 a 100	1	90	571	6,3
Santanderes	1.271	10.932	69.497	6,4

(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 16

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

Tenencia	UPA núm.	Área ha.	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Propietario	849	7.906	51.014	6,5
Arrendatario	465	3.553	22.828	6,4
Otro(*)	18	124	812	6,5
Santanderes	1.332	11.583	74.654	6,4

(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 17

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento de arroz mecanizado por tenencia, segundo semestre, colombia, zona santanderes, 2007.

Tenencia	UPA		Área ha.	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
	núm.				
Propietario	800		7.333	46.655	6,4
Arrendatario	453		3.504	22.249	6,3
Otro(*)	18		95	592	6,3
Santanderes	1.271		10.932	69.497	6,4

(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.

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

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 18

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento en arroz mecanizado por sistema y tenencia, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Sistema Tenencia	UPA		Área		Promedio ha	Producción (a)		Rend. (b) t/ha
	núm.	%	ha	%		t	%	
Riego	1.332	100,0	11.583	100,0	8,70	74.654	100,0	6,4
Propietario	849	63,7	7.906	68,3	9,31	51.014	68,3	6,5
Arrendatario	465	34,9	3.553	30,7	7,64	22.828	30,6	6,4
Otro(*)	18	1,4	124	1,1	6,89	812	1,1	6,5
Santanderes	1.332	100,0	11.583	100,0	8,70	74.654	100,0	6,4

(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 19

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

Asistencia Técnica	UPA		Área		Promedio	Producción		Rend. (a)
	núm.	%	ha	%	ha	t	%	t/ha
Si paga	724	54,4	6.479	55,9	8,95	41.778	56,0	6,4
No paga	608	45,6	5.104	44,1	8,40	32.876	44,0	6,4
Santanderes	1.332	100,0	11.583	100,0	8,70	74.654	100,0	6,4

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

CUADRO 20

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

Asistencia Técnica	UPA		Área	
	núm.	%	ha	%
Si Paga	682	53,7	6.001	54,9
No Paga	589	46,3	4.932	45,1
Santanderes	1.271	100,0	10.932	100,0

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 21

Porcentaje de unidades productoras en arroz mecanizado por asistencia técnica y por departamento, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Asistencia Técnica	
	Si paga	No paga
Norte Santander	54,3	45,7
Santander	58,8	41,2
Santanderes	54,4	45,6

CUADRO 22

Numero de productores por rango de edad en arroz mecanizado, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Rango de Edad Años	Productores	
	núm.	%
0 a 19	2	0,2
20 a 29	81	6,6
30 a 39	270	21,9
40 a 49	332	26,9
50 a 59	307	24,9
60 o más	241	19,5
Santanderes	1.233	100,0

CUADRO 23

Numero de productores por grado de escolaridad en arroz mecanizado, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Escolaridad Productor	Productores	
	núm.	%
Ninguno	100	8,1
Primaria	833	67,6
Secundaria	222	18,0
Universitaria	78	6,3
Santanderes	1.233	100,0

CUADRO 24

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

Tipo Maquinaria	UPA		Área		Rend. (a)
	núm.	%	ha	%	t/ha
Alquilada	1.310	91,9	19.379	86,1	6,4
Propia y alquilada	116	8,1	3.136	13,9	6,4
Santanderes	1.426	100,0	22.516	100,0	6,4

(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.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 25

Unidades productoras, cantidad, edad y potencia de los tractores propias en arroz, por departamento, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Tipo de Equipo	UPA con Equipo Propio	Numero de Equipos	Edad Promedio	Potencia Promedio
Departamento	núm.	núm.	Años	hp
Norte de Santander	104	156	15	96
Santander	4	4	17	104
Santanderes	108	160	15	96

UPA: Unidad Productora de Arroz.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 26

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

Tipo de Equipo	UPA con Equipo Propio	Numero de Equipos	Edad Promedio	Potencia Promedio
Departamento	núm.	núm.	Años	hp
Norte de Santander	37	49	16	121
Santanderes	37	49	16	121

UPA: Unidad Productora de Arroz.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 27

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

Rango de Área ha	UPA		Cantidad de Tractores	
	núm.	%	núm.	%
0 a 1	1	0,9	4	2,5
1 a 3	2	1,9	2	1,3
3 a 5	7	6,5	13	8,1
5 a 10	38	35,2	47	29,4
10 a 20	30	27,8	45	28,1
20 a 40	15	13,9	23	14,4
40 a 50	2	1,9	2	1,3
50 a 85	5	4,6	10	6,3
85 a 100	6	5,6	10	6,3
100 a 200	2	1,9	4	2,5
Santanderes	108	100	160	100

UPA: Unidad Productora de Arroz.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 28

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

Rango de Potencia hp	Cantidad de Tractores	
	núm.	%
50 a 70	11	6,9
70 a 100	97	60,6
100 a 120	43	26,9
120 a 200	9	5,6
Santanderes	160	100

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 29

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

Rango de Edad	Cantidad de Tractores	
	núm.	%
Años		
Menos de 5	26	16,3
5 a 10	32	20
10 a 15	28	17,5
Más de 15	74	46,3
Santanderes	160	100

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 30

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

Rango de Área	UPA		Cantidad de Combinadas	
	ha	núm.	núm.	%
		%		
0 a 1	1	2,7	1	2,0
3 a 5	4	10,8	6	12,2
5 a 10	11	29,7	14	28,6
10 a 20	12	32,4	15	30,6
20 a 40	4	10,8	7	14,3
40 a 50	1	2,7	1	2,0
50 a 85	2	5,4	2	4,1
85 a 100	2	5,4	3	6,1
Santanderes	37	100	49	100

UPA: Unidad Productora de Arroz.

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

CUADRO 31

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

Rango de Edad Años	Cantidad Combinada	
	núm.	%
Menos de 5	1	2,0
5 a 10	12	24,5
10 a 15	16	32,7
Más de 15	20	40,8
Santanderes	49	100

Se reportó la maquinaria en una sola de las UPAS del productor.

11 RIEGO

ZONA SANTANDERES

CUADRO 32

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

Zona Arroceras	UPA		Area		Producción (a)		Rend (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	511	5,5	3.792	2,9	20.408	2,3	5,4
Centro	6.530	70,3	69.977	54,4	550.533	61,4	7,9
Santanderes	499	5,4	12.227	9,5	75.850	8,5	6,2
Llanos	416	4,5	30.992	24,1	175.335	19,6	5,7
Santanderes	1.332	14,3	11.583	9,0	74.654	8,3	6,4
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 33

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

Zona Arroceras	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	255	2,7	1.930	1,5	9.735	1,1	5,0
Centro	7.173	74,7	76.044	59,5	583.826	65,3	7,7
Santanderes	582	6,1	11.625	9,1	70.190	7,9	6,0
Llanos	317	3,3	27.194	21,3	160.489	18,0	5,9
Santanderes	1.271	13,2	10.932	8,6	69.497	7,8	6,4
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 34

Unidades productoras area, producción y rendimiento en arroz riego, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	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
Atlántico	11	0,1	93	0,1	527	0,1	5,7
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
Colombia	9.288	100	128.571	100	896.780	100	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 35

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

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	2	0,0	66	0,1	433	0,0	6,6
Arauca	1	0,0	24	0,0	120	0,0	5,0
Atlántico	11	0,1	96	0,1	527	0,1	5,5
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	8,8	64.837	7,3	5,8
Norte Santander	1.252	13,0	10.736	8,4	68.227	7,6	6,4
Santander	19	0,2	196	0,2	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	1,1	10.322	1,2	7,1
Colombia	9.598	100	127.724	100	893.737	100	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 36

Área y unidades productoras de arroz riego, por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento Municipio	2007 A		2007 B		Área Anual ha
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.	
Norte Santander	11.404	1.315	10.736	1.252	22.141
Cúcuta	8.357	930	7.948	883	16.305
El Zulia	1.873	285	1.812	285	3.685
Los Patios	16	1	28	2	44
Puerto Santander	413	26	308	23	721
San Cayetano	339	26	339	26	677
Santiago	13	2	21	3	34
Tibú	371	41	235	23	606
Villa del Rosario	23	4	47	7	69
Santander	179	17	196	19	375
Sabana de Torres	179	17	196	19	375
Santanderes	11.583	1.332	10.932	1.271	22.516

UPA = Unidad Productora de Arroz

CUADRO 37

Área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Área	Producción (a)	Rend. (b)
Municipio	ha	t	t/ha
Norte Santander	11.404	73.509	6,4
Cúcuta	8.357	53.767	6,4
El Zulia	1.873	12.271	6,6
Los Patios	16	105	6,5
Puerto Santander	413	2.458	6,0
San Cayetano	339	2.327	6,9
Santiago	13	81	6,2
Tibú	371	2.347	6,3
Villa del Rosario	23	153	6,8
Santander	179	1.144	6,4
Sabana de Torres	179	1.144	6,4
Santanderes	11.583	74.654	6,4

(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.

CUADRO 38

Área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento y municipio, segundo semestre, Colombia, zona santanderes, 2007.

Departamento	Área	Producción	Rend.
Municipio	ha	(a) t	(b) t/ha
Norte Santander	10.736	68.227	6,4
Cúcuta	7.948	50.457	6,3
El Zulia	1.812	11.316	6,2
Los Patios	28	208	7,4
Puerto Santander	308	1.932	6,3
San Cayetano	339	2.352	6,9
Santiago	21	130	6,2
Tibú	235	1.491	6,3
Villa del Rosario	47	340	7,3
Santander	196	1.270	6,5
Sabana de Torres	196	1.270	6,5
Santanderes	10.932	69.497	6,4

(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.

CUADRO 39

Numero de productores de arroz riego, por rango de edad, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Rango de Edad	Productores	
	núm.	%
0 a 19	2	0,2
20 a 29	81	6,6
30 a 39	270	21,9
40 a 49	332	26,9
50 a 59	307	24,9
60 o más	241	19,5
Santanderes	1.233	100,0

CUADRO 40

Numero de productores de arroz riego, por grado de escolaridad, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Escolaridad Productor	Productores	
	núm.	%
Ninguno	100	8,1
Primaria	833	67,6
Secundaria	222	18,0
Universitaria	78	6,3
Santanderes	1.233	100,0

12

SECANO MECANIZADO

ZONA SANTANDERES

CUADRO 41

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

Zona Arrocera	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	1.397	39,5	16.441	17,3	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 42

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

Zona Arrocera	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca	2.684	89,5	25.183	77,2	103.979	15,4	4,1
Centro	4	0,1	399	1,2	2.027	0,1	5,1
Costa Norte	77	2,6	727	2,2	4.153	0,2	5,7
Llanos	235	7,8	6.304	19,3	32.399	84,3	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 43

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

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	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	1,2	5,6
Guaviare	10	0,3	142	0,1	703	0,1	5,0
Meta	1.345	38,1	43.200	45,6	244.182	48,4	5,7
Sucre	942	26,7	10.092	10,6	47.238	9,4	4,7
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 44

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento en arroz seco mecanizado, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	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
Bolivar	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	100,0	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.

13

SECANO MANUAL

ZONA SANTANDERES

CUADRO 45

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento de arroz secano manual, por zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

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

(*) Incluye el departamento del Chocó

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 46

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

Zona Arrocera	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Bajo Cauca (*)	3.843	99,9	6.559	99,9	17.589	100,0	2,7
Llanos	5	0,1	9	0,1	13	0,0	1,4
Colombia	3.848	100,0	6.568	100,0	17.589	100,0	2,7

(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.

(*) Incluye el departamento del Chocó

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 47

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

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	ha	%	t	%	t/ha
Antioquia	1.689	26,4	2.050	20,1	3.205	18,2	1,5
Bolívar	530	8,3	1.724	16,9	4.175	23,7	2,6
Chocó	2.815	44,0	4.351	42,7	5.256	29,9	1,1
Córdoba	814	12,7	1.235	12,1	2.852	16,2	2,1
Sucre	551	8,6	832	8,2	2.101	11,9	2,6
Colombia	6.399	100,0	10.192	100,0	17.589	100,0	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 48

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

Departamento	UPA		Área		Producción (a)		Rend. (b)
	núm.	%	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	0,9
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	100,0	6.568	100,0	16.046	100,0	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.

14 SÍNTESIS GENERAL

ZONA SANTANDERES

CUADRO 49

Numero 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 (A y B)
UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 50

Numero de productores y unidades productoras de arroz, por departamento, II y III Censo Nacional Arrocerero, Colombia, 2007.

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	Productores (a)	UPA (a)	Productores (a)	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	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 51

Numero de productores y unidades productoras de arroz, por departamento y municipio, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Productores (a)	III CENSO	
		núm.	UPA (a)
Norte de Santander	1.215		1.407
Cúcuta	850		990
El Zulia	260		301
Los Patios	3		2
Puerto Santander	29		31
San Cayetano	25		26
Santiago	3		3
Tibú	39		47
Villa del Rosario	6		7
Santander	18		19
Sabana de Torres	18		19
Santanderes	1.233		1.426

(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 52

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

Departamento	II CENSO		III CENSO	
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.
Norte de Santander	12.226	1.389	11.404	1.315
Cúcuta	7.797	833	8.357	930
El Zulia	2.418	340	1.873	285
Los Patios	96	5	16	1
Puerto Santander	173	12	413	26
San Cayetano	423	45	339	26
Santiago	18	1	13	2
Sardinata	60	8	.	.
Tibú	1.093	132	371	41
Villa del Rosario	148	13	23	4
Santander	2.853	210	179	17
Puerto Wilches	167	5	.	.
Rionegro	890	35	.	.
Sabana de Torres	1.796	170	179	17
Santanderes	15.079	1.599	11.583	1.332

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 53

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

Zona Arroceras	2007 A		2007 B		Área Anual ha
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.	
Bajo Cauca (*)	30.425	8.307	33.672	6.782	64.097
Centro	70.055	6.538	76.443	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 54

Área y unidades productoras de arroz por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	2007 A		2007 B		Área Anual ha
	Área ha	UPA núm.	Área ha	UPA núm.	
Norte de Santander	11.404	1.315	10.736	1.252	22.141
Cúcuta	8.357	930	7.948	883	16.305
El Zulia	1.873	285	1.812	285	3.685
Los Patios	16	1	28	2	44
Puerto Santander	413	26	308	23	721
San Cayetano	339	26	339	26	677
Santiago	13	2	21	3	34
Tibú	371	41	235	23	606
Villa del Rosario	23	4	47	7	69
Santander	179	17	196	19	375
Sabana de Torres	179	17	196	19	375
Santanderes	11.583	1.332	10.932	1.271	22.516

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 55

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

Zona Arroceras	III CENSO			
	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 del semestre A, en paddy verde.

(*) Incluye al departamento del Chocó.

CUADRO 56

Área y producción anual de arroz por departamento y municipio, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Área Anual	Producción Anual (a)
Municipio	ha	t
Norte Santander	22.141	141.736
Cúcuta	16.305	104.224
El Zulia	3.685	23.587
Los Patios	44	313
Puerto Santander	721	4.391
San Cayetano	677	4.678
Santiago	34	211
Tibú	606	3.838
Villa del Rosario	69	493
Santander	375	2.415
Sabana de Torres	375	2.415
Santanderes	22.516	144.150

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

CUADRO 57

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) Estimada con base en los rendimientos por municipio del semestre A, en paddy verde.

CUADRO 58

Área, producción y rendimiento de arroz, por departamento y municipio, primer semestre, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Norte Santander	11.404	73.509	6,4
Cúcuta	8.357	53.767	6,4
El Zulia	1.873	12.271	6,6
Los Patios	16	105	6,5
Puerto Santander	413	2.458	6,0
San Cayetano	339	2.327	6,9
Santiago	13	81	6,2
Tibú	371	2.347	6,3
Villa del Rosario	23	153	6,8
Santander	179	1.144	6,4
Sabana de Torres	179	1.144	6,4
Santanderes	11.583	74.654	6,4

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

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

CUADRO 59

Área, producción y rendimiento de arroz, por departamento y municipio, segundo semestre, zona Santanderes, 2007.

Departamento	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Norte de Santander	10.736	68.227	6,4
Cúcuta	7.948	50.457	6,3
El Zulia	1.812	11.316	6,2
Los Patios	28	208	7,4
Puerto Santander	308	1.932	6,3
San Cayetano	339	2.352	6,9
Santiago	21	130	6,2
Tibú	235	1.491	6,3
Villa del Rosario	47	340	7,3
Santander	196	1.270	6,5
Sabana de Torres	196	1.270	6,5
Santanderes	10.932	69.497	6,4

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

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

CUADRO 60

Numero de productores y unidaes productoras de arroz por sistema, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Sistema	Productores 2007	UPA 2007 A	UPA 2007 B	UPA Total
Riego	1.233	1.332	1.271	1.426
Santanderes	1.233	1.332	1.271	1.426

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 61

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

Departamento	Riego	Secano Mecanizado	Secano Manual	Total
		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
Guajira	995	.	.	995
Guaviare	.	142	.	142
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 62

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

Departamento Municipio	Riego	Secano Mecanizado ha	Total
Norte Santander	11.404		11.404
Cúcuta	8.357		8.357
El Zulia	1.873		1.873
Los Patios	16		16
Puerto Santander	413		413
San Cayetano	339		339
Santiago	13		13
Tibú	371		371
Villa del Rosario	23		23
Santander	179		179
Sabana de Torres	179		179
Santanderes	11.583		11.583

CUADRO 63

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

Departamento Municipio	Riego ha	Total
Norte Santander	10.736	10.736
Cúcuta	7.948	7.948
El Zulia	1.812	1.812
Los Patios	28	28
Puerto Santander	308	308
San Cayetano	339	339
Santiago	21	21
Tibú	235	235
Villa del Rosario	47	47
Santander	196	196
Sabana de Torres	196	196
Santanderes	10.932	10.932

CUADRO 64

Porcentaje de unidades productoras de arroz por rango de rendimientos y sistema, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Rango de Rendimiento t/ha	Riego %
Menos de 3	0,0
3 a 4	0,0
4 a 5	0,0
5 a 6	2,2
6 a 7	97,8
7 a 8	0,0
Más de 8	0,0
Santanderes	100,0

CUADRO 65

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

Rango de Área ha	UPA núm.	Area ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 10	996	6.232	40.264	6,5
10 a 50	332	5.104	32.825	6,4
50 a 200	4	248	1.565	6,3
Santanderes	1.332	11.583	74.654	6,4

(a) Estimada con base a 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 66

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

Rango de Área ha	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 10	971	6.042	38.283	6,3
10 a 50	296	4.612	29.446	6,4
50 a 200	4	278	1.768	6,4
Santanderes	1.271	10.932	69.497	6,4

(a) Estimada con base a 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 67

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

Rango de Área	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 1	19	16	106	6,4
1 a 3	129	314	2.028	6,5
3 a 5	211	918	5.936	6,5
5 a 10	637	4.984	32.194	6,5
10 a 20	287	3.772	24.277	6,4
20 a 40	41	1.146	7.331	6,4
40 a 50	4	186	1.216	6,5
50 a 85	4	248	1.565	6,3
Santanderes	1.332	11.583	74.654	6,4

(a) Estimada con base a 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 68

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

Rango de Área	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
0 a 1	19	17	105	6,3
1 a 3	134	331	2.098	6,3
3 a 5	202	880	5.573	6,3
5 a 10	616	4.814	30.507	6,3
10 a 20	253	3.327	21.248	6,4
20 a 40	38	1.050	6.672	6,4
40 a 50	5	236	1.525	6,5
50 a 85	3	188	1.197	6,4
85 a 100	1	90	571	6,3
Santanderes	1.271	10.932	69.497	6,4

(a) Estimada con base a 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 69

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

Tenencia	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Propietario	849	7.906	51.014	6,5
Arrendatario	465	3.553	22.828	6,4
Otro(*)	18	124	812	6,5
Santanderes	1.332	11.583	74.654	6,4

(a) Estimada con base a 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 70

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

Tenencia	UPA núm.	Área ha	Producción (a) t	Rend. (b) t/ha
Propietario	800	7.333	46.655	6,4
Arrendatario	453	3.504	22.249	6,3
Otro(*)	18	95	592	6,3
Santanderes	1.271	10.932	69.497	6,4

(a) Estimada con base a 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.

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

UPA = Unidad Productora de Arroz.

CUADRO 71

Área en arroz portenencia, departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento Municipio	Propietario	Arrendatario ha	Otro (a)	Área
Norte Santander	7.741	3.539	124	11.404
Cúcuta	5.586	2.763	9	8.357
El Zulia	1.298	460	115	1.873
Los Patios	16	0	.	16
Puerto Santander	248	166	.	413
San Cayetano	339	.	.	339
Santiago	13	.	.	13
Tibú	242	129	.	371
Villa del Rosario	0	23	.	23
Santander	165	14	.	179
Sabana de Torres	165	14	.	179
Santanderes	7.906	3.553	124	11.583

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

CUADRO 72

Unidades productoras de arroz por tenencia, departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Departamento Municipio	Propietario	Arrendatario	Otro(*) (a)	Santanderes
		núm.		
Norte Santander	834	463	18	1315
Cúcuta	589	340	1	930
El Zulia	179	89	17	285
Los Patios	1	.	.	1
Puerto Santander	14	12	.	26
San Cayetano	26	.	.	26
Santiago	2	.	.	2
Tibú	23	18	.	41
Villa del Rosario	.	4	.	4
Santander	15	2	.	17
Sabana de Torres	15	2	.	17
Santanderes	849	465	18	1332

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

CUADRO 73

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

Sistema Tenencia	UPA		Área		Promedio	Producción		Rend.
	núm.	%	ha	%	ha	t	%	t/ha
Riego	1.332	100,0	11.583	100,0	8,70	74.654	100,0	6,4
Propietario	849	63,7	7.906	68,3	9,31	51.014	68,3	6,5
Arrendatario	465	34,9	3.553	30,7	7,64	22.828	30,6	6,4
Otro(*)	18	1,4	124	1,1	6,89	812	1,1	6,5
Santanderes	1.332	100,0	11.583	100,0	8,70	74.654	100,0	6,4

(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 74

Numero de productores, por rango de edad, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Rango de Edad Años	Productores	
	núm.	%
0 a 19	2	0,2
20 a 29	81	6,6
30 a 39	270	21,9
40 a 49	332	26,9
50 a 59	307	24,9
60 o más	241	19,5
Santanderes	1.233	100,0

CUADRO 75

Numero de productores, por grado de escolaridad, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Escolaridad Productor	Productores	
	núm.	%
Ninguno	100	8,1
Primaria	833	67,6
Secundaria	222	18,0
Universitaria	78	6,3
Santanderes	1.233	100,0

15

ÍNDICE DE CUADROS

ZONA COSTA NORTE

CUADRO 1

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

Página 27

CUADRO 2

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

Página 28

CUADRO 3

Numero de productores y unidades productoras de arroz mecanizado por departamento y municipio, zona Costa Norte, 2007.

Página 29

CUADRO 4

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

Página 30

CUADRO 5

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

Página 31

CUADRO 6

Área y unidades productoras de arroz mecanizado por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 32

CUADRO 7

Área y producción anual de arroz mecanizado por departamento y municipio, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 34

CUADRO 8

Área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 36

CUADRO 9

Área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por departamento y municipio, segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 38

CUADRO 10

Área mensual en arroz mecanizado por departamento, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 39

CUADRO 11

Porcentaje de área mensual en arroz mecanizado por departamento, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 40

CUADRO 12

Área en arroz mecanizado por tipo de semilla y departamento, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 40

CUADRO 13

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 41

CUADRO 14

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 41

CUADRO 15

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 41

CUADRO 16

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

Página 42

CUADRO 17

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tenencia, segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 43

CUADRO 18

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

Página 43

CUADRO 19

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

Página 44

CUADRO 20

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

Página 44

CUADRO 21

Porcentaje de unidades productoras en arroz mecanizado por asistencia técnica y por departamento, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 44

CUADRO 22

Numero de productores por rango de edad en arroz mecanizado, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 45

CUADRO 23

Numero de productores por grado de escolaridad en arroz mecanizado, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 45

CUADRO 24

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

Página 46

CUADRO 25

Unidades productoras, cantidad, edad y potencia de los tractores propias en arroz, por departamento, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 46

CUADRO 26

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

Página 47

CUADRO 27

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

Página 47

CUADRO 28

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

Página 48

CUADRO 29

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

Página 48

CUADRO 30

Unidades productoras y cantidad de combinadas propias en arroz mecanizado por rango de área del predio, Colombia, zona Costa Norte 2007.

Página 49

CUADRO 31

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

Página 49

CUADRO 32

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

Página 51

CUADRO 33

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

Página 52

CUADRO 34

Unidades productoras area, produccion y rendimiento en arroz riego, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 53

CUADRO 35

Unidades productoras area, produccion y rendimiento en arroz riego, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 54

CUADRO 36

Área y unidades productoras de arroz riego, por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 55

CUADRO 37

Área, produccion y rendimiento de arroz riego, por departamento y municipio, primer semestre, colombia, zona costa norte, 2007.

Página 55

CUADRO 38

Área, produccion y rendimiento de arroz riego, por departamento y municipio, segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 59

CUADRO 39

Numero de productores de arroz riego, por rango de edad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 60

CUADRO 40

Numero de productores de arroz riego, por grado de escolaridad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 61

CUADRO 41

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

Página 63

CUADRO 42

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

Página 64

CUADRO 43

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento en arroz seco mecanizado, por departamento, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 64

CUADRO 44

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento en arroz seco mecanizado, por departamento, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 65

CUADRO 45

Área y unidades productoras de arroz seco mecanizado, por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona costa norte, 2007.

Página 66

CUADRO 46

Área producción y rendimiento de arroz seco mecanizado, por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 66

CUADRO 47

Numero de productores de arroz seco mecanizado, por rango de edad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 67

CUADRO 48

Numero de productores de arroz seco mecanizado, por grado de escolaridad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 67

CUADRO 49

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

Página 69

CUADRO 50

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

Página 69

CUADRO 51

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

Página 70

CUADRO 52

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

Página 70

CUADRO 53

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

Página 71

CUADRO 54

Numero de productores y unidades productoras de arroz, por departamento, II y III Censo Nacional Arroceras, Colombia, 2007.

Página 72

CUADRO 55

Numero de productores y unidades productoras de arroz, por departamento y municipio, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 73

CUADRO 56

Área y unidades productoras de arroz por departamento y municipio, primer semestre, II y III Censo Nacional Arroceras, Colombia, zona Costa Norte, 1999 y 2007.

Página 75

CUADRO 57

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

Página 76

CUADRO 58

Área y unidades productoras de arroz por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 77

CUADRO 59

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

Página 78

CUADRO 60

Área y producción anual de arroz por departamento y municipio, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 79

CUADRO 61

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

Página 81

CUADRO 62

Área, producción y rendimiento de arroz, por departamento y municipio, primer semestre, zona Costa Norte, 2007.

Página 82

CUADRO 63

Área, producción y rendimiento de arroz, por departamento y municipio, segundo semestre, zona Costa Norte, 2007.

Página 84

CUADRO 64

Número de productores y unidades productoras de arroz por sistema, primer y segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 85

CUADRO 65

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

Página 86

CUADRO 66

Área en arroz por sistema, departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 87

CUADRO 67

Área en arroz por sistema, departamento y municipio, segundo semestre, Colombia zona Costa Norte, 2007.

Página 89

CUADRO 68

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

Página 90

CUADRO 69

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

Página 91

CUADRO 70

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

Página 91

CUADRO 71

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

Página 92

CUADRO 72

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

Página 92

CUADRO 73

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz por tenencia, segundo semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 93

CUADRO 74

Área en arroz por tenencia, departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 94

CUADRO 75

Unidades productoras de arroz por tenencia, departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 96

CUADRO 76

Unidades productoras, área, producción y rendimiento en arroz por sistema y tenencia, primer semestre, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 97

CUADRO 77

Numero de productores, por rango de edad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 98

CUADRO 78

Numero de productores, por grado de escolaridad, Colombia, zona Costa Norte, 2007.

Página 98

ÍNDICE DE CUADROS

ZONA SANTANDERES

CUADRO 1

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

Página 99

CUADRO 2

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

Página 100

CUADRO 3

Numero de productores y unidades productoras de arroz mecanizado por departamento y municipio, zona Santanderes, 2007.

Página 101

CUADRO 4

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

Página 102

CUADRO 5

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

Página 102

CUADRO 6

Área y unidades productoras de arroz mecanizado por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 103

CUADRO 7

Área y produccion anual de arroz mecanizado por departamento y municipio, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 104

CUADRO 8

Área, produccion y rendimiento de arroz mecanizado por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 105

CUADRO 9

Área, produccion y rendimiento de arroz mecanizado por departamento y municipio, segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 106

CUADRO 10

Área mensual en arroz mecanizado por departamento, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 106

CUADRO 11

Porcentaje de área mensual en arroz mecanizado por departamento, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 107

CUADRO 12

Área en arroz mecanizado por tipo de semilla y departamento, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 107

CUADRO 13

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 107

CUADRO 14

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 108

CUADRO 15

Unidades productoras, área, producción y rendimiento de arroz mecanizado por tamaño de la unidad productora, segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 109

CUADRO 16

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

Página 109

CUADRO 17

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

Página 110

CUADRO 18

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

Página 110

CUADRO 19

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

Página 111

CUADRO 20

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

Página 111

CUADRO 21

Porcentaje de unidades productoras en arroz mecanizado por asistencia técnica y por departamento, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 111

CUADRO 22

Numero de productores por rango de edad en arroz mecanizado, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 112

CUADRO 23

Numero de productores por grado de escolaridad en arroz mecanizado, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 112

CUADRO 24

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

Página 113

CUADRO 25

Unidades productoras, cantidad, edad y potencia de los tractores propias en arroz, por departamento, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 113

CUADRO 26

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

Página 113

CUADRO 27

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

Página 114

CUADRO 28

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

Página 114

CUADRO 29

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

Página 115

CUADRO 30

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

Página 115

CUADRO 31

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

Página 116

CUADRO 32

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento de arroz riego, por zona arrocera, primer semestre, Colombia, 2007.

Página 117

CUADRO 33

Unidades productoras, area, produccion y rendimiento de arroz riego, por zona arrocera, segundo semestre, Colombia, 2007.

Página 118

CUADRO 34

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

Página 119

CUADRO 35

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

Página 120

CUADRO 36

Área y unidades productoras de arroz riego, por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 121

CUADRO 37

Área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 122

CUADRO 38

Área, producción y rendimiento de arroz riego, por departamento y municipio, segundo semestre, Colombia, zona santanderes, 2007.

Página 123

CUADRO 39

Numero de productores de arroz riego, por rango de edad, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 124

CUADRO 40

Numero de productores de arroz riego, por grado de escolaridad, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 124

CUADRO 41

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

Página 125

CUADRO 42

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

Página 125

CUADRO 43

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

Página 126

CUADRO 44

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

Página 127

CUADRO 45

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

Página 129

CUADRO 46

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

Página 129

CUADRO 47

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

Página 130

CUADRO 48

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

Página 130

CUADRO 49

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

Página 131

CUADRO 50

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

Página 132

CUADRO 51

Número de productores y unidades productoras de arroz, por departamento y municipio, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 133

CUADRO 52

Área y unidades productoras de arroz por departamento y municipio, primer semestre, II y III Censo Nacional Arrocería, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 134

CUADRO 53

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

Página 135

CUADRO 54

Área y unidades productoras de arroz por departamento y municipio, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 135

CUADRO 55

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

Página 136

CUADRO 56

Área y producción anual de arroz por departamento y municipio, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 136

CUADRO 57

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

Página 137

CUADRO 58

Área, producción y rendimiento de arroz, por departamento y municipio, primer semestre, zona Santanderes, 2007.

Página 138

CUADRO 59

Área, producción y rendimiento de arroz, por departamento y municipio, segundo semestre, zona Santanderes, 2007.

Página 139

CUADRO 60

Número de productores y unidades productoras de arroz por sistema, primer y segundo semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 139

CUADRO 61

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

Página 140

CUADRO 62

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

Página 141

CUADRO 63

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

Página 142

CUADRO 64

Porcentaje de unidades productoras de arroz por rango de rendimientos y sistema, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 142

CUADRO 65

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

Página 143

CUADRO 66

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

Página 143

CUADRO 67

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

Página 144

CUADRO 68

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

Página 145

CUADRO 69

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

Página 145

CUADRO 70

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

Página 146

CUADRO 71

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

Página 146

CUADRO 72

Unidades productoras de arroz por tenencia, departamento y municipio, primer semestre, Colombia, zona Santanderes, 2007.

Página 147

CUADRO 73

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

Página 147

CUADRO 74

Numero de productores, por rango de edad, Colombia, zona Santanderes, 2007.


Página 148

CUADRO 75

Numero de productores, por grado de escolaridad, Colombia, zona Santanderes, 2007.


Página 148

16 ANEXOS



DANE
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**III CENSO NACIONAL ARROCERO
2007**



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

MM-01620
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 Arrendatario 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:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Febrero:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Marzo:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Abril:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mayo:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Junio:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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 arrocera: SI NO Los resultados obtenidos fueron: Bueno Regular Malo

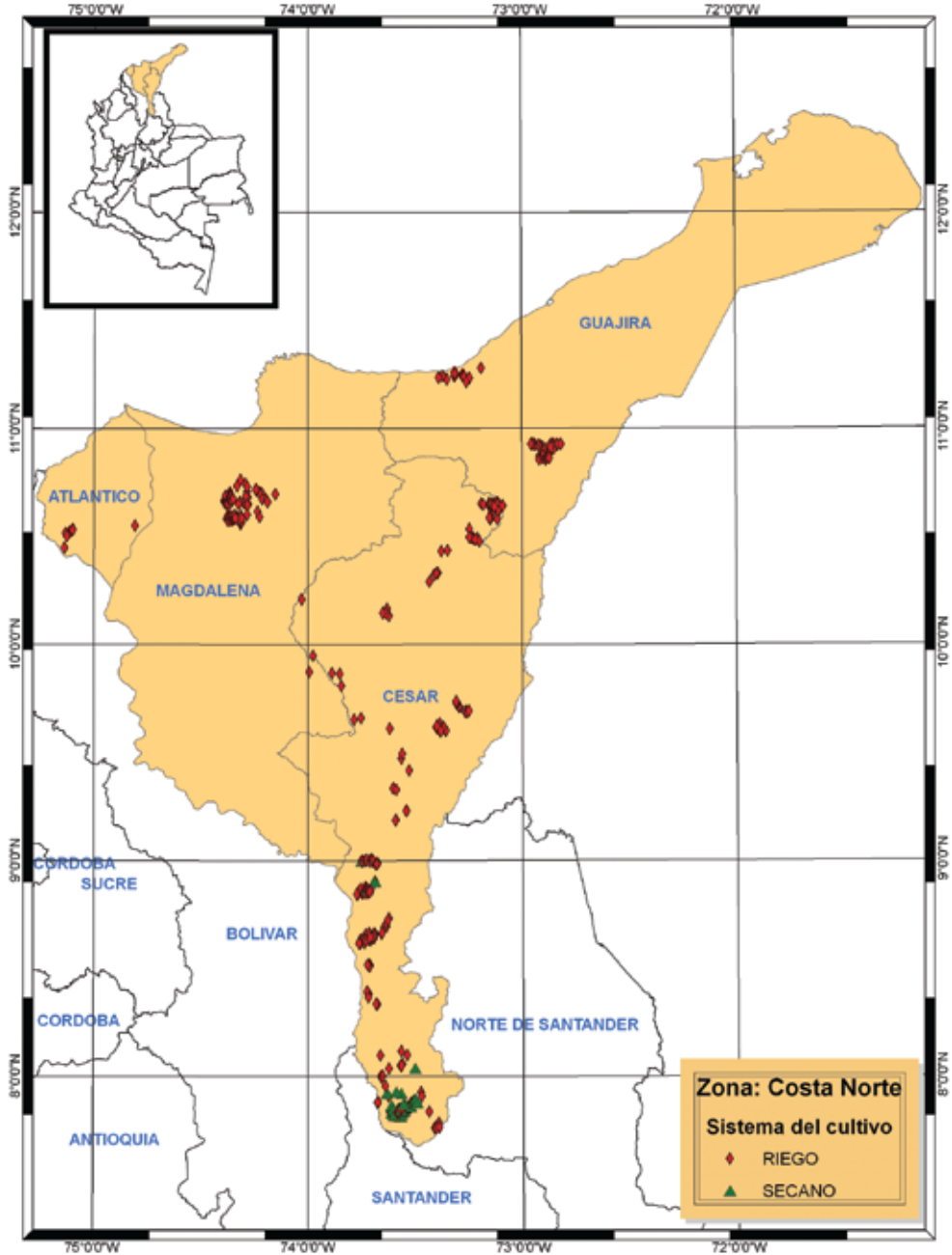
8 - CONTROL DEL FORMULARIO

Nombre del encuestador: _____ Fecha de la Encuesta (DD/MM/AA) ____/____/____

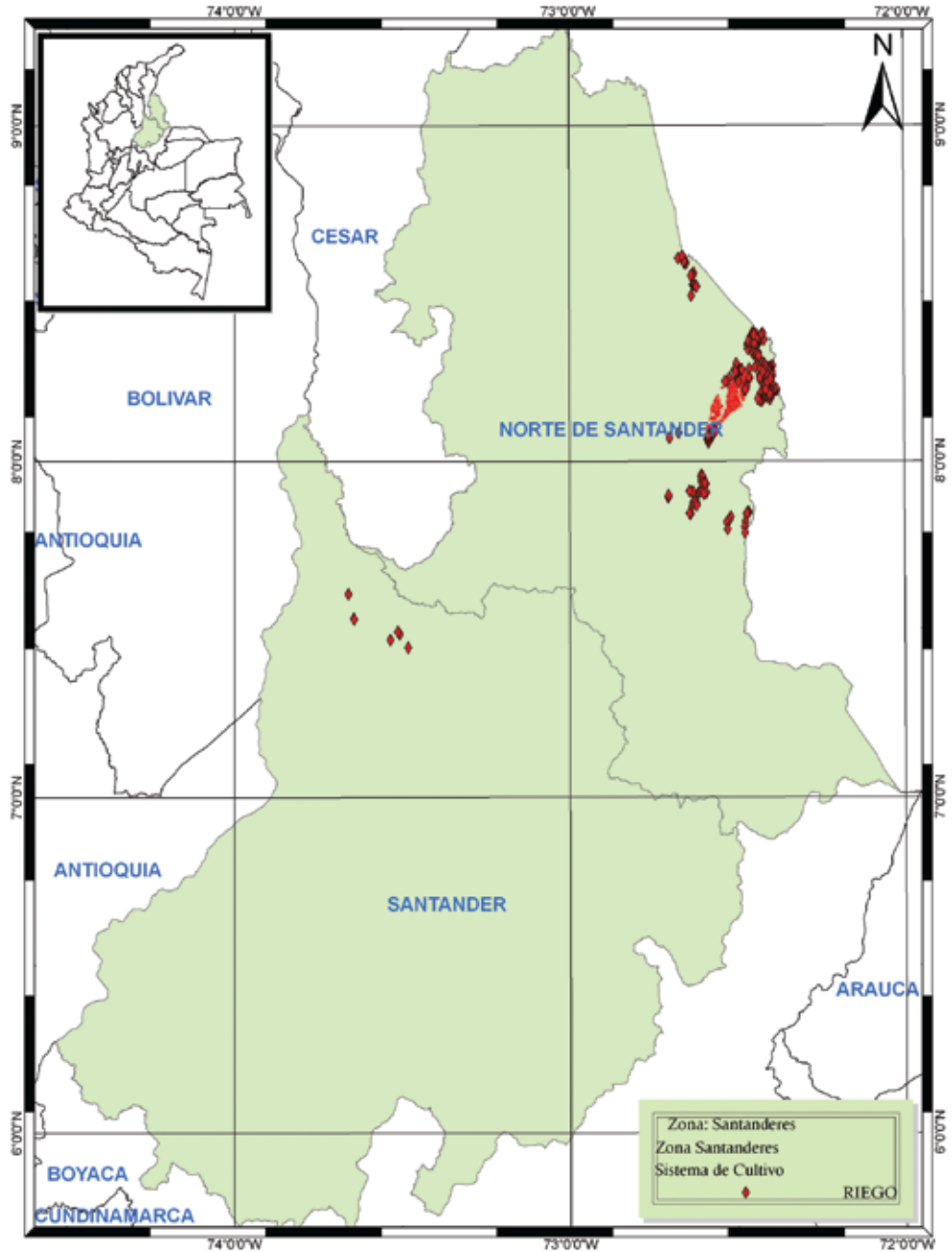
Coordinador: _____



11.2 MAPA ARROCERO DE LA ZONA COSTA NORTE



11.3 MAPA ARROCERO DE LA ZONA SANTANDERES





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.