

□□□



MUESTRA NACIONAL DE ARROZ MECANIZADO -SEMESTRE II DE 2005-Y ENCUESTA DE CONSUMO DE ARROZ 2005 SEGUNDO SEMESTRE

Contenido

Presentación

1. Resultados Muestra Nacional de Arroz Mecanizado Primer Semestre de 2005

2. Encuesta De Consumo De Arroz 2005 Primer Semestre

Ficha Metodológica Muestra

Ficha Metodológica Consumo

Presentación

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Federación Nacional de Arroceros, FEDEARROZ en desarrollo de la Encuesta Nacional Agropecuaria, presentan los resultados de la investigación conjunta, fruto del convenio especial de cooperación técnica, firmado entre estas entidades.

Los resultados en mención hacen referencia a las variables de mayor interés para el Arroz Mecanizado en el segundo semestre del año 2005. De igual manera, se presentan las estimaciones del consumo per cápita de Arroz realizados en el mes de Septiembre de 2005, la semana inmediatamente anterior a la aplicación de la encuesta.

En el tema de Arroz Mecanizado , para el segundo semestre de 2005, la investigación se realizó por censo completo de fincas arroceras para la zona de los Llanos Orientales; en los Departamentos de Meta, Casanare y Arauca, y el municipio de Paratebueno, en el Departamento de Cundinamarca.

Aunque la muestra para estimación tanto nacional como departamental garantiza información confiable y de calidad, en el caso del Arroz Mecanizado se dispone de una información detallada de áreas sembradas recolectada en los sistemas de producción, mes a mes.

Respecto a la estimación de consumo per cápita de Arroz en el hogar, el DANE investigó mediante la Encuesta Continua de Hogares-ECH, para el mes de septiembre de 2005, con la siguiente desagregación: total nacional, cabecera y resto; regiones (Atlántica, Pacífica, Oriental, Central, Bogotá D.C.), y 13 ciudades (Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga, Manizales, Pasto, Montería, Cúcuta, Pereira Ibagué, Villavicencio y Cartagena)

Director Departamento

Dr. Ernesto Rojas Morales

Subdirector

Dr. Pedro J. Fernández Ayala.

Director del Sistema de Información del Sector Agropecuario y Pesquero Colombiano

Dr. Guillermo José Bravo M.

Directora de Difusión, Mercadeo y Cultura Estadística

Dra. María Carolina Gutiérrez H.

1 Resultados Muestra Nacional de Arroz Mecanizado Segundo semestre de 2005

Los resultados de mayor interés se resumen en los siguientes cuadros:

Cuadro 1.1 Área sembrada en Arroz Mecanizado según Departamento. Semestre II 2005

Cuadro 1.2 Área sembrada en Arroz Mecanizado según Zonas Arroceras. Semestre II de 2005

Cuadro 1.3 Área sembrada en Arroz Mecanizado según mes de Siembra. Semestre II de 2005

Cuadro 1.4 Área sembrada en Arroz Mecanizado según Sistema de Producción. Semestre II de 2005

Cuadro 1.1 Área sembrada, cosechada producción y rendimiento en Arroz Mecanizado , según Departamento. Semestre II 2005.

DEPARTAMENTOS	ÁREA SEMBRADA		ÁREA COSECHADA		PRODUCCIÓN		RENDIMIENTO	
	ÁREA (ha)	Error de Muestreo (%)	ÁREA (ha)	Error de Muestreo (%)	TONELADAS PADDY VERDE	Error de Muestreo (%)	TON/ha PADDY VERDE	Error de Muestreo (%)
HUILA	19 465	7,10	17 130	3,43	125 041	4,78	7,30	1,18
META	11 401	3,82	71 025		378 146	5,00	5,32	2,33
TOLIMA	48 149	1,46	50 806	1,09	379 696	3,88	7,47	1,79
CASANARE	10 921	7,73	55 653		244 592	8,91	4,39	4,41
RESTO DEPARTAMENTOS	49 615	4,74	74 789	5,51	397 922	4,52	5,32	4,37
TOTAL NACIONAL SEMESTRE II	139 551	2,13	269 403	1,56	1 525 397	6,24	5,66	0,66

Fuente: DANE - FEDEARROZ

Gráfico 1
Distribución porcentual del área sembrada por Departamentos. Semestre II de 2005

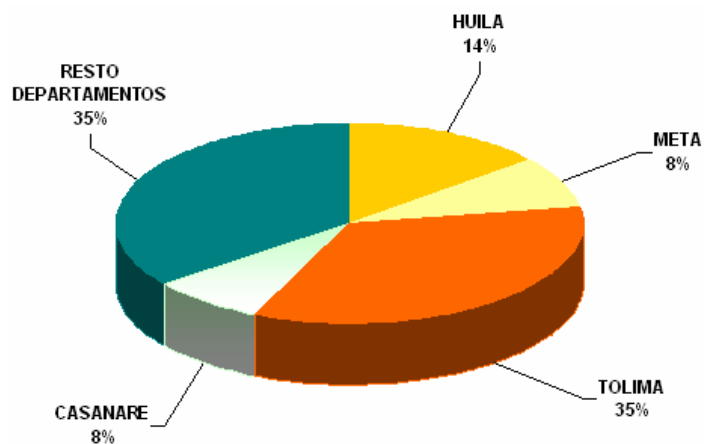
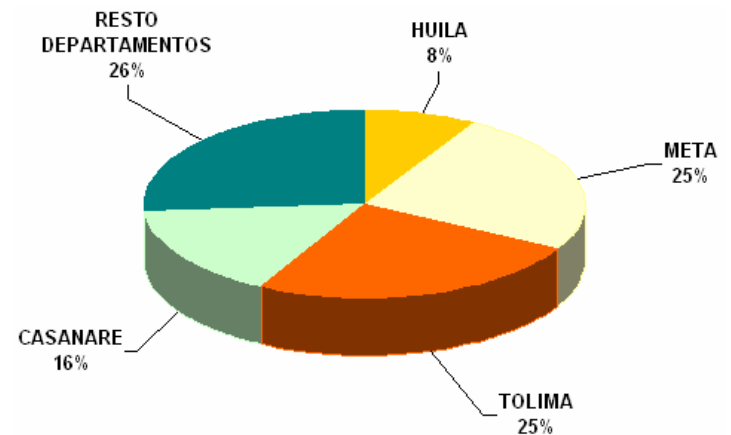
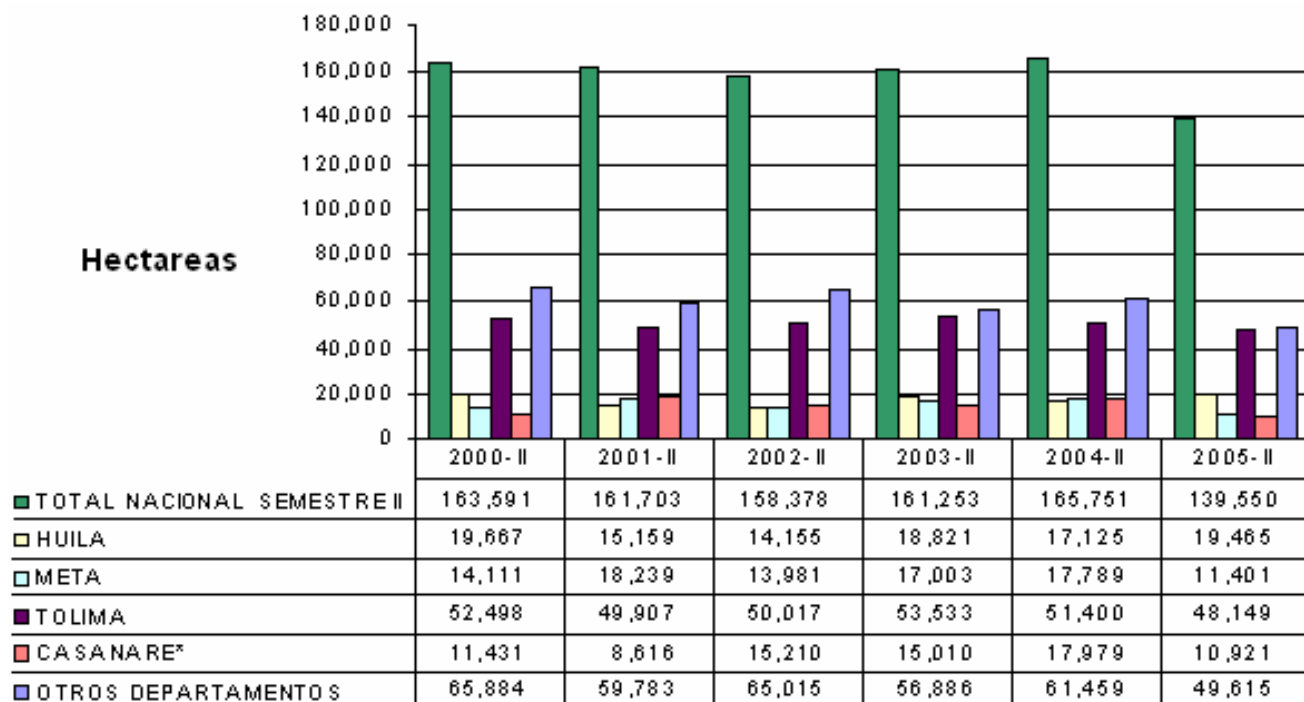


Gráfico 2
Distribución porcentual de la producción por Departamentos. Semestre II de 2005



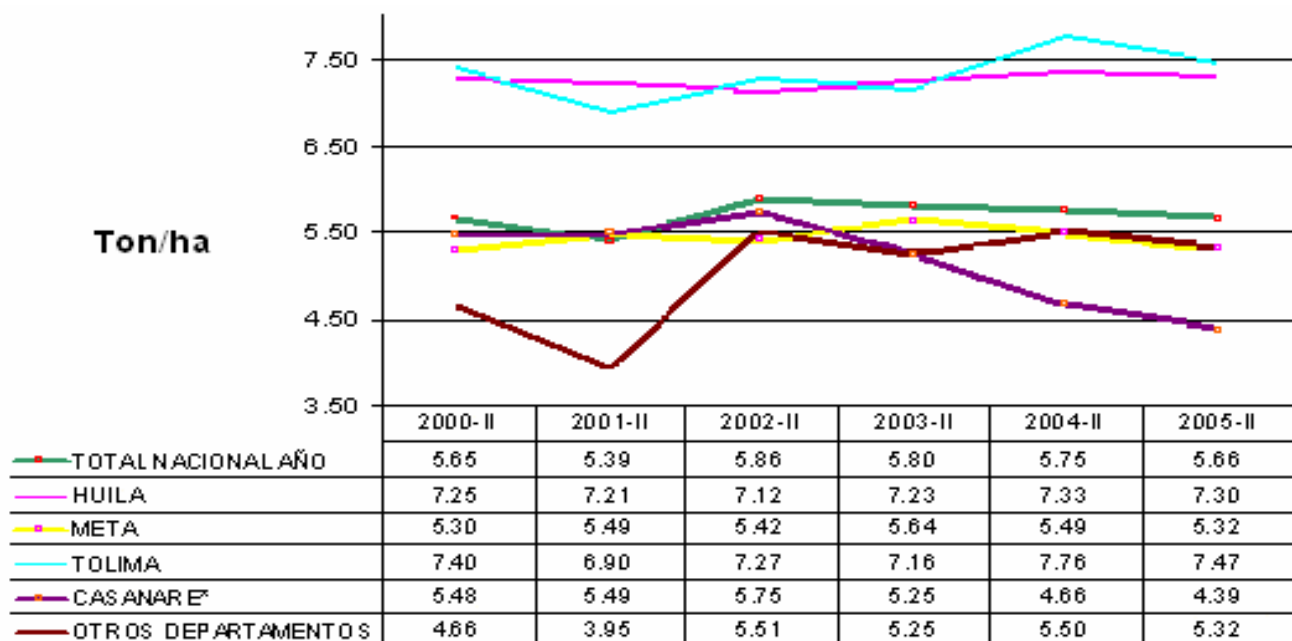
Fuente: DANE - FEDEARROZ

Gráfico 3
Área Expresada en Hectáreas, Cultivadas con Arroz Mecanizado por Departamento. Semestre II de 2005



Fuente: DANE - FEDEARROZ

Gráfico 4
Rendimiento Expresado en Toneladas Por Hectárea de Arroz Mecanizado por Departamento. Semestre II de 2000 a 2005



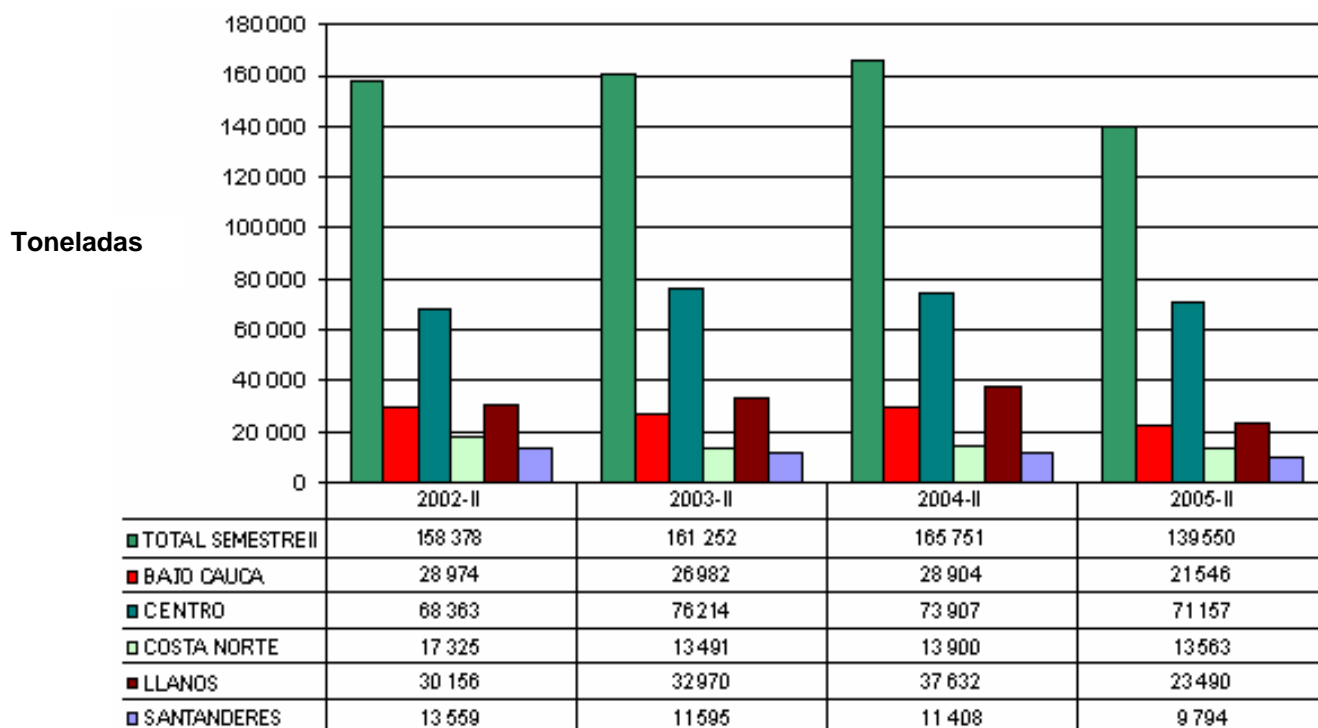
Fuente: DANE - FEDEARROZ

Cuadro 1.2 Área sembrada en Arroz Mecanizado , según zonas arroceras. Semestre II Año 2002 - 2005

ZONAS ARROCERAS	ÁREA SEMBRADA (ha)			
	2002 - II	2003 - II	2004 - II	2005 - II
TOTAL	158 377	161 252	165 751	139 551
BAJO CAUCA	28 974	26 982	28 904	21 546
CENTRO	68 363	76 214	73 907	71 157
COSTA NORTE	17 325	13 491	13 900	13 563
LLANOS	30 156	32 970	37 632	23 490
SANTANDERES	13 559	11 595	11 408	9 794

Fuente: DANE - FEDEARROZ

Gráfico 5
Área sembrada de Arroz Mecanizado . Según zona Arroceras. Semestre II de 2002 – 2005



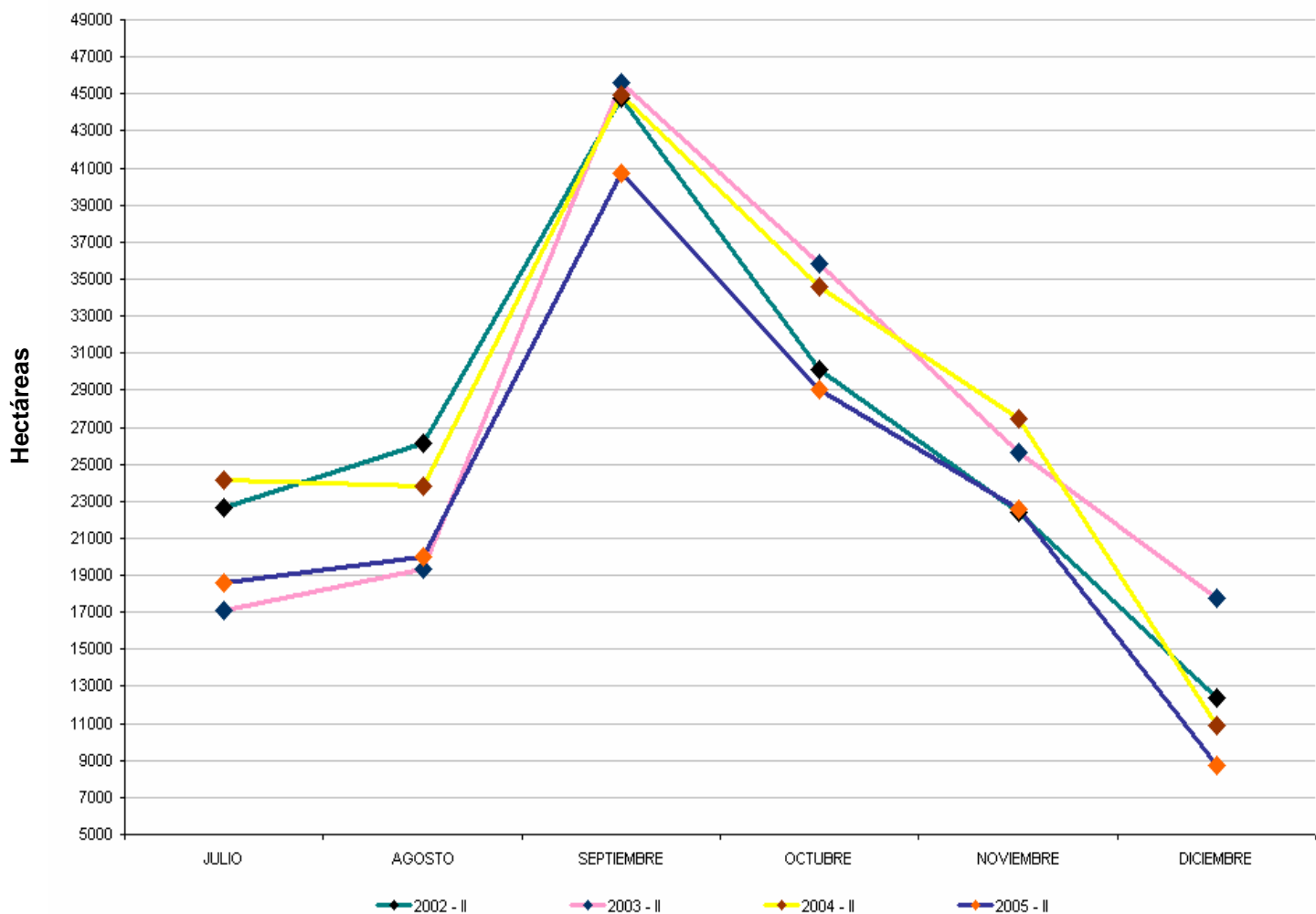
Fuente: DANE - FEDEARROZ

Cuadro 1.3 Área sembrada en Arroz Mecanizado , según mes de Siembra. Semestre II Año 2002 - 2005

MES DE SIEMBRA	ÁREA SEMBRADA (ha)			
	2002 - II	2003 - II	2004 - II	2005 - II
TOTAL SEMESTRE	158 378	161 253	165 752	139 551
JULIO	22 666	17 061	24 143	18 595
AGOSTO	26 090	19 294	23 774	19 991
SEPTIEMBRE	44 769	45 602	44 922	40 714
OCTUBRE	30 102	35 850	34 603	29 031
NOVIEMBRE	22 395	25 666	27 438	22 531
DICIEMBRE	12 356	17 780	10 872	8 689

Fuente: DANE - FEDEARROZ

Gráfico 6
Área sembrada en Arroz Mecanizado . Según mes de siembra. Semestre II de 2002 – 2005



Fuente: DANE - FEDEARROZ

Cuadro 1.4 Área sembrada en Arroz Mecanizado , según sistema de Producción. Semestre II Año 2002 – 2005

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	ÁREA SEMBRADA (has)			
	2002 - II	2003 - II	2004 - II	2005 - II
TOTAL NACIONAL	158 377	161 253	165 751	139 551
RIEGO	122 518	132 416	125 400	115 463
SECANO	35 859	28 837	40 351	24 087

Fuente: DANE - FEDEARROZ

2. Encuesta de Consumo de Arroz 2005 Segundo Semestre resultados*

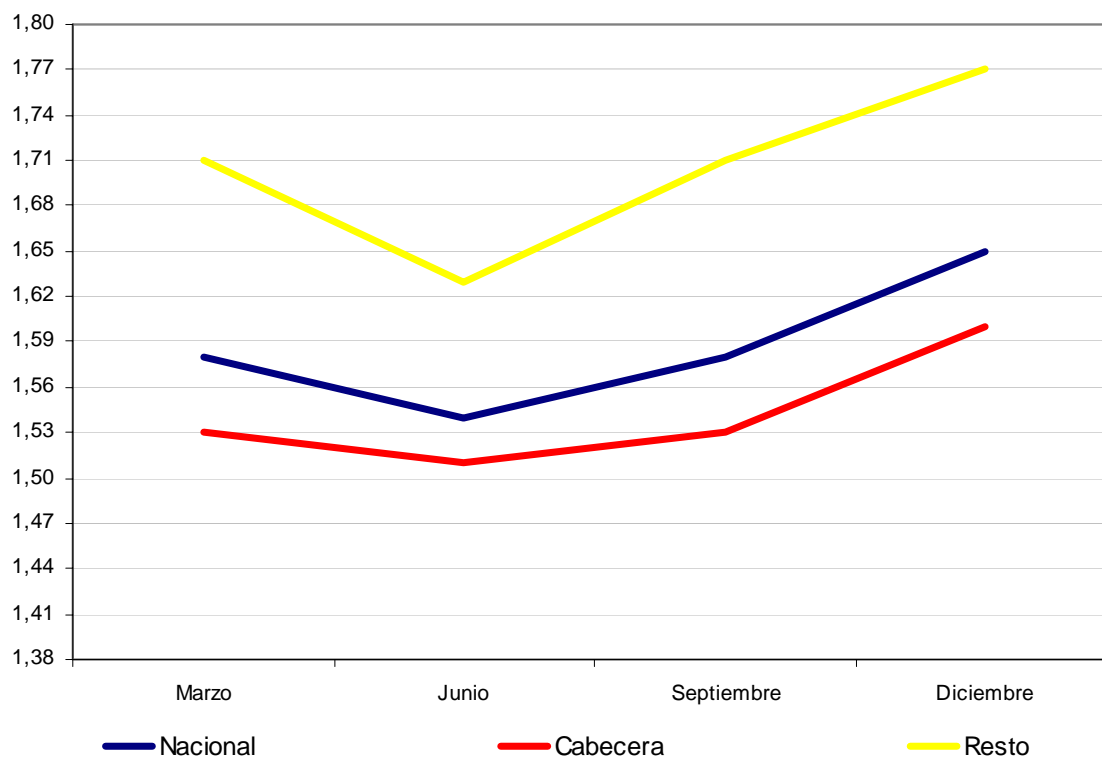
Los resultados sobre consumo se resumen en los siguientes cuadros y gráficos:

Cuadro 2.1 Consumo semanal promedio per cápita de Arroz dentro del hogar, según zona cabecera/resto, para los meses de Marzo, Junio, Septiembre y Diciembre de 2005.

ZONA	CONSUMO PER CÁPITA SEMANAL				CONSUMO PER CÁPITA SEMANAL			
	Marzo		Junio		Septiembre		Diciembre	
	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)
Nacional	1.58	0.06	1.54	0.07	1.58	0.07	1.65	0.06
Cabecera	1.53	0.08	1.51	0.08	1.53	0.12	1.60	0.08
Resto	1.71	0.10	1.63	0.11	1.71	0.09	1.77	0.11

Fuente: DANE - FEDEARROZ

Gráfico 1.
Consumo semanal promedio per cápita de Arroz dentro del hogar, según zona cabecera/resto, para los meses de Marzo, Junio, Septiembre y Diciembre de 2005.



Fuente: DANE - FEDEARROZ

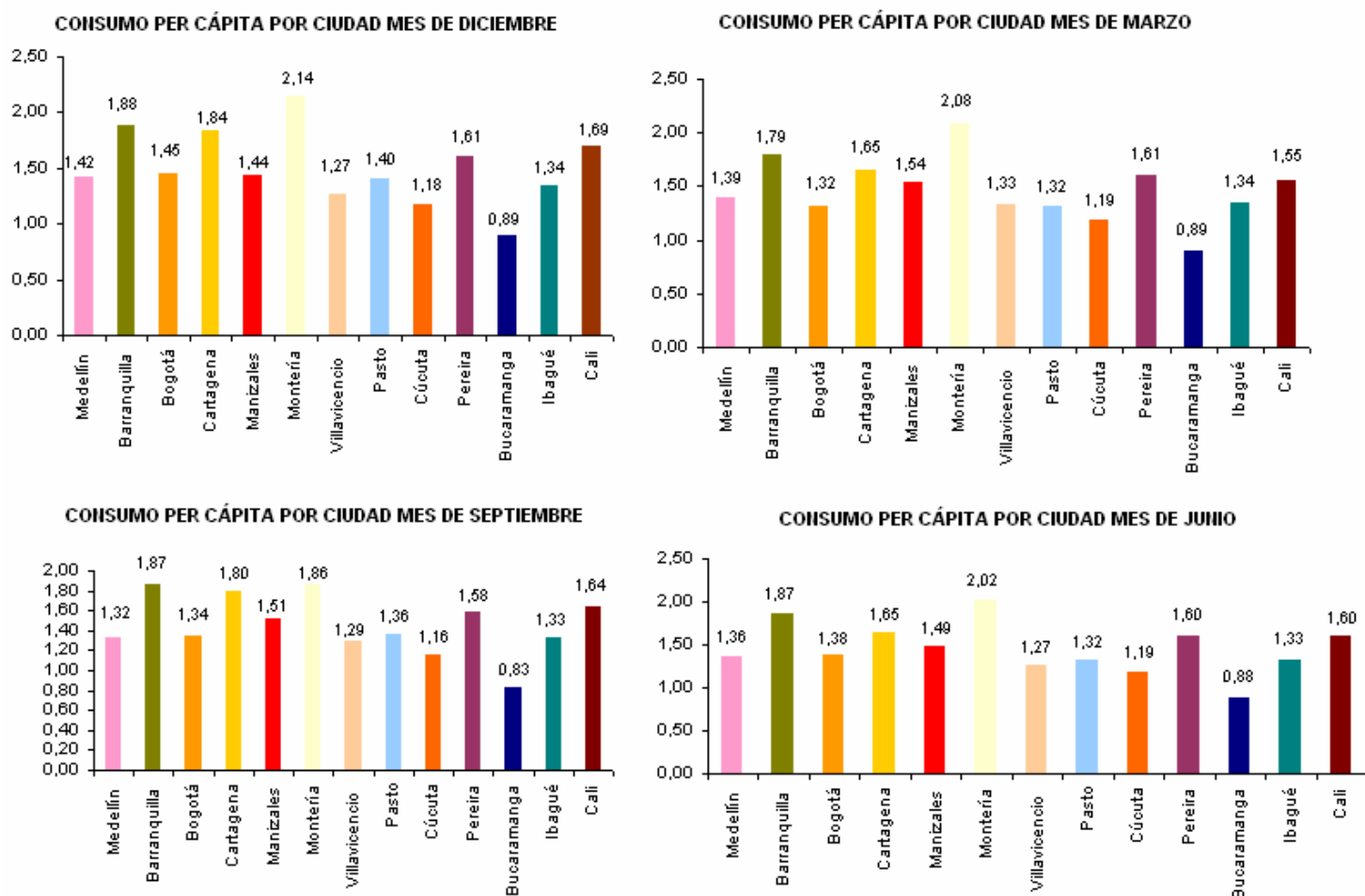
El lector debe ser cuidadoso con la interpretación de los resultados de consumo de Arroz que se presentan a continuación, ya que hacen referencia solamente al consumo en la semana anterior a la recolección de la información, y se infiere sobre el consumo del año.

Cuadro 2.2 Consumo semanal promedio per cápita de Arroz dentro del hogar, según Ciudad para los meses de Marzo, Junio, septiembre y Diciembre de 2005.

CIUDAD	CONSUMO PER CÁPITA SEMANAL				CONSUMO PER CÁPITA SEMANAL			
	Marzo		Junio		Septiembre		Diciembre	
	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)
Total Ciudad	1.42	0.11	1.44	0.11	1.43	0.13	1.5	0.13
Medellín	1.39	0.24	1.36	0.23	1.32	0.12	1.42	0.09
Barranquilla	1.79	0.34	1.87	0.13	1.87	0.17	1.88	0.05
Bogotá	1.32	0.11	1.38	0.03	1.34	0.06	1.45	0.07
Cartagena	1.65	0.41	1.65	0.02	1.8	0.02	1.84	0.34
Manizales	1.54	1.58	1.49	0.98	1.51	1.44	1.44	1.40
Montería	2.08	2.15	2.02	1.72	1.86	1.96	2.14	2.02
Villavicencio	1.33	2.01	1.27	1.42	1.29	1.21	1.27	0.86
Pasto	1.32	1.19	1.32	0.58	1.36	0.83	1.4	0.99
Cúcuta	1.19	0.69	1.19	0.29	1.16	0.34	1.18	0.32
Pereira	1.61	0.79	1.60	0.41	1.58	0.02	1.61	0.08
Bucaramanga	0.89	0.75	0.88	0.43	0.83	0.74	0.89	0.04
Ibagué	1.34	1.17	1.33	0.61	1.33	0.20	1.34	0.44
Cali	1.55	0.22	1.60	0.08	1.64	0.06	1.69	0.20

Fuente: DANE - FEDEARROZ

Gráfico 2. Consumo semanal promedio per cápita de Arroz dentro del hogar, según ciudad para los meses de Marzo, Junio, septiembre y Diciembre de 2005.



Fuente: DANE - FEDEARROZ

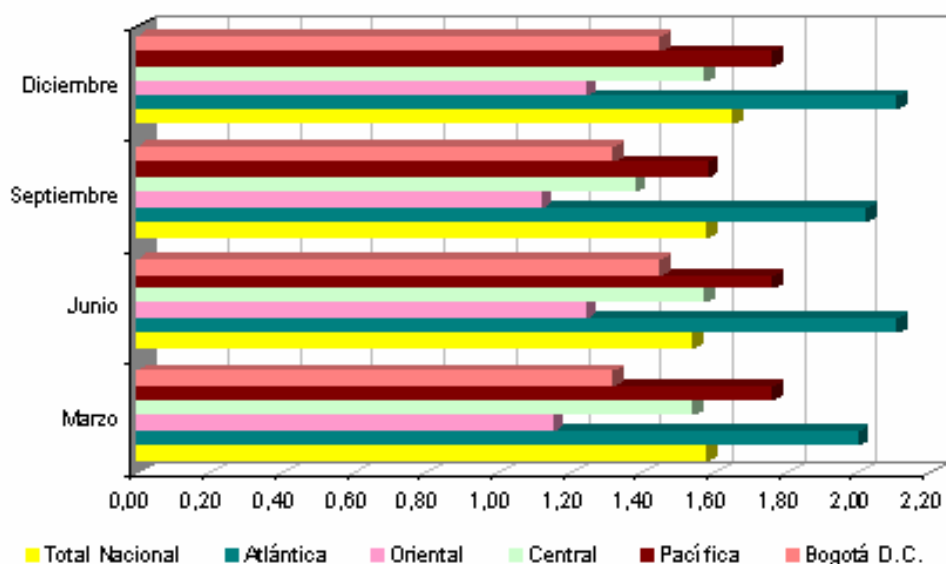
Cuadro 2.3. Consumo semanal promedio per cápita de Arroz dentro del hogar, según Región para los meses de Marzo, Junio, septiembre y Diciembre de 2005.

REGIÓN	CONSUMO PER CÁPITA SEMANAL				CONSUMO PER CÁPITA SEMANAL			
	Marzo		Junio		Septiembre		Diciembre	
	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)	Cantidad (libras)	Error de muestreo (%)
Nacional	1.58	0.06	1.54	0.07	1.58	0.07	1.65	0.06
Atlántica	2.00	0.12	2.11	0.12	2.02	0.14	2.11	0.12
Oriental	1.15	0.17	1.24	0.18	1.12	0.15	1.24	0.12
Central	1.54	0.12	1.57	0.13	1.38	0.14	1.57	0.12
Pacífica	1.76	0.13	1.76	0.13	1.58	0.15	1.76	0.14
Bogotá D.C.	1.32	0.11	1.45	0.12	1.32	0.12	1.45	0.11

Fuente: DANE - FEDEARROZ

Gráfico 3.

Consumo semanal promedio per cápita de Arroz dentro del hogar, según Región para los meses de Marzo, Junio, septiembre y Diciembre de 2005.



Fuente: DANE - FEDEARROZ

Ficha Metodológica Muestra Cultivo de Arroz Mecanizado

Objetivo:

Estimar el área, la producción y el rendimiento del cultivo de Arroz Mecanizado (riego y secano mecanizado).

Universo de estudio:

15.066 fincas arroceras del país, que ocupan una superficie de 1.563.564 hectáreas, para el primer semestre, distribuidas en veinte (19) Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima y Valle del Cauca

Unidad de muestreo:

finca1 (predio)

Unidad de observación:

La finca y la UPA² (Unidad de Producción Arroceras).

Tipo de muestra:

Probabilística³, estratificada⁴ de elementos⁵ y con muestreo en dos fases (doble). La primera fase para estimar área y la segunda para estimar rendimiento y producción.

Tamaño de muestra:

9.249 fincas de las cuales 5 436 pertenecen a distritos de riego.

Precisión esperada:

Se mide a través del error de muestreo, Nacional menor del 5%. Departamental inferior al 10% y zonal alrededor del 10%.

Nivel de confianza⁶:

95%.

Cobertura:

Nacional

Parámetros a ser estimados:

Agrícolas: Área, superficie destinada al cultivo de un producto, expresada en hectáreas; producción, producto obtenido de un cultivo expresado en toneladas y el rendimiento es la producción expresada como toneladas por hectárea.

Socioeconómicos:

volumen de fincas expresado en cantidad.

Desagregación

Temporal: anual y Semestral.

Geográfica: nacional, zonal y departamental.

Temática: Riego, secano

Metodología de Recolección:

Entrevista directa, a los responsables de las fincas y productores arroceros, realizada por encuestadores con formación en las ciencias agrícolas, expertos en el cultivo del Arroz, supervisados y coordinados por FEDEARROZ y con supervisión técnica de funcionarios del DANE.

Generación de Resultados:

plataforma Fine-Reader para captura, Visual Fox para validación, SAS System para procesamiento estadístico y tablas de salida.

¹ Finca: es la superficie continua de tierra compuesta por una unidad catastral.

² UPA: son los terrenos continuos sembrados o cosechados en Arroz al interior de una finca, bajo la responsabilidad de un mismo productor.

³ Finca: es la superficie continua de tierra compuesta por una unidad catastral.

⁴ Finca: es la superficie continua de tierra compuesta por una unidad catastral.

⁵ Finca: es la superficie continua de tierra compuesta por una unidad catastral.

⁶ Nivel de confianza: En el 95% de todas las posibles muestras del mismo tamaño, se estimará con certeza los parámetros del universo.

Ficha Metodológica Consumo de Arroz Per_Capita

Objetivo:

Estimar el consumo de Arroz per_cápita semanal dentro de los hogares.

Conceptos Básicos

- Cabecera: municipal, es el área geográfica que está definida por un perímetro urbano cuyos límites se establecen por "Acuerdo" del consejo municipal. Es donde se localiza la sede de la alcaldía municipal
- Resto: del municipio, corresponde al área rural y es aquella que está fuera del perímetro urbano de la cabecera municipal.

Universo de estudio:

44'.378.502 personas residentes en 11'.215.933 hogares. Población civil no institucional (se excluye la población residente en hospitales, orfanatos, colegios, cuarteles, etc.), sin embargo, los hogares particulares localizados en estos lugares sí se tienen en cuenta.

Unidad de muestreo⁷:

La Encuesta Continua de Hogares - ECH utiliza, el municipio como unidad primaria de muestreo, la sección cartográfica, como unidad secundaria de muestreo, la manzana como unidad terciaria, y el segmento⁸ como unidad final.

Tipo de muestra:

La muestra es probabilística⁹, estratificada¹⁰, multietápica¹¹, de conglomerados¹² y autoponderada¹³.

Tamaño de muestra:

12.000 hogares para cada mes del final del trimestre.

Precisión esperada:

Se mide a través del error de muestreo¹⁴. Máximo del 3%.

Nivel de confianza¹⁵:

95%.

Cobertura:

Nacional

Parámetros a ser estimados:

Consumo per cápita de Arroz: cantidad de libras de Arroz consumidas dentro del hogar por persona en una semana de los meses marzo, junio, septiembre y diciembre de 2002.

Desagregación:

Temporal: semanal. (La semana anterior al día de la entrevista)

Geográfica: Nacional, Nacional Cabecera, Nacional Resto, Regional (Atlántica, Oriental, Central, Pacífica y Bogotá), y trece ciudades con sus áreas metropolitanas (Bogotá D.C, Medellín, Barranquilla, Cartagena, Montería, Manizales, Pereira, Ibagué, Bucaramanga, Cúcuta, Villavicencio, Cali y Pasto).

Metodología de Recolección:

Entrevista directa a los jefes de hogar, realizada por encuestadores, coordinados y supervisados por funcionarios del Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE.

Generación de resultados:

Plataforma Visual-Fox para grabación y SAS System para procesamiento y tablas de salida.

Impreso en la Dirección de Difusión, Mercadeo y Cultura Estadística
Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE -
Bogotá, D.C. - Colombia , Agosto de 2006

⁷ Unidad de muestreo: Parte que se selecciona de la población o universo para la realización de la encuesta.

⁸ Segmento: es una porción compacta de una manzana cartográfica que contiene en promedio diez viviendas - medida de tamaño.

⁹ Probabilística: todas las unidades de muestreo del universo de estudio, tienen una probabilidad de selección conocida y superior a cero.

¹⁰ Estratificada: el universo de estudio está clasificado en función de variables socioeconómicas. Esta clasificación comprende seis estratos.

¹¹ Multietápica: en la primera etapa se seleccionan probabilísticamente UPM (secciones cartográficas) dentro de cada estrato, en la segunda manzanas dentro de cada UPM seleccionada y en la tercera segmentos dentro de cada manzana seleccionada.

¹² Conglomerados: desde el punto de vista estadístico, son unidades de superficie integradas por una o más unidades de observación y se encuesta todo el conglomerado finalmente seleccionado. El diseño contempla cuatro tipos de conglomerados: municipios, secciones, manzanas y segmentos.

¹³ Autoponderada: cada elemento de la población tiene igual probabilidad final de selección.

¹⁴ Error estándar relativo: que refleja en porcentaje la magnitud de la variación de azar propia de las muestras probabilísticas.

¹⁵ Nivel de confianza: indica que con una muestra cualquiera, se puede tener la certeza del 95%, que el intervalo contiene el verdadero valor del parámetro.