

Año 2005

Bogotá, D.C., Colombia

Tabla de 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

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA

MUESTRA NACIONAL DE ARROZ MECANIZADO --SEMESTRE I DE 2005--

Y ENCUESTA DE CONSUMO DE ARROZ 2005 PRIMER SEMESTRE

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 primer semestre del año 2005. De igual manera, se presentan las estimaciones del consumo per cápita de arroz realizados en el mes de marzo de 2005.

En el tema de arroz mecanizado, para el primer 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 Paratebuena, 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 marzo 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.

Para mayor información visite
nuestra página web
www.dane.gov.co

1 RESULTADOS MUESTRA NACIONAL DE ARROZ MECANIZADO PRIMER 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 I 2005.

Cuadro 1.2 Área sembrada en arroz mecanizado según zonas arroceras. Semestre I de 2005

Cuadro 1.3 Área sembrada en arroz mecanizado según mes de siembra – Semestre I de 2005

Cuadro 1.4 Área sembrada en arroz mecanizado según sistema de producción – Semestre I de 2005

Cuadro 1.1 Área sembrada, cosechada producción y rendimiento en arroz mecanizado, según departamento. Semestre I 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 (%) |
| TOTAL NACIONAL SEMESTRE I | 269 402 | 1,56 | 165 751 | 1,97 | 1 008 854 | 2,54 | 6,09 | 1,11 |
| HUILA | 17 130 | 3,43 | 17 125 | 6,71 | 116 405 | 7,16 | 6,80 | 2,29 |
| META | 71 025 | | 17 789 | 0,54 | 89 428 | 3,63 | 5,03 | 0,00 |
| TOLIMA | 50 806 | 1,09 | 51 400 | 3,28 | 366 958 | 9,21 | 7,14 | 3,27 |
| CASANARE | 55 653 | | 17 979 | 0,97 | 92 392 | 3,67 | 5,14 | 0,00 |
| RESTO DEPARTAMENTOS | 74 789 | 5,51 | 61 459 | 1,68 | 343 671 | 1,86 | 5,59 | 1,11 |

Gráfico 1 Distribución porcentual del área sembrada por departamentos. Semestre I de 2005

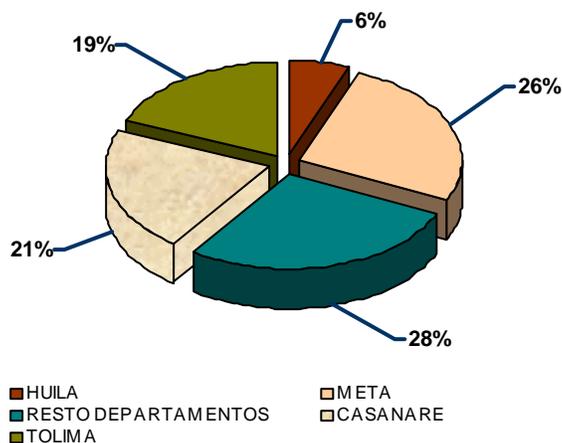


Gráfico 2 Distribución porcentual de la producción por departamentos. Semestre I de 2005

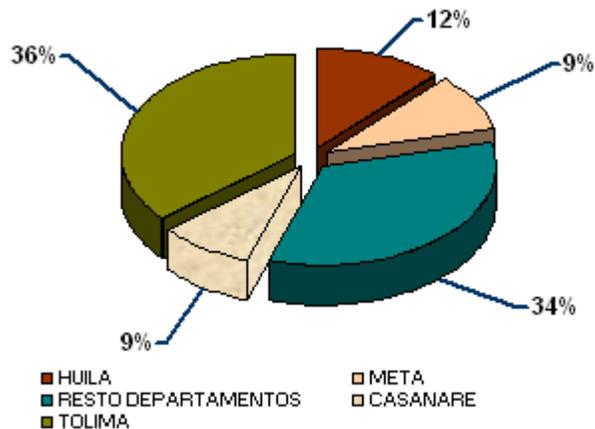


Gráfico 3 Producción de arroz mecanizado por departamento. Semestre I de 2005

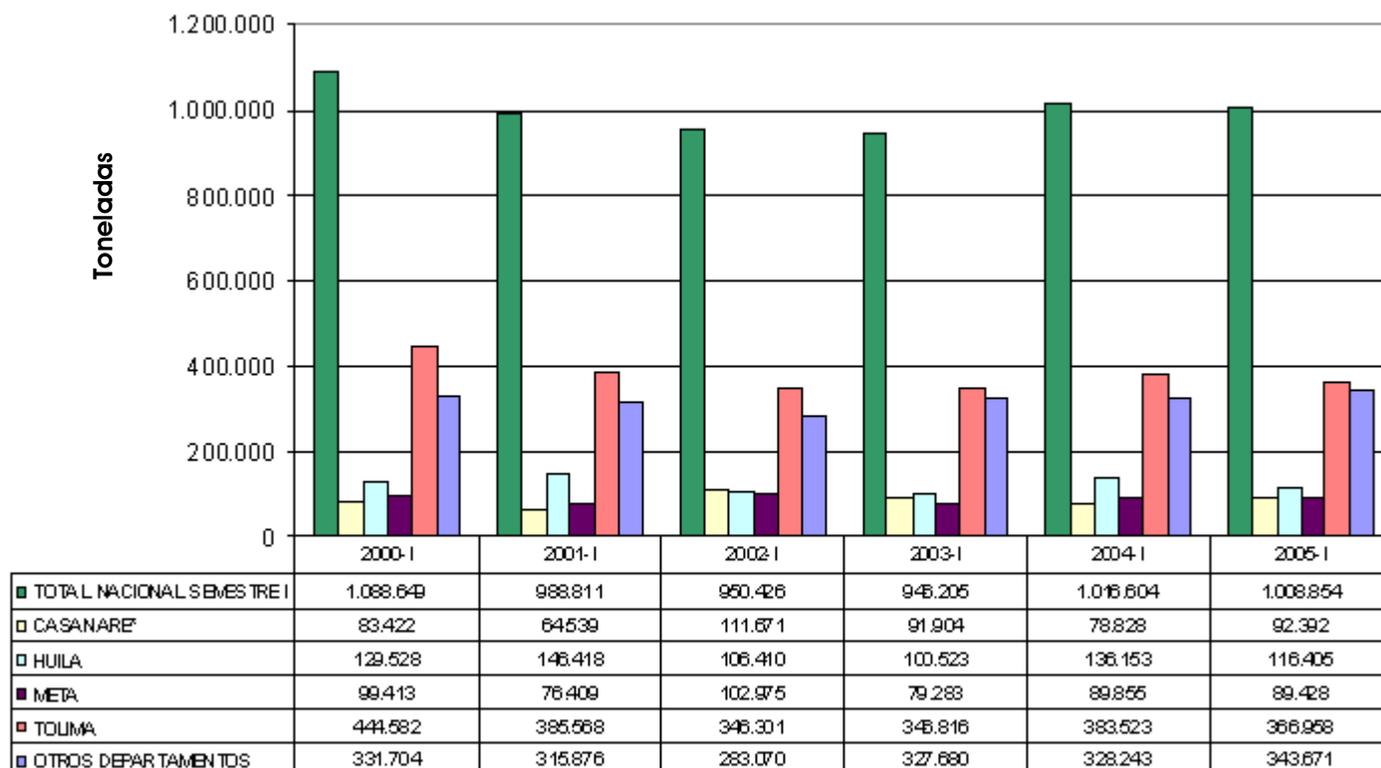
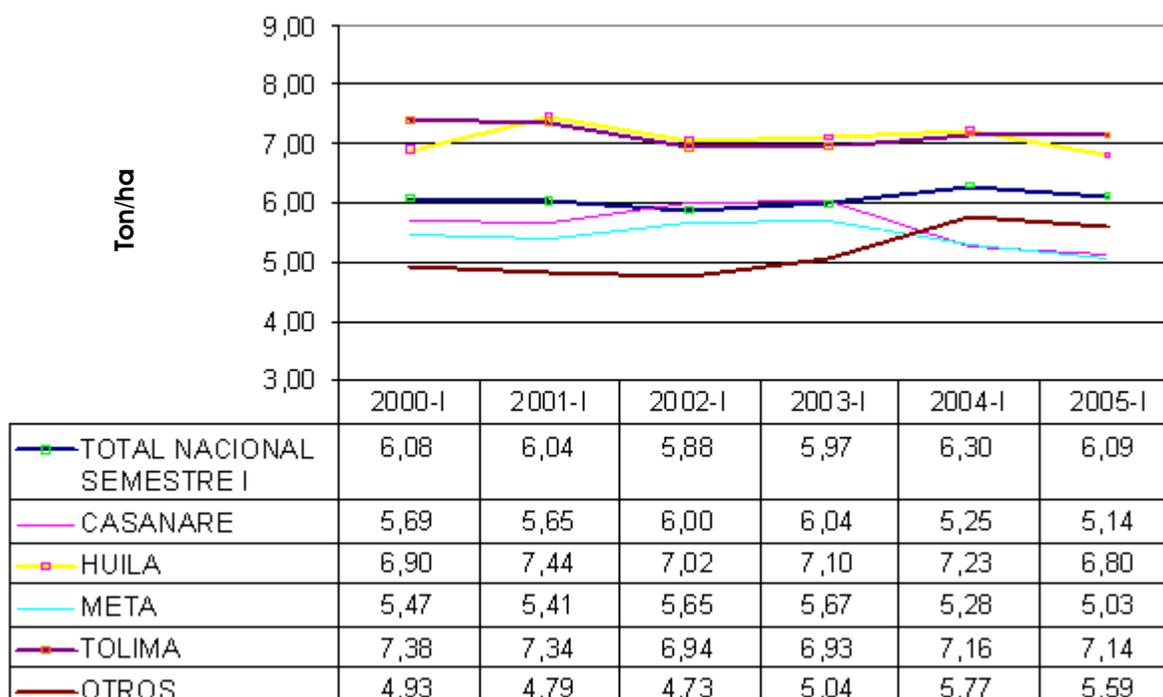


Gráfico 4 Rendimiento de arroz mecanizado por departamento. Semestre I de 2005

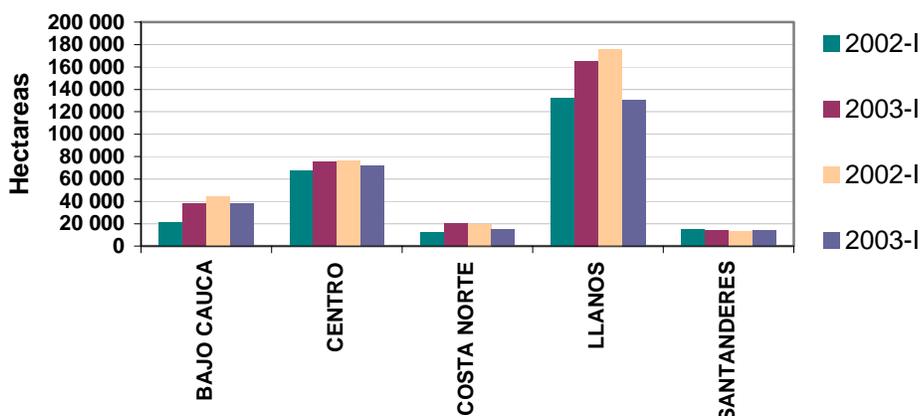


Cuadro 1.2 Área sembrada en arroz mecanizado, según zonas arroceras. Semestre I Año 2002 - 2005

| ZONAS ARROCERAS | ÁREA SEMBRADA (ha) | | | |
|------------------|--------------------|---------|---------|---------|
| | 2002-1 | 2003-1 | 2004-1 | 2005-1 |
| TOTAL SEMESTRE I | 246 206 | 311 564 | 328 779 | 269 402 |
| BAJO CAUCA | 20 681 | 37 865 | 44 314 | 38 383 |
| CENTRO | 66 902 | 75 101 | 75 890 | 71 631 |
| COSTA NORTE | 11 983 | 19 737 | 19 664 | 14 688 |
| LLANOS | 132 027 | 165 286 | 175 794 | 130 562 |
| SANTANDERES | 14 612 | 13 939 | 13 117 | 14 138 |

Gráfico 5 Área sembrada de arroz mecanizado. Según zona Arroceras. Semestre I de 2002 – 2005

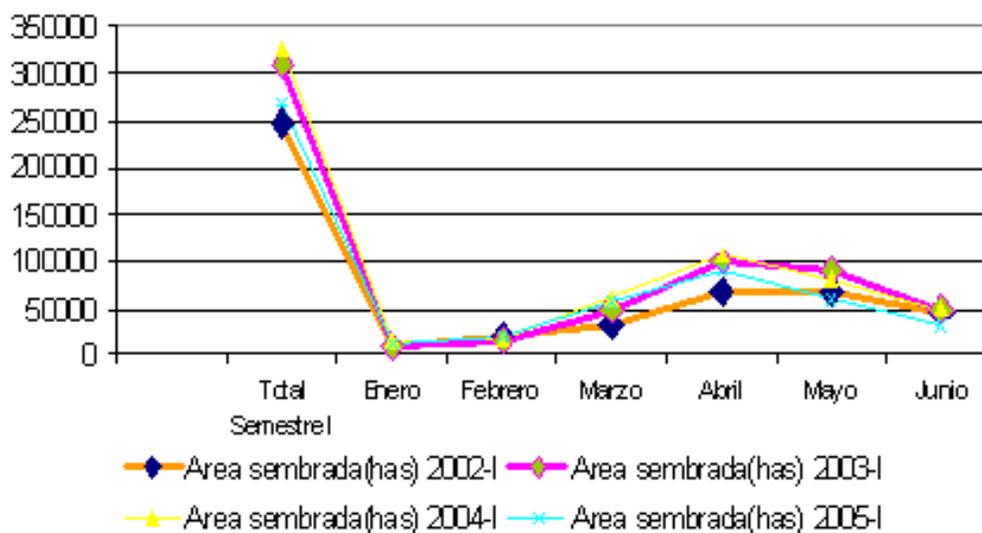
Gráfico 6. Área sembrada en arroz mecanizado según zonas arroceras. semestre I año 2002- 2005



Cuadro 1.3 Área sembrada en arroz mecanizado, según mes de Siembra. Semestre I Año 2002 - 2005

| MES DE SIEMBRA | ÁREA SEMBRADA (ha) | | | |
|------------------|--------------------|---------|---------|---------|
| | 2002-1 | 2003-1 | 2004-1 | 2005-1 |
| TOTAL SEMESTRE I | 246 206 | 311 564 | 328 779 | 269 402 |
| ENERO | 10 728 | 10 184 | 14 975 | 12 687 |
| FEBRERO | 18 800 | 15 206 | 17 180 | 19 348 |
| MARZO | 32 783 | 48 218 | 61 082 | 56 812 |
| ABRIL | 68 304 | 99 748 | 106 742 | 89 701 |
| MAYO | 68 876 | 89 462 | 79 833 | 58 114 |
| JUNIO | 46713 | 48746 | 48966 | 32741 |

Gráfico 7 Área sembrada en arroz mecanizado. Según mes de siembra. Semestre I de 2002 – 2005



Cuadro 1.4 Área sembrada en arroz mecanizado, según sistema de Producción. Semestre I Año 2002 – 2005

| SISTEMA DE PRODUCCIÓN | ÁREA SEMBRADA (has) | | | |
|---------------------------|---------------------|---------|---------|---------|
| | 2002-I | 2003-I | 2004-I | 2005-I |
| TOTAL NACIONAL SEMESTRE I | 246 206 | 311 564 | 328 779 | 269 402 |
| RIEGO | 136 340 | 153 562 | 150 803 | 132 906 |
| SECANO | 109 866 | 158 002 | 177 976 | 136 496 |

ENCUESTA DE CONSUMO DE ARROZ 2005 PRIMER SEMESTRE

RESULTADOS*

El lector debe ser cuidadoso en la interpretación de los resultados de consumo que se presentan a continuación ya que hacen referencia solamente al consumo en una de las semanas anteriores a la recolección y esta semana no es *representativa del año*.

Los resultados sobre consumo se resumen en los siguientes cuadros:

CONSUMO:

Cuadro 2.1 Consumo semanal per cápita de arroz dentro del hogar, según cabecera y resto, marzo, junio de 2005.

Cuadro 2.2 Consumo semanal per cápita de arroz dentro del hogar, según región para los meses de marzo, junio de 2005.

Cuadro 2.3 Consumo semanal per cápita de arroz dentro del hogar, según ciudad, para los meses de marzo, junio de 2005..

Cuadro 2.1 Consumo semanal promedio per cápita de arroz dentro del hogar, según cabecera y resto, para el semestre I de 2005.

| ZONA | CONSUMO PERCAPITA SEMANAL | |
|----------|---------------------------|--------------------------|
| | CANTIDAD (Libras) | ERROR DE MUESTREO (%) |
| NACIONAL | 1,58 | 0,06 |
| CABECERA | 1,53 | 0,08 |
| RESTO | 1,71 | 0,1 |

FUENTE: DANE-FEDEARROZ

Cuadro 2.2 Consumo semanal promedio per cápita de arroz dentro del hogar, según región para el semestre I de 2005.

| REGIÓN | CONSUMO PERCAPITA SEMANAL | |
|----------------|---------------------------|--------------------------|
| | CANTIDAD (Libras) | ERROR DE MUESTREO (%) |
| TOTAL NACIONAL | 1,58 | 0,06 |
| ATLÁNTICA | 2,00 | 0,12 |
| ORIENTAL | 1,15 | 0,17 |
| CENTRAL | 1,54 | 0,12 |
| PACÍFICA | 1,76 | 0,13 |
| BOGOTÁ | 1,32 | 0,11 |

FUENTE: DANE-FEDEARROZ

Cuadro 2.3 Consumo semanal promedio per cápita de arroz dentro del hogar, según ciudad, para el semestre I de 2005.

| CIUDAD | CONSUMO PERCAPITA SEMANAL | |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| | CANTIDAD (LIBRAS) | ERROR DE MUESTREO (%) |
| TOTAL CIUDAD | 1,42 | 0,11 |
| MEDELLIN | 1,39 | 0,24 |
| BARRANQUILLA | 1,79 | 0,34 |
| BOGOTA | 1,32 | 0,11 |
| CARTAGENA | 1,65 | 0,41 |
| MANIZALES | 1,54 | 1,58 |
| MONTERIA | 2,08 | 2,15 |
| VILLAVICENCIO | 1,33 | 2,01 |
| PASTO | 1,32 | 1,19 |
| CUCUTA | 1,19 | 0,69 |
| PEREIRA | 1,61 | 0,79 |
| BUCARAMANGA | 0,89 | 0,75 |
| IBAGUE | 1,34 | 1,17 |
| CALI | 1,55 | 0,22 |

FUENTE: DANE -FEDEARROZ

FICHA METODOLÓGICA MUESTRA

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:

fincas¹ (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

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 , 3 de Octubre de 2005

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.