



Convenio DANE – FEDEARROZ
Sistema de Información del Sector Agropecuario y
Pesquero Colombiano

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA MUESTRA NACIONAL DE ARROZ MECANIZADO

--SEMESTRE I DE 2002--

Resultados Muestra Nacional de Arroz Mecanizado Semestre I 2002

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE –, como encargado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de la Encuesta Nacional Agropecuaria, y la Federación Nacional de Arroceros, FEDEARROZ - continuaron el convenio especial de cooperación técnico interadministrativo con el objeto de aunar esfuerzos entre las dos entidades para el desarrollo de investigaciones estadísticas.

A continuación se presentan los resultados de la investigación referente al área sembrada, del cultivo de arroz mecanizado durante el año 2001.

Asimismo se está dando cumplimiento a los compromisos adquiridos por las dos entidades y se suministra al país y en especial al sector arrocero la información con buena calidad estadística que facilite la toma de decisiones.

El muestreo de elementos toma como base para su diseño el marco de lista proveniente del Censo Arrocero de 1999 con las actualizaciones pertinentes. La encuesta se aplicó en una muestra suficiente de fincas mediante entrevista directa, a los responsables de éstas.

El diseño de la muestra para la encuesta se efectúa en función de los requerimientos de información, en términos de desagregación de resultados, en el ámbito de 4 departamentos Casanare, Huila, Meta, Tolima y un grupo conformado por los restantes departamentos productores de arroz en el país y en los objetivos del estudio.

Además de Tolima, Huila, Meta, Casanare y el grupo de los otros departamentos (discriminado este último por zona Bajo Cauca y fuera de zona Bajo Cauca) se estimó con buena precisión las áreas sembradas en arroz mecanizado por sistema de producción, por Zona Arrocera y mes a mes nacional. No obstante que la muestra fue diseñada para garantizar estimaciones nacionales y para los primeros cinco departamentos mencionados.

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

Cuadro 1.1 Distribución del Universo y de la Muestra por área y cantidad de fincas según departamentos – Semestre I 2002

Cuadro 1.2 Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento en arroz mecanizado según departamentos – Semestre I 2002.

Cuadro 1.3 Área sembrada en arroz mecanizado según zonas arrocera FEDEARROZ– Semestre I de 2002

Cuadro 1.4 Área sembrada en arroz mecanizado según mes de siembra – Semestre I de 2002

Cuadro 1.5 Área sembrada en arroz mecanizado según sistema de producción – Semestre I de 2002

FICHA TÉCNICA DEL DISEÑO

Objetivo:

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

Universo de estudio:

14.704 fincas arroceras del país, que ocupan una superficie de 1.250.925 hectáreas, para el primer semestre, distribuidas en diecinueve (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 Arrocera).

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.

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 Probabilística. Todas las unidades de muestreo del universo de estudio, tienen una probabilidad de selección conocida y mayor a cero.

⁴ Estratificada. El universo de estudio se particiona por sistema de producción en subconjuntos según tamaño de la finca (área cultivada en arroz). Incluyendo un estrato especial con las fincas que se encuentran dentro de los distritos de riego y cuya información de superficie sembrada se puede obtener a través de registros administrativos.

Tamaño de muestra:

6368 fincas primer semestre de las cuales 5.169 fincas pertenecen a distritos de riego.

Precisión esperada:

Se mide a través del error de muestreo⁶, Nacional menor del 5%. Departamental inferior al 10% y zonal alrededor del 10%.

Nivel de confianza⁷:

95%.

Cobertura :

19 departamentos.

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.

⁵ Elementos: la unidad final de muestreo son las fincas

⁶ Error de muestreo: Refleja en porcentaje la magnitud de la variación de azar propia de las muestras probabilísticas.

⁷ Nivel de confianza: En el 95% de todas las posibles muestras del mismo tamaño, se estimará con certeza los parámetros del universo.

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.

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA MUESTRA NACIONAL ARROCERA - ARROZ MECANIZADO
Cuadro 1.1 Distribución del universo y de la muestra por área y cantidad de fincas, según departamentos -

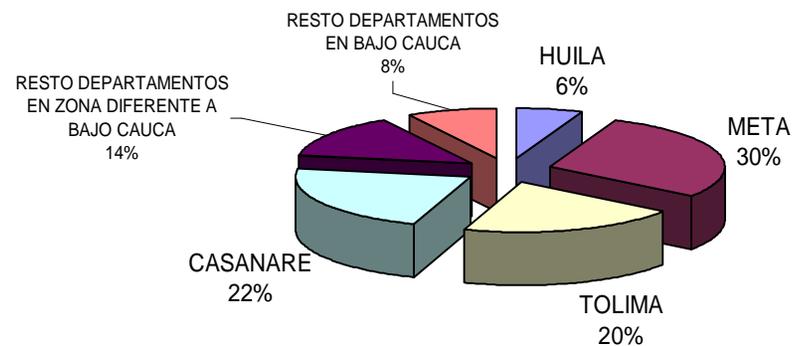
DEPARTAMENTOS	UNIVERSO						MUESTRA					
	AREA (hectáreas)			CANTIDAD DE FINCAS			AREA (hectáreas)			CANTIDAD DE FINCAS		
	TOTAL	DISTRITOS DE RIEGO	RESTO	TOTAL	DISTRITOS DE RIEGO	RESTO	TOTAL	DISTRITOS DE RIEGO	RESTO	TOTAL	DISTRITOS DE RIEGO	RESTO
TOTAL SEMESTRE I	1.250.925	63.495	1.187.430	14.704	5.169	9.535	147.230	41.695	105.535	6.368	5.169	1.1
HUILA	87.130	5.183	81.947	1.728	452	1.276	9.154	1.760	7.394	635	452	1
META	189.565	0	189.565	1.503	0	1.503	27.868	0	27.868	192	0	1
TOLIMA	122.959	39.941	83.018	4.039	3.369	670	43.302	27.829	15.472	3.536	3.369	1
CASANARE	173.828	0	173.828	645	0	645	28.076	0	28.076	161	0	1
OTROS DEPARTAMENTOS	677.442	18.370	659.072	6.789	1.348	5.441	38.830	12.105	26.725	1.844	1.348	4

**ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA MUESTRA
NACIONAL ARROCERA - ARROZ MECANIZADO**

CUADRO 1.2 Área sembrada, en arroz mecanizado según departamentos semestre I 2002

DEPARTAMENTOS	ÁREA SEMBRADA	
	Área (ha)	Error de muestreo (%)
TOTAL NACIONAL SEMESTRE I	246.206	2,39
HUILA	14.894	7,11
META	71.524	5,29
TOLIMA	49.547	1,73
CASANARE	55.071	6,61
RESTO DEPARTAMENTOS EN ZONA DIFERENTE A BAJO CAUCA	34.488	4,63
RESTO DEPARTAMENTOS EN BAJO CAUCA	20.681	7,70

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL ÁREA SEMBRADA POR DEPARTAMENTO EN SEMESTRE I 2002

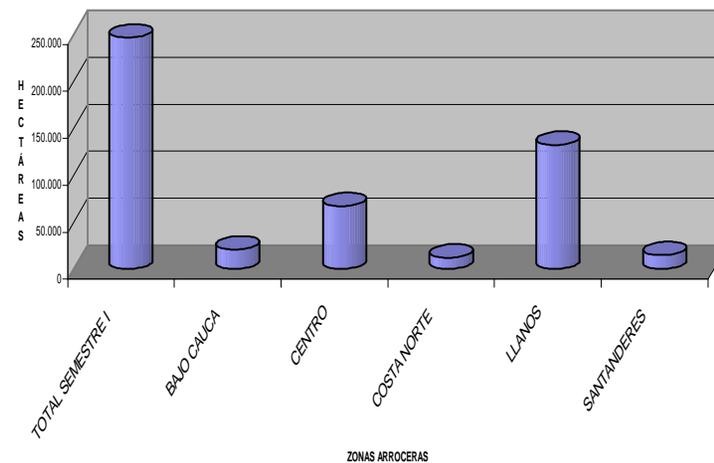


**ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA MUESTRA NACIONAL
ARROCERA - ARROZ MECANIZADO**

*CUADRO 1.3 Área sembrada, en arroz mecanizado según zonas
arroceras FEDEARROZ semestre I 2002*

Zonas arroceras	Área sembrada	
	Area (ha)	Error de muestreo (%)
TOTAL SEMESTRE I	246.206	2,39
BAJO CAUCA	20.681	7,70
CENTRO	66.902	2,60
COSTA NORTE	11.983	9,45
LLANOS	132.027	3,50
SANTANDERES	14.612	10,19

**Area sembrada en arroz mecanizado segun zonas arroceras Fedearroz
Semestres I de 2002**

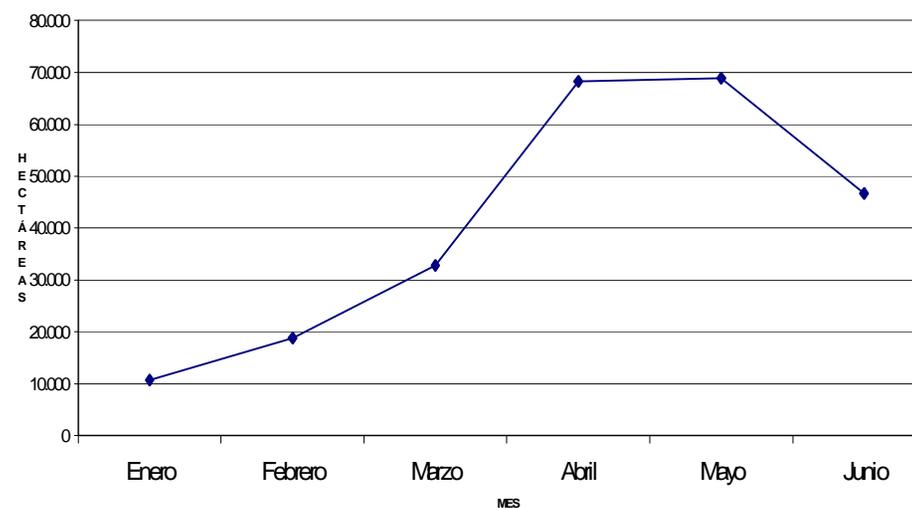


ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA MUESTRA NACIONAL ARROCERA - ARROZ MECANIZADO

CUADRO 1.4 Área sembrada, en arroz mecanizado según mes de siembra semestre I 2002

Mes de siembra	Área sembrada	
	Área (ha)	Error de muestreo (%)
Total semestre I	246.206	2,39
Enero	10.728	6,51
Febrero	18.800	7,79
Marzo	32.783	6,87
Abril	68.304	4,97
Mayo	68.876	4,41
Junio	46.713	5,93

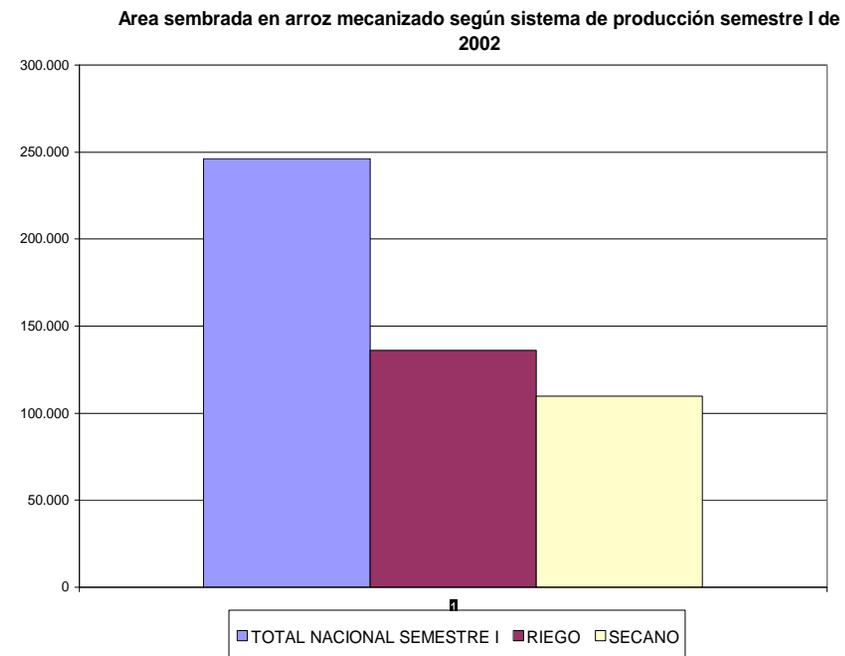
Área sembrada en arroz mecanizado, según mes de siembra semestre I 2002



**ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA MUESTRA
NACIONAL ARROCERA - ARROZ MECANIZADO**

*CUADRO 1.5 Área sembrada, en arroz mecanizado según
sistema de producción semestre I 2002*

SISTEMA DE PRODUCCIÓN	ÁREA SEMBRADA Hectáreas	ERROR DE MUESTREO %
TOTAL NACIONAL SEMESTRE I	246.206	2,39
RIEGO	136.340	2,99
SECANO	109.866	3,85

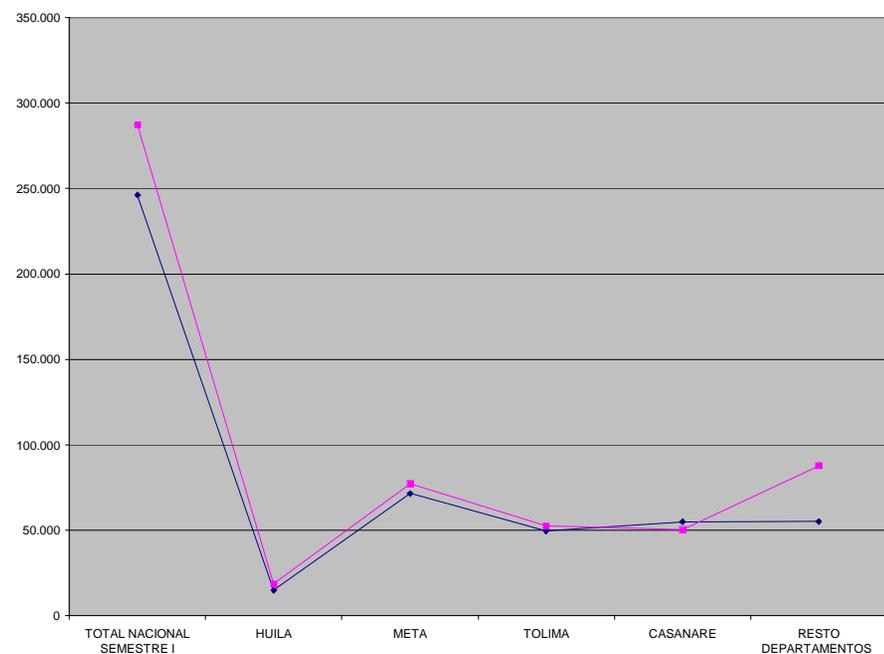


**ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA MUESTRA
NACIONAL ARROCERA - ARROZ MECANIZADO**

CUADRO 2.1 Variación porcentual Área sembrada, en arroz mecanizado Primer semestre según departamentos de siembra

DEPARTAMENTOS	ÁREA SEMBRADA		
	I sem 2002	I sem 2001	% Variación
TOTAL NACIONAL SEMESTRE I	246.206	287.296	-14,30
HUILA	14.894	18.786	-20,72
META	71.524	77.386	-7,57
TOLIMA	49.547	52.648	-5,89
CASANARE	55.071	50.580	8,88
RESTO DEPARTAMENTOS	55.169	87.896	-37,23

Variación porcentual Área sembrada, en arroz mecanizado Primer semestre según departamentos de siembra

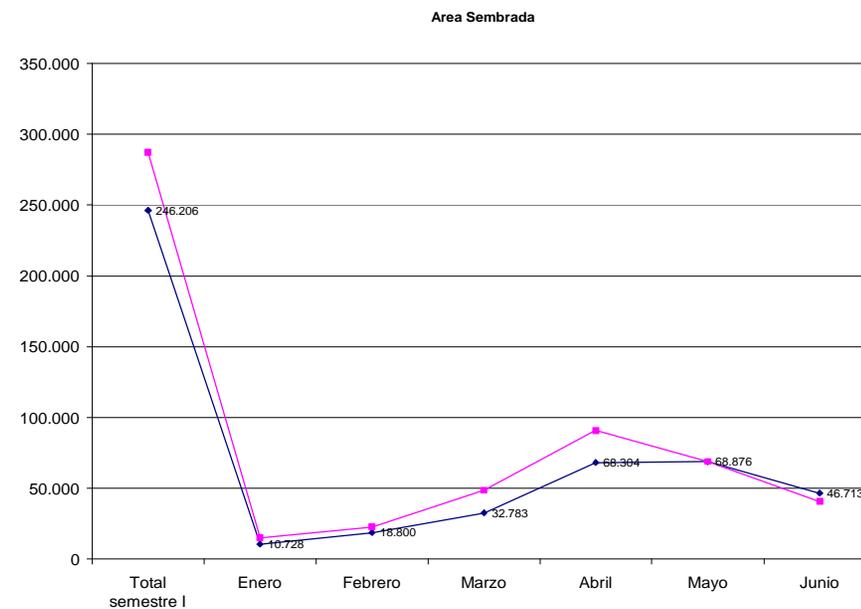


**ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA MUESTRA
NACIONAL ARROCERA - ARROZ MECANIZADO**

*CUADRO 2.2 Variación porcentual Área sembrada, en arroz
mecanizado Primer semestre según mes de siembra*

Mes de siembra	Área sembrada		
	I sem 2002	I sem 2001	% Variación
Total semestre I	246.206	287.295	-14,30
Enero	10.728	15.106	-28,98
Febrero	18.800	22.801	-17,55
Marzo	32.783	48.653	-32,62
Abril	68.304	90.913	-24,87
Mayo	68.876	68.995	-0,17
Junio	46.713	40.827	14,42

*Variación porcentual Área sembrada, en arroz mecanizado
Primer semestre según mes de siembra*



**ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA MUESTRA
NACIONAL ARROCERA - ARROZ MECANIZADO**

CUADRO 2.3 Variación porcentual Área sembrada, en arroz mecanizado Primer semestre según zona

Zonas arroceras

Área sembrada

	I sem 2002	I sem 2001	% Variación
TOTAL SEMESTRE I	246.206	287.296	-14,30
BAJO CAUCA	20.681	45.447	-54,49
CENTRO	66.902	76.201	-12,20
COSTA NORTE	11.983	18.346	-34,68
LLANOS	132.027	134.504	-1,84
SANTANDERES	14.612	12.798	14,18

*Variación porcentual Área sembrada, en arroz mecanizado
Primer semestre según zona*

